

26. OKOLIŠ

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

ZRAK I TEŠKI METALI

Izvori i metode prikupljanja podataka

Republika Hrvatska je potpisnica Konvencije o dalekosežnome prekograničnom onečišćenju zraka (LRTAP) i Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) stoga je dužna dostaviti podatke o emisiji onečišćujućih tvari i stakleničkih plinova u atmosferu.

Podaci o emisijama izračunani su na osnovi energetske bilance, statističkih podataka, podataka Katastra emisija u okoliš i drugih izvora.

Pri izračunavanju emisija za sve sektore CORINAIR-a korištena je metodologija EMEP/CORINAIR, a za stakleničke plinove metodologija IPCC-a (Međuvladino tijelo za klimatske promjene) propisana je UNFCCC konvencijom.

Definicije

Zrak je zrak troposfere na otvorenom prostoru koji isključuje zrak na mjestu rada.

Onečišćujuća tvar je svaka tvar ispuštena/unesena u zrak izravnim i neizravnim ljudskim djelovanjem koja bi mogla nepovoljno utjecati na ljudsko zdravlje, kakvoću življenja i/ili kakvoću okoliša u cjelini.

Emisija je ispuštanje/unošenje onečišćujućih tvari u zrak.

Granična vrijednost emisije jest najveća dopuštena emisija, izražena ili koncentracijom onečišćujućih tvari u ispušnim plinovima i/ili količinom ispuštanja/unošenja onečišćujućih tvari u određenom vremenu.

Praćenje emisije jest mjerenje i/ili procjenjivanje emisije onečišćujućih tvari iz izvora onečišćivanja zraka.

Emisijski podatak jest vrijednost svake izmjerene, izračunane ili procijenjene veličine koja se koristi za određivanje emisije.

Emisijska kvota jest ukupna dopuštena godišnja količina emisije (izražena u jedinicama mase u određenom vremenu) iz jednog ili više izvora zajedno, odnosno s određenog područja i/ili na teritoriju države.

Staklenički plinovi jesu plinoviti sastojci atmosfere koji se nadziru prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime.

Registar emisija stakleničkih plinova je standardizirana i informatizirana središnja baza podataka koju sačinjavaju podaci o emisijama stakleničkih plinova i njihovim kvotama.

Izvori onečišćavanja zraka jesu stacionarni i pokretni emisijski izvori.

Stacionarni izvori jesu:

- **točkasti:** kod njih se onečišćujuće tvari ispuštaju u zrak kroz za to oblikovane ispuste (postrojenja, tehnološki procesi, industrijski pogoni, uređaji, građevine i sl.)
- **difuzni:** kod njih se onečišćujuće tvari unose u zrak bez određenog ispusta/dimnjaka (uređaji, površine i druga mjesta).

Pokretni izvori jesu prijevozna sredstva koja ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak: motorna vozila, lokomotive, plovnih objekti i zrakoplovi.

TVARI KOJE OŠTEĆUJU OZONSKI OMOTAČ

Izvori i metode prikupljanja podataka

Podaci u ovom poglavlju temelje se na statističkim podacima o uvozu i izvozu tvari koje oštećuju ozonski omotač te na dozvolama za uvoz i izvoz tih tvari, koje izdaje Ministarstvo gospodarstva uz prethodno pribavljeno mišljenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, koje vodi evidenciju o uvozu, izvozu i potrošnji tih tvari.

ENVIRONMENT

NOTES ON METHODOLOGY

AIR AND HEAVY METALS

Sources and methods of data collection

The Republic of Croatia is a counter-signatory of the Convention on Long Range Transboundary Air Pollution (LRTAP) and the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and, as such, is obligated to submit the data on pollutants and greenhouse gases emission into the atmosphere.

Data on emissions were calculated on the base of energy balance, statistical data, data on Cadastre of the emissions into the environment and other sources.

The EMEP/CORINAIR methodology was used for calculation of emissions from all CORINAIR sectors, and for greenhouse gases the IPCC methodology was used prescribed by UNFCCC.

Definitions:

Air is ambient air of the troposphere, excluding air in the work place.

Pollutant: is any substance released/introduced into the air directly or indirectly by human activity which may have harmful effects on human health, quality of life and/or on the quality of the environment as a whole.

Emission is release/introduction of a pollutant substance into the air.

Emission limit value is the greatest permitted emission, expressed either as a concentration of the pollutant in gaseous emissions and/or the released/introduced amount of a pollutant in a set period of time.

Emission monitoring is measuring and/or evaluating emissions of pollutants from sources of air pollution.

Emission data are all measured, calculated or estimated values which are used in determining the emission.

Emission quota is the total permitted annual emission amount (expressed in mass units in a set period of time) from one or more sources together or from a specific region and/or territory of the state.

Greenhouse gases are gaseous components of the atmosphere which are controlled according to the United Nations Framework Convention on Climate Change.

Register of greenhouse gases emissions are standardised and computerised central database, consisting of data on emissions of greenhouse gases and their emission quotas.

Sources of air pollution are stationary and mobile emission sources.

Stationary sources are:

- **pointed:** from which pollutants are released into the air through formed outlets (facilities, technological processes, industrial plants, equipment and buildings, etc.)
- **diffuse:** from which pollutants are introduced into the air without a specific outlet/chimney (equipment, surface and other locations).

Mobile sources are means of transport that release pollutants into the air: motor vehicles, locomotives, sailing vessels, airplanes.

SUBSTANCES THAT DEplete OZONE LAYER

Sources and methods of data collection

Data in this chapter are based on statistical data on imports and exports of substances that deplete ozone layer, as well as on export and import permits for the same substances, issued by the Ministry of Economics after the Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction, which takes record on imports, exports and use of these substances, made its opinion.

Definicije

Kemikalija podrazumijeva bilo kemijski element bilo kemijski spoj.

Zabranjena kemikalija podrazumijeva zabranu uporabe kemikalija iz zdravstvenih ili ekoloških razloga na osnovi vladinih regulatornih akcija.

Ozonski omotač atmosfere je sloj ozona u atmosferi koji štiti ljude i druga živa bića od štetnog djelovanja sunčevih ultraljubičastih zraka (UV-B) valne duljine od 280 do 320 nanometara.

Kemikalija koja oštećuje ozonski omotač je kemijski element ili kemijski spoj koji smanjuje debljinu ozonskog omotača.

CRVENI POPIS UGROŽENIH BILJAKA I ŽIVOTINJA REPUBLIKE HRVATSKE

Izvori i metode prikupljanja podataka

Podaci o posebno zaštićenim biljnim i životinjskim vrstama preuzeti su od Državnog zavoda za zaštitu prirode.

Kako bi se stručnoj i ukupnoj javnosti skrenula pozornost na potrebu očuvanja biljnog i životinjskog svijeta ponajprije onih «taksona» – svojta (vrste, podvrste, odlike) koje su u opasnosti i mogle bi iščeznuti, u suradnji bivšeg Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, Državnog zavoda za zaštitu prirode i mjerodavnih stručnjaka izrađen je Crveni popis ugroženih biljaka i životinja Republike Hrvatske. Ovaj Crveni popis uključuje tek dio živog svijeta Republike Hrvatske, odnosno sljedeće skupine: vaskularnu floru, sisavce, ptice, gmazove, vodozemce, slatkododne ribe, danje leptire i podzemne životinje. Popis obuhvaća 1 171 biljnu i životinjsku svojtu unutar obrađenih skupina, od čega 94 čine stenoendemi.

Za utvrđivanje statusa ugroženosti pojedinih svojta primijenjene su nove IUCN-ove kategorije i kriteriji iz 1994.

Definicije

Skupina kategorija	Kategorija ugroženosti
Izumrle (EX)	Izumrle u prirodi (EW) – više nema živog primjerka u prirodi Regionalno izumrle (RE) – izumrle u Hrvatskoj
Pred izumiranjem	Kritično ugrožene (CR) – postoji iznimno visok rizik od izumiranja Ugrožene (EN) – postoji veoma visok rizik od izumiranja Rizične (VU) – postoji visoki rizik od izumiranja
Ne prijete im izumiranje	Niskorizične (NT) – nisu pred izumiranjem, ali bi uskoro mogle biti Najmanje zabrinjavajuće (LC) – vrednovane su kriterijima IUCN-a te je utvrđeno da ne pripadaju nijednoj od spomenutih kategorija Nedovoljno poznate (DD) – nema dovoljno potrebnih podataka za procjenu rizika od izumiranja (stanje populacije i rasprostranjenost)

ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Izvori i metode prikupljanja podataka

Podaci o zaštićenim područjima prirode preuzeti su od Državnog zavoda za zaštitu prirode.

Definicije

Nacionalni park jest prostrano, pretežno neizmijenjeno područje kopna i/ili mora iznimnih i višestrukih prirodnih vrijednosti, obuhvaća jedan ili više sačuvanih ili neznatno izmijenjenih ekoloških sustava i ponajprije je namijenjen očuvanju izvornih prirodnih vrijednosti.

Definitions

Chemical is every chemical element or chemical compound.

Banned chemical is a chemical prohibited for use for health or ecological reasons, based on the government regulatory measures.

Atmospheric ozone layer is a layer of ozone in the atmosphere that protects people and other living creatures from harmful effects of ultraviolet sunrays (UV-B), wave length of 280 to 320 nanometres.

Chemical that depletes ozone layer is a chemical element or chemical compound that affects the thickness of the ozone layer.

THE RED LIST OF THREATENED PLANT AND ANIMAL TAXA OF THE REPUBLIC OF CROATIA

Source and methods of data collection

Data on specially protected plant and animal taxa have been taken over from the State Institute for Nature Protection.

In order to draw attention of both expert and broader public to the need for protection of the plant and animal world, above all those taxa (species, subspecies, characteristics) which are endangered and could well become extinct, the Red List of Threatened Plant and Animal Taxa has been elaborated in cooperation with the former Ministry of Environmental Protection and Physical Planning, the State Institute for Nature Protection and competent experts. This List includes only a part of the Croatian living world, or, to be more specific, the following species: vascular flora, mammals, birds, reptiles, amphibians, freshwater fish, butterflies and subterranean fauna. The List covers 1 171 plant and animal species within processed groups, out of which there are 94 stendendemic plant species.

In order to establish the threat status of individual taxa, the new 1994 IUCN categories and criteria were used.

Definitions

Category group	Category of threat
Extinct (EX)	Extinct in the wild (EW) – no living individual in the wild Regionally extinct (RE) – extinct in Croatia
Threatened with extinction	Critically Endangered (CR) – extremely high risk of extinction Endangered (EN) – very high risk of extinction Vulnerable (VU) – high risk of extinction
Not threatened with extinction	Near Threatened (NT) – no risk of extinction, but likely to become threatened within short time Least Concern (LC) – evaluated against IUCN criteria and do not qualify for the above mentioned categories Data Deficient (DD) – lack of sufficient data required to assess the risk of extinction (population status and distribution)

PROTECTED AREAS OF NATURE

Sources and methods of data collection

Data on protected areas of nature have been adopted from the State Institute for Nature Protection.

Definitions

National park is a vast, predominantly unmodified land and/or sea area of outstanding and multiple natural values. It includes one or more conserved or slightly modified eco-systems and is primarily intended for conservation of autochthonous natural values.

Park prirode jest prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora s ekološkim obilježjima međunarodne i nacionalne važnosti, s naglašenim krajobraznim, odgojno-obrazovnim, kulturno-povijesnim i turističko-rekreacijskim vrijednostima.

Strogi rezervat jest područje kopna i/ili mora s neizmijenjenom ili neznatno izmijenjenom sveukupnom prirodom, a namijenjen je isključivo očuvanju izvorne prirode, znanstvenom istraživanju kojim se ne mijenja biološka raznolikost, praćenju stanja prirode te obrazovanju koje ne ugrožava slobodno odvijanje prirodnih procesa.

Posebni rezervat jest područje kopna i/ili mora osobito važno zbog svoje jedinstvenosti, rijetkosti ili reprezentativnosti ili je stanište ugrožene divlje sovjte, a ima osobitu znanstvenu važnost i namjenu. Posebni rezervat može biti: floristički, mikološki, šumske i druge vegetacije, zoološki (ornitološki, ihtiološki i dr.), geološki, paleontološki, hidrogeološki, hidrološki, rezervat u moru i dr.

Regionalni park jest prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora s ekološkim obilježjima međunarodne, nacionalne ili područne važnosti i krajobraznim vrijednostima karakterističnima za područje na kojem se nalazi.

Park-šuma jest prirodna ili sađena šuma veće krajobrazne vrijednosti.

Značajni krajobraz jest prirodni ili kultivirani predio velike krajobrazne vrijednosti i biološke raznolikosti ili kulturno-povijesne vrijednosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za pojedino područje.

Spomenik prirode jest pojedinačni neizmijenjeni dio ili skupina dijelova žive ili nežive prirode koja ima ekološku, znanstvenu, estetsku ili odgojno-obrazovnu vrijednost. Spomenik prirode može biti geološki (paleontološki, mineraloški, hidrogeološki, strukturno-geološki, naftno-geološki, sedimentološki i dr.), geomorfološki (špilja, jama, soliterna stijena i dr.), hidrološki (vodotok, slap, jezero i dr.), botanički (rijedak ili zbog lokacije važan primjerak biljnog svijeta i dr.), prostorno mali botanički i zoološki lokalitet i drugo.

Spomenik parkovne arhitekture jest umjetno oblikovani prostor (perivoj, botanički vrt, arboretum, gradski park, drvored te drugi oblici vrtnog i parkovnog oblikovanja), odnosno pojedinačno stablo ili skupina stabala koja ima estetsku, stilsku, umjetničku, kulturno-povijesnu, ekološku ili znanstvenu vrijednost.

VODA

Izvori i metode prikupljanja podataka

Podaci o javnom vodovodu i javnoj kanalizaciji prikupljaju se redovitim godišnjim izvještajima od komunalnih poslovnih subjekata i općinskih službi koje upravljaju javnim vodovodom, odnosno javnom kanalizacijom u promatranim naseljima. Podaci o zaštiti od štetnog djelovanja voda i uređenju vodotoka te o sustavima za navodnjavanje prikupljaju se redovitim godišnjim izvještajima od poslovnih subjekata ili dijelova poslovnih subjekata koji se bave navedenim djelatnostima. Izvještaji se djelomice zasnivaju na evidenciji, dokumentaciji i procjeni. Podaci o korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja prikupljaju se redovitim godišnjim izvještajima koje dostavljaju poslovni subjekti iz područja rudarstva, prerađivačke industrije te opskrbe električnom energijom i plinom.

Obuhvat i usporedivost

Godišnjim izvještajima o javnom vodovodu, javnoj kanalizaciji, korištenju voda i zaštiti voda od zagađivanja u Rudarstvu, Prerađivačkoj industriji i Oskrbi električnom energijom i plinom te o zaštiti od štetnog djelovanja voda i uređenju vodotoka i sustavima za navodnjavanje obuhvaćene su sve izvještajne jedinice prema Registru poslovnih subjekata. U obuhvat nisu uključene samo one izvještajne jedinice koje u protekloj godini nisu radile ili su u izvještaju iskazale podatak manji od jedinice mjere. Također nisu prikupljeni podaci o privatnim (kućnim) vodovodima i specijalnim vodovodima poslovnih subjekata.

Nature park is a vast natural or partly cultivated land and/or sea area with ecological features of international importance, with marked landscape, educational, cultural, historical, tourist and recreational values.

Strict reserve is a land and/or sea area with an unmodified or slightly modified overall nature environment, intended exclusively for the conservation of the original nature, scientific research that does not affect biological diversity, monitoring of the state of nature environment and education posing no threat to free course of natural processes.

Special reserve is a land and/or sea area of special importance due to its uniqueness, rarity or representative character, or a habitat of a threatened wild taxon, and has a special scientific importance and purpose. A special reserve may be floristic and mycological, of forest and other vegetation, zoological (ornithological, ichthyological, etc.), geological, paleontological, hydrogeological, hydrological, a marine reserve, etc.

Regional park is a vast natural or partly cultivated land and/or sea with ecological features of international, national and regional importance and landscape values characteristic of the area in which it is located.

Forest park is a natural or a planted forest of a great landscape value.

Important landscape is a natural or a cultivated region of a great landscape value and biodiversity, or of cultural and historical value, or a landscape with preserved unique features characteristic of a particular area.

Natural monument is an individual unmodified segment or a group of segments of animate or inanimate nature that has an ecological, scientific, aesthetic and educational value. Natural monuments can be geological (paleontological, mineralogical, hydrogeological, relating to sediments, structural geology and petroleum engineering, etc.), geomorphological (a cave, a pit, a solitary rock, etc.), hydrological (a watercourse, a waterfall, a lake, etc.), botanical (a specimen of plant life that is rare or at an important site), a small-sized botanical and zoological site, etc.

Monument of park architecture is an artificially shaped area of nature (a public garden, a botanical garden, an arboretum, a city garden, an avenue of trees and other forms of garden and park shaping) or else an individual tree or a number of trees with a high aesthetic, stylistic, artistic, cultural, historical, ecological or scientific value.

WATER

Sources and methods of data collection

Data on public water supply and public sewage system are collected through regular annual reports of municipal business entities and municipal services which run the public water supply that is, public sewage system in the settlements observed, while data on protection from harmful water effects and regulation of watercourses, as well as those on irrigation systems are collected through regular annual reports of business entities or parts of business entities engaged in the above mentioned activities. Reports are partially based on records and documentation, and partially on estimates. Data on usage of water and protection of water from pollution are collected through regular annual reports submitted by business entities involved in areas such as mining, manufacturing and electricity and gas supplies.

Coverage and comparability

Annual reports on public water supply system, public sewage system, usage of water and protection from water pollution in Mining, Manufacturing and Electricity and gas supply as well as those on protection from harmful water effects and regulation of watercourses and irrigation systems comprise all reporting units in the Register of Business Entities. The classification does not include only those reporting units that were out of function during the last year or presented data that were smaller than a unit of measure in their report. Data on private (household) water supply systems and special water supply systems of business entities were also not collected.

Definicije

Vodovod je sustav za opskrbu naselja vodom i tu pripadaju strogo kontrolirani izvori pitke vode, sabirnici, taložnici i ostala postrojenja za doradu i obradu pitke vode te vodovodna mreža.

Dužina glavnog dovoda podrazumijeva dužinu cijevi za dovod vode od kaptaznog izvorišta do rezervoara, odnosno do uređaja za pročišćavanje vode za piće ili od izvorišta – kaptaze do prvoga kraka razvodne mreže ili, ako rezervoar ne postoji, dužinu cjevovoda između rezervoara na kojima nema priključaka (sustav s više rezervoara).

Podzemne vode jesu zalihe vode u podzemnim formacijama.

Površinske vode su sve protočne ili stajaće vode na površini Zemlje. Tu pripadaju izvori, rijeke (vodotoci), jezera, akumulacije itd. te umjetno stvoreni vodotoci radi navodnjavanja, stvaranja plovinih kanala i sl.

Zahvaćene vode – kaptaza obuhvaća opskrbu javnog vodovoda vodom iz različitih izvorišta, pri čemu se koriste podzemne i površinske vode.

Isporučene vode jesu vode prodane potrošačima.

Korištene vode su sve količine vode, i neposredno zahvaćene i osigurane vode kojima su se poslovni subjekti u tijeku izvještajne godine opskrbljivali, bez obzira na to jesu li te količine korištene za vlastite potrebe ili su ustupljene ili prodane drugim korisnicima.

Otpadne vode su one koje se nakon korištenja odvede do uređaja za pročišćavanje ili se ispuštaju u prostor (u podzemne ili površinske vode). Ovdje se ne uključuju atmosferske ni protočne vode (npr. vode koje pokreću hidroelektrane).

Pročišćene otpadne vode su sve one količine otpadnih voda, koje se tijekom izvještajne godine pročišćavaju mehaničkim, kemijskim, biološkim ili kombiniranim načinom.

Javna kanalizacija jest mreža zatvorenih uličnih kanala i kolektora kojima se odvede bilo otpadne i atmosferske vode (opći sustav kanalizacije) bilo posebno otpadne vode, a posebno atmosferske vode (separacijski sustav kanalizacije).

Glavni kolektor jest sabirni kanal, koji odvodi vode iz jednog dijela ili cijeloga grada do recipijenta ili uređaja za pročišćavanje.

Kanalizacijski priključak jest spoj objekta s uličnom kanalizacijom.

Navodnjavana površina jest obradiva površina na kojoj postoje sustavi za navodnjavanje (kanali s pripadajućim objektima i crnim postrojenjima) i može se navodnjavati postojećim uređajima.

Obrana od poplava vanjskih voda podrazumijeva površine i objekte koji se obrambenim nasipima zaštićuju od štetnog djelovanja vanjskih voda.

KAKVOĆA MORA NA MORSKIM PLAŽAMA

Izvori i metode prikupljanja podataka

Podaci o kakvoći mora na morskim plažama preuzeti su od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Odsjeka za zaštitu mora i priobalja (područna jedinica Rijeka). Temelje se na Uredbi o standardima kakvoće mora na morskim plažama, standardima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) i Programu Ujedinjenih naroda za okoliš (UNEP).

Definicije

Morska plaža jest uređena plaža ili prirodna plaža. Područje obale i mora koje se smatra uređenom morskom plažom, odnosno prirodnom morskom plažom određuje nadležno tijelo u skladu s uvjetima određenima posebnim propisima.

Sezona kupanja na morskim plažama jest razdoblje od 15. svibnja do 30. rujna ako, ovisno o vremenskim prilikama i mjesnim običajima, predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave ne odluči da sezona kupanja traje duže.

Definitions

Water supply system is a system of supplying water to settlements, which includes: strictly controlled sources of drinking water, reservoirs, sedimentation tanks and other facilities for treatment and processing of drinking water, as well as water supply network.

Length of water mains expresses the length of water supply pipes from catchment facilities to the reservoir, i.e. to the equipment for purification of drinking water, or from the spring – catchment facility to the first branch of the water supply network, or, if there is no reservoir, the length of the pipeline between the reservoirs without no connecting pipes (system of several reservoirs).

Ground water represents reserves of water in ground formation.

Surface water comprises all running or stagnant water on the surface of the Earth. It includes springs, rivers (watercourses), lakes, reservoirs and similar, as well as artificially made watercourses for the purpose of irrigation, creation of artificial watercourses and similar.

Water catchment includes supplying of public water supply system with water from different sources, by using ground and surface water.

Water supplied is water sold to consumers.

Water used comprises all amounts of water, either directly collected or supplied to business entities during the reporting year, no matter whether these amounts were used for own purposes, handed over or sold to other users.

Waste water is water drained to the purification device after use, or discharged into the environment (into ground or surface waters). It does not include atmospheric or running water (i.e. waters that drive hydro-electric plants).

Purified waste water comprises all amounts of waste water that were purified during the reporting year, either mechanically, chemically, biologically or by combining these methods.

Public sewage system is a network of enclosed public drains and sewers used for draining of either waste or atmospheric waters (general water sewage system), or solely waste water, and solely atmospheric waters (separational water sewage system).

Main sewer is a collecting drain, which drains water from one part or the whole city to the recipient or to the purification device.

Connecting pipe is a connection between the object and street drains.

Irrigated area represents arable land that contains irrigation system (canals with adequate objects and pumping facilities) and can be irrigated with the existing equipment.

Protection from external water floods includes embankments by which areas and objects are protected from harmful effects of external waters.

QUALITY OF SEA WATER ALONG THE BEACHES

Sources and methods of data collection

Data on the quality of sea water along the beaches are taken from the Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction, Marine and Coastal Protection Section in Rijeka, and are based on the Law on Standards of the Sea Water Quality Along Beaches, recommendations of the World Health Organization (WHO) and the UN Environmental Program (UNEP).

Definitions

Seaside beach is a cultivated beach or a natural beach. Authorities, congruently to special regulations, determine whether an area is considered a cultivated or natural sea beach.

The bathing season on sea beaches is the period between 15 May and 30 September inclusively. If the representative body of the local self-government unit, regarding weather conditions and local customs, decides so, it can last even longer.

Kontrola kakvoće mora na morskim plažama obavlja se od 1. svibnja do kraja sezone kupanja. Poslove kontrole kakvoće mora na morskim plažama obavlja pravna osoba kojoj taj posao povjeri županijska skupština.

Uredbom o standardima kakvoće mora na morskim plažama (NN, br. 33/96.) određuju se standardi kakvoće mora na morskim plažama i kontrola mora na morskim plažama za vrijeme sezone kupanja. Ispitivanje kakvoće morske vode uključuje terenska opažanja i laboratorijska ispitivanja. Ispituju se fizikalne, kemijske i bakteriološke osobine morske vode. Mikrobiološki parametri smatraju se najvažnijim indikatorima zagađenja mora sanitarno fekalnim otpadnim vodama.

More na morskoj plaži udovoljava propisanom standardu kakvoće mora ako bakteriološke vrijednosti (ukupni koliformi, fekalni koliformi i fekalni streptokoki) ne prelaze utvrđene granične vrijednosti.

Na temelju Uredbe o standardima kakvoće mora na morskim plažama, standarda Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) i Programa Ujedinjenih naroda za okoliš (UNEP) utvrđene su **četiri kategorije mora**: more visoke kakvoće, more podobno za kupanje, more s povremenim onečišćenjima i more nepodobno za kupanje.

INVESTICIJE

Izvori i metode prikupljanja podataka

Podaci o investicijama za zaštitu okoliša prikupljaju se izvještajnom metodom na obrascu Godišnji izvještaj o investicijama u zaštitu okoliša (INV-OK), na temelju Zakona o službenoj statistici (NN, br. 103/03.) i Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o službenoj statistici (NN, br. 75/09).

Izvještajne jedinice jesu svi poslovni subjekti i dijelovi poslovnih subjekata ili obrtnici iz Registra poslovnih subjekata koji su prema NKD-u 2002. razvrstani u jedno od područja djelatnosti, a imali su investicije u zaštitu okoliša.

Definicije

Investicije na kraju proizvodnog procesa (*end-of-pipe investment*) podrazumijevaju metode, praksu, tehnologije, procese ili opremu određenu za skupljanje i uklanjanje onečišćenja (npr. emisije u zrak, efluente krutog otpada) **nakon njihova nastanka**. Njima se također obrađuju i odlažu onečišćavala te nadzire i mjeri razina onečišćenja (uglavnom *end-of-pipe* metode, tehnike ili oprema, npr. filtri za emisije u zrak, uređaji za djelatnosti obrade otpadnih voda, skupljanje i obradu otpada).

Investicije u integrirane tehnologije podrazumijevaju investicije za nove ili adaptacije postojećih metoda, prakse, tehnologija, procesa ili opreme određene za sprečavanje ili smanjenje količine onečišćenja nastalog na izvoru, s tim da se smanjenje utjecaja na okoliš udruži s ispuštanjem onečišćavala i/ili djelatnostima onečišćenja (kao dio proizvodnog procesa nazvanog integrirani).

Sprečavanje onečišćenja može uključiti različite tipove djelatnosti, npr. modifikacije opreme ili tehnologije, izbor nove poboljšane tehnologije, reformulaciju ili redizajn proizvoda, zamjenu sirovina do čistijih inputa i/ili obnavljanje promjena u gospodarenju okolišem.

Interni tekući izdaci namijenjeni su za: rad *end-of-pipe* opreme: materijala, energije, održavanje, troškove radne snage (samo onih zaposlenih na zaštiti okoliša) i druge interne tekuće izdatke (osposobljavanje, informacije, opću administraciju za zaštitu okoliša). **Isključeno je** kupovanje usluga zaštite okoliša od javnog sektora ili specijalnih proizvođača.

Eksterni tekući izdaci obuhvaćaju plaćanja trećim stranama za usluge zaštite okoliša iz javnog sektora ili specijalnim proizvođačima koji mogu biti javni ili privatni (za eksterne naknade/kupovanja za sakupljanje otpada ili obradu otpadnih voda te za ostalo, npr. izdaci za dekontaminaciju tla i podzemnih voda).

Isključene su novčane kazne i globe.

Monitoring of the quality of sea water along the beaches is implemented from 1 May till the end of the season. It is performed by legal person allotted by the county assembly.

Regulations on the Standards of the Quality of the Sea Water along the Beaches (NN, No. 33/96) regulate the standards of the sea quality along beaches as well as monitoring of the sea water along beaches during the bathing season. Analysis of the sea water along beaches comprises both observations in the field and laboratory examinations. Physical, chemical and bacteriological characteristics of the sea water are examined. Micro-biological parameters are considered to be the most important indicators of the pollution of the sea with sanitary and faeces waste water.

Sea water on beach complies with the regulated standard of the quality if the bacteriological features (total Coliforms, Faecal Coliforms and Faecal Streptococcus) are not higher than fixed marginal values.

According to the Law on Standards of the Sea Water Quality Along Beaches, as well as to the World Health Organization (WHO) standards and the United Nations Environmental Program (UNEP), there are four categories of the sea water: high-quality sea water, sea water suitable for bathing, temporarily polluted sea water and sea water unsuitable for bathing.

INVESTMENT

Sources and methods of data collection

Data on investments in environment protection are collected by the reporting method through the Annual Report on investments in Environmental Protection (INV-OK form) in compliance with the Official Statistics Act (NN, no. 103/03) and the Act on Amendments to the Official Statistics Act (NN, No. 75/09).

Reporting units include all business entities and parts of business entities, or else tradesmen listed in the Registry of Business Subjects and classified by the NKD 2002. under one field of activity, which have invested in environmental protection.

Definitions

End-of-pipe investments, comprise methods, practices, technologies, processes or equipment designed to collect and remove the pollution and pollutants (e.g. air emissions, effluents of solid waste) after their creation. They are purposed also to treat and dispose the pollutants and to minor and measure the level of pollution (mainly end-of-pipe methods, techniques or equipment, for e.g. air emissions filters, wastewater treatment plants, waste collection and treatment activities).

Investments in integrated technologies, that means the investments for new or adaptation of existing methods, practices, technologies, processes or equipment designed to prevent or reduce the amount of pollution created at the source, thereby reducing the environmental impacts associated with the release of pollutants and/or polluting activities (as the part of production process – called integrated).

Pollution prevention could involve different types of activities e.g.: equipment or technology modification, choice of new improved technology, reformulation or redesign of products, substitution of raw materials to cleaner inputs and/or renewables change in environmental management.

Internal current expenditures are allocated for: operation of end-of-pipe environmental equipment – material, energy, maintenance, personnel costs (only for the personnel in charge of environmental protection), and other internal current expenditures (training activities, information, general administration for the environment protection. The purchases of environmental protection services bought from the public sector or specialised producers are excluded.

External current expenditures include payments to the third parties for environmental protection services from public sector or specialised producers, that can be public or private (for external fees/purchases for waste collection or wastewater treatment, and for others – for example soil and groundwater decontamination expenditure.

Excluded are fines and penalties.

Prihodi od djelatnosti povezanih sa zaštitom okoliša obuhvaćaju prihode od naknada za zaštitu okoliša, prihode od prodaje nusproizvoda koji su rezultat djelatnosti zaštite okoliša i imaju tržišnu vrijednost (npr. električna energija nastala u procesu otplinjavanja odlagališta otpada ili recikliranje otpada) i uštede nastale internim korištenjem nusproizvoda koji su nastali kao rezultat djelatnosti zaštite okoliša.

Područja djelatnosti zaštite okoliša

Podaci o izdacima za zaštitu okoliša prikupljaju se za različita područja okoliša prema *The Single European Statistical Classification of Environmental Protection Activities (CEPA)* prihvaćenoj na *The Conference of the European Statisticians* u lipnju 1994. i revidiranoj 2000.

Djelatnosti zaštite okoliša dijele se na zaštitu zraka i klime, gospodarenje otpadnim vodama, gospodarenje otpadom, zaštitu i sanaciju tla, podzemnih i površinskih voda, smanjenje buke i vibracija, zaštitu biološke raznolikosti i krajolika, zaštitu od zračenja i ostale djelatnosti.

NESREĆE U OKOLIŠU

Izvori i metode prikupljanja podataka

Podaci o nesrećama u okolišu dobiveni su od Odsjeka za procjenu utjecaja na okoliš i planove intervencija Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Odjel prikuplja informacije o nesrećama u okolišu uspostavom stalnih veza s Odjelom operativnog dežurstva Ministarstva unutarnjih poslova te Odjelom za sustav motrenja i obavješćivanja Ministarstva obrane.

Definicije

Ekološka nesreća jest izvanredan događaj ili vrsta događaja prouzročena djelovanjem ili utjecajima koji nisu pod nadzorom i posljedica im je ugrožavanje života ili zdravlja ljudi i u većem opsegu nanose štetu okolišu.

Emisija je ispuštanje ili istjecanje tvari u tekućem, plinovitom ili krutom stanju ili ispuštanje energije (buka, vibracija, radijacija, toplina) te mikrobiološkog onečišćavanja iz određenog izvora u okoliš.

Imisija je koncentracija tvari na određenome mjestu i u određenom vremenu u okolišu.

Onečišćavanje okoliša jest promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije te utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za okoliš.

Onečišćivač je svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno prouzročuje onečišćavanje okoliša.

Opasnost za okoliš je prekomjerni rizik koji zbog visokog stupnja vjerojatnosti nastanka događaja ili opsega moguće štete za okoliš zahtijeva mjere koje su posebno propisane.

Rizik za okoliš jest vjerojatnost da će neki zahvat posredno ili neposredno prouzročiti štetu okolišu ili ugroziti život i zdravlje ljudi.

Šteta u okolišu jest oštećenje ili gubitak prirodne funkcije sastavnih dijelova okoliša. Prouzročena je gubitkom pojedinih sastavnih dijelova i/ili unutarnjim poremećajem odnosa i prirodnog tijeka nastalog zbog ljudskog djelovanja.

Ugroženi okoliš jest stanje nastalo većim onečišćavanjem okoliša na određenom području za koje se propisuju posebne mjere radi uspostavljanja prijašnjeg stanja određenog dijela okoliša, oporavka prirodne zajednice ili obnove prirodnog izvora radi poboljšanja kakvoće života.

Zahvat u okoliš je svako trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost ili na drugi način nepovoljno utjecati na okoliš.

Revenues from environmental protection activities are divided to: revenues from providing environmental protection services and receipts from by-products, that are the result of environmental protection activities and have sales value (e.g. electric energy as by-product in the process of landfills degasification or recycled wastes), and the value of the cost saving related to the internally used by-products that are the result of environmental protection activities.

Environmental domains

Data on environmental expenditures are collected according to different environmental domains under The Single European Statistical Classification of Environmental Protection Activities (CEPA), which was adopted by the Conference of the European Statisticians in the June 1994 and revised in 2000.

Environmental domains are divided to the: protection of ambient air and climate, wastewater management, protection and remediation of soil, groundwater and surface water, noise and vibration abatement, protection of biodiversity and landscape, research and development, protection against radiation and other environmental protection activities.

ENVIRONMENTAL ACCIDENTS

Sources and methods of data collection

Data on environmental accidents are available through the Environmental Impact Assessment and Emergency Planning Section of the Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction. The Department is collecting information about environmental accidents by permanent connections with the Operational Division with the Ministry of the Interior and the Intelligence Department of the Ministry of Defence.

Definitions

Ecological accident is an occasional event caused by activities or impacts which are out of control, with a consequence of endangering people's lives or health, and badly damaging the environment.

Emission is dropping or leaking liquid, gaseous or solid matter or energy (noise, vibrations, radiation, and heat) as well as microbiological pollution of the environment from a certain source of pollution.

Immission is a concentration of matter in a certain environment at a certain time.

Pollution is every change of the environment, caused by any harmful activity, or absence of a necessary activity; omission, bringing or laying away of toxic matters, emission of energy and other activities and effects that may be harmful for the stability of the environment.

Pollutant is every legal or natural entity whose activity, either deliberately or by accident, causes pollution.

Danger for environment is an excessive risk which demands special measures, because of a great likelihood of pollution or a vast scope of the possible harming of environment.

Risk for environment is a possibility that a certain activity may directly or indirectly cause harm to the environment or endanger people's lives or health.

Damage in an environment is damaging or loss of natural functions of the constituent parts of the environment. It may be caused by the loss of particular constituent parts and/or inner disarrangement of relations and natural circulation brought about by human activity.

Endangered environment is a situation caused by the pollution of environment at a greater scale. If this happens, there are special measurements for restoring a certain part of an environment, remediation of a natural community or renewal of natural sources in order to improve the quality of living.

Environmental intervention is every permanent or temporary human activity which is able to weaken the ecological stability or biological diversity, or which can in any other way adversely effect the environment.

PREKRŠAJI U OKOLIŠU**Izvori i metode prikupljanja podataka**

Podaci o prekršajima u okolišu dobiveni su od Uprave za inspeksijske poslove Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Definicije

Okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja te kulturna baština kao dio okruženja koje je stvorio čovjek.

Inspeksijski nadzor podrazumijeva nadzor nad provedbom Zakona o zaštiti okoliša i propisa donesenih na temelju njega te pojedinačnih akata, uvjeta i načina rada nadziranih pravnih osoba i mjera zaštite okoliša određenih tim zakonom.

Inspektor nadzire primjenu standarda kakvoće za sastavne dijelove okoliša, primjenu tehničkih standarda zaštite okoliša, provedbu praćenja stanja okoliša, provedbu mjerenja emisija i imisija, provedbu mjera zaštite okoliša utvrđenih programom zaštite okoliša, provedbu mjera zaštite okoliša utvrđenih planom intervencija, provedbu mjera zaštite okoliša utvrđenih u postupku procjene utjecaja na okoliš, provedbu sanacijskog programa i praćenje sanacijskog programa, način i uvjete rada i tehničku opremljenost pravnih osoba registriranih ili ovlaštenih za obavljanje poslova zaštite okoliša, način vođenja očevidnika o okolišu i korištenje sredstava određenih za provedbu mjera zaštite okoliša.

STATISTIČKE PUBLIKACIJE**Statistička izvješća**

239 R; 268 R; 310 R,ZO,O; 345 R,ZO,O; 375 R,ZO,O; 408 R, ZO; 483 R,ZO; 864 R; 1165 R.

Studije i analize

100. Indikatori održivog razvoja

Metodološke upute

- 2. Statistika okoliša
- 36. Indikatori pritiska na okoliš
- 37. Nomenklatura izvora emisija
- 61. Nomenklatura pesticida

VIOLATIONS IN THE ENVIRONMENT**Sources and methods of data collection**

Data on violations in environment are obtained from the Inspection Division Office of the Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction.

Definitions

Environment consists of natural features: air, ground, water and sea, flora and fauna and the complexity of their mutual impacts, as well as the cultural heritage as a part of the man-made surroundings.

Superintendence comprises the supervision of the implementation of the Law on the Protection of Nature and Environment and other regulations based on it, as well as individual acts, conditions and policies of the supervised legal entities and measures provided by the same Law.

Supervisor in charge monitors the implementation of standards of quality of the constituent parts of an environment, the implementation of the technical standards of protection of the environment, the observation of the state of the environment, the measuring of the emission and the imission, the implementation of the protection measurements as defined in the intervention plan; the implementation of the protection measurements as defined during the estimation of the effects on the environment, implementation and observation of the remediation programme; policy, working conditions and technical equipment of the legal entities registered or competent for taking part in the protection of the environment, the keeping of registers on the environment and the use of resources for the protection of the environment.

STATISTICAL PUBLICATIONS**Statistical Reports**

239 R; 268 R; 310 R,AM,M; 345 R,AM,M; 375 R,AM,M; 408 R, AM; 483 R,AM; 864 R; 1165 R.

Studies and Analyses

100. Indicators of Sustainable Development

Methodologies

- 2 Environmental Statistics
- 36 The environment pressure indicators
- 37 Nomenclature of sources of emissions
- 61 Pesticides Nomenclature

R = Republika Hrvatska
ZO = zajednice općina
O = općine

R = the Republic of Croatia
AM = Regional Associations of Municipalities
M = Municipalities

26-1. EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE PROUZROČUJU ACIDIFIKACIJU, EUTROFIKACIJU I FOTOKEMIJSKO ONEČIŠĆENJE
EMISSION OF POLLUTANTS CAUSING ACIDIFICATION, EUTROFICATION AND PHOTOCHEMICAL POLLUTION

	2006.					2007.					
	SO ₂	NO _x	NM ₂ VOC	CO	NH ₃	SO ₂	NO _x	NM ₂ VOC	CO	NH ₃	
Emisija, t/god.											<i>Emission, t/year</i>
Ukupno	62 928,9	79 038,9	112 156,3	374 334,0	41 547,7	65 078,3	82 115,5	113 733,2	360 829,0	42 986,3	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	30 442,2	11 148,7	286,7	1 349,6	11,5	39 411,6	13 420,5	330,2	1 952,1	13,2	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	4 402,3	3 672,8	6 377,2	117 908,6	117,9	3 438,6	3 227,6	5 407,3	99 998,6	100,5	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	10 639,5	5 961,3	1 884,0	23 805,9	27,4	7 578,2	7 268,8	2 069,3	31 344,2	27,3	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	6 033,3	9 400,8	8 243,7	42 892,5	2 554,5	6 524,3	8 563,6	9 352,3	38 406,2	3 253,9	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,0	0,0	6 672,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 078,5	0,0	0,0	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,0	0,0	66 766,8	0,0	0,0	0,0	0,0	67 507,0	0,0	0,0	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	8 328,0	28 789,0	18 058,0	158 989,0	632,0	4 804,0	28 340,8	17 918,8	158 912,8	639,3	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	3 082,9	19 308,1	3 867,8	29 387,7	2,7	3 320,8	20 483,6	4 069,7	30 212,4	2,8	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,7	1,5	0,0	0,6	0,0	0,9	27,1	0,2	2,8	0,0	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,0	756,8	0,0	0,0	38 201,7	0,0	783,6	0,0	0,0	38 949,3	<i>Agriculture</i>
Ostali izvori i ponori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Other sources and sinks</i>
Emisija po stanovniku ¹⁾ , kg/stanovniku	14,2	17,8	25,3	84,3	9,4	14,7	18,5	25,6	81,3	9,7	<i>Emissions per capita¹⁾, kg/capita</i>
Emisija po površini ²⁾ , kg/km	1,1	1,4	2,0	6,6	0,7	1,1	1,5	2,0	6,4	0,8	<i>Emissions per unit of area²⁾, kg/km</i>
Emisija po BDP-u ³⁾ , g/USD	1,5	1,8	2,6	8,7	1,0	1,5	1,9	2,7	8,4	1,0	<i>Emissions per GDP³⁾, g/USD</i>
	Udio, % <i>Share, %</i>										
Ukupno	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	48,4	14,1	0,3	0,4	0,0	60,6	16,3	0,3	0,5	0,0	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	7,0	4,6	5,7	31,5	0,3	5,3	3,9	4,8	27,7	0,2	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	16,9	7,5	1,7	6,4	0,1	11,6	8,9	1,8	8,7	0,1	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	9,6	11,9	7,4	11,5	6,1	10,0	10,4	8,2	10,6	7,6	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,0	0,0	59,5	0,0	0,0	0,0	0,0	59,4	0,0	0,0	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	13,2	36,4	16,1	42,5	1,5	7,4	34,5	15,8	44,0	1,5	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	4,9	24,4	3,4	7,9	0,0	5,1	24,9	3,6	8,4	0,0	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,0	1,0	0,0	0,0	91,9	0,0	1,0	0,0	0,0	90,6	<i>Agriculture</i>
Ostali izvori i ponori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other sources and sinks</i>

1) Za 2006. korištena je procjena stanovništva sredinom 2006., a za 2007. procjena stanovništva sredinom 2007. – izvor: Državni zavod za statistiku
2) Površina kopna Republike Hrvatske – izvor: Državna geodetska uprava
3) BDP, godišnji obračun – izvor: Državni zavod za statistiku

1) For 2006 mid-2006 population estimate has been used and for 2007 mid-2007 population estimate – source: Central Bureau of Statistics
2) Land area of the Republic of Croatia – source: Surveying and Mapping Authority of the Republic of Croatia
3) GDP, annual calculation – source: Central Bureau of Statistics

26-2. EMISIJA POSTOJANIH ORGANSKIH ONEČIŠĆAVALA
EMISSION OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS

	2006.		2007.		
	PAHs	DIOX	PAHs	DIOX	
Emisija, t/god.					<i>Emission, t/year</i>
Ukupno	8 681,92	92,62	7 396,06	78,94	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	27,59	0,21	29,82	0,22	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	8 482,95	86,39	7 187,90	73,05	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	23,47	0,19	24,09	0,18	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	1,37	5,64	1,30	5,34	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	115,00	0,15	120,37	0,15	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	31,54	0,00	32,58	0,00	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,00	0,04	0,00	0,00	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Agriculture</i>
Ostali izvori i ponori	-	-	-	-	<i>Other sources and sinks</i>
Emisija po stanovniku ¹⁾ , kg/stanovniku	1,96	0,02	1,67	0,02	<i>Emissions per capita¹⁾, kg/capita</i>
Emisija po površini ²⁾ , kg/km	0,15	0,00	0,13	0,00	<i>Emissions per unit of area²⁾, kg/km</i>
Emisija po BDP-u ³⁾ , g/USD	0,20	0,00	0,17	0,00	<i>Emissions per GDP³⁾, g/US\$</i>
		Udio, %			
		<i>Share, %</i>			
Ukupno	100	100	100	100	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	0,32	0,23	0,40	0,28	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	97,71	93,27	97,19	92,54	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	0,27	0,21	0,33	0,23	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	0,02	6,09	0,02	6,76	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	1,32	0,16	1,63	0,19	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	0,36	0,00	0,44	0,00	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,00	0,04	0,00	0,00	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Agriculture</i>
Ostali izvori i ponori	-	-	-	-	<i>Other sources and sinks</i>

1) Za 2006. korištena je procjena stanovništva sredinom 2006., a za 2007. procjena stanovništva sredinom 2007. – izvor: Državni zavod za statistiku

2) Površina kopna Republike Hrvatske – izvor: Državna geodetska uprava

3) BDP, godišnji obračun – izvor: Državni zavod za statistiku

1) For 2006 mid-2006 population estimate has been used and for 2007 mid-2007 population estimate – source: Central Bureau of Statistics

2) Land area of the Republic of Croatia – source: Surveying and Mapping Authority of the Republic of Croatia

3) GDP, annual calculation – source: Central Bureau of Statistics

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša
Source: Agency for Environmental Protection

26-3. EMISIJA TEŠKIH METALA
EMISSION OF HEAVY METALS

	Pb	Hg	Cd	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn	
2006.										
Emisija, t/god.										<i>Emission, t/year</i>
Ukupno	9 052,9	587,9	838,3	1 091,0	3 583,9	12 062	23 001	635,3	56 879	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	835,4	171,2	291,4	790,4	1 897,3	828,6	13 745	42,8	950,3	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	149,0	154,0	135,8	37,8	56,6	135,4	704,2	4,7	2 017,4	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	315,8	234,0	226,5	227,3	531,2	241,3	7 263,4	12,5	604,5	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	4 059,3	23,5	62,0	35,5	630,3	201,6	454,6	552,8	6 578,8	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	3 473,0	0,0	118,0	0,0	446,0	9 888,0	801,4	18,0	46 277	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	203,0	0,0	4,5	0,0	22,6	766,7	31,7	4,5	451,0	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	17,5	4,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Agriculture</i>
Ostali izvori i ponori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Other sources and sinks</i>
Emisija po stanovniku ¹⁾ , kg/stanovniku	2,04	0,13	0,19	0,25	0,81	2,72	5,18	0,14	12,81	<i>Emissions per capita¹⁾, kg/capita</i>
Emisija po površini ²⁾ , kg/km	0,16	0,01	0,01	0,02	0,06	0,21	0,41	0,01	1,01	<i>Emissions per unit of area²⁾, kg/km</i>
Emisija po BDP-u ³⁾ , g/USD	0,21	0,01	0,02	0,03	0,08	0,28	0,54	0,01	1,33	<i>Emissions per GDP³⁾, g/US\$</i>
Udio, % Share, %										
Ukupno	100	100	100	100	100	100	100	100	100	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	9,23	29,13	34,76	72,45	52,94	6,87	59,76	6,73	1,67	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	1,65	26,19	16,20	3,46	1,58	1,12	3,06	0,74	3,55	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	3,49	39,81	27,02	20,84	14,82	2,00	31,58	1,97	1,06	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	44,84	4,00	7,39	3,25	17,59	1,67	1,98	87,02	11,57	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	38,36	0,00	14,08	0,00	12,44	81,98	3,48	2,83	81,36	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	2,24	0,00	0,54	0,00	0,63	6,36	0,14	0,71	0,79	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,19	0,75	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Agriculture</i>
Ostali izvori i ponori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other sources and sinks</i>

1) Procjena stanovništva sredinom 2006. – izvor: Državni zavod za statistiku

2) Površina kopna Republike Hrvatske – izvor: Državna geodetska uprava

3) BDP, godišnji obračun – izvor: Državni zavod za statistiku

1) Population estimate mid 2006 – source: Central Bureau of Statistics

2) Land area of the Republic of Croatia – source: Surveying and Mapping Authority of the Republic of Croatia

3) GDP, annual calculation – source: Central Bureau of Statistics

26-3. EMISIJA TEŠKIH METALA
EMISSION OF HEAVY METALS(nastavak)
(continued)

	Pb	Hg	Cd	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn	
	2007.									
Emisija, t/god.										<i>Emission, t/year</i>
Ukupno	9 183,8	624,4	789,9	1 099,6	3 653,6	12 673,6	21 981,5	765,6	58 507,9	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	911,1	184,4	319,0	857,5	2 060,2	898,3	15 073,1	46,3	1 027,8	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	122,9	130,5	114,7	31,3	47,8	114,4	599,1	2,8	1 712,7	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	246,6	283,2	169,3	174,0	393,2	187,2	5 307,1	10,3	541,7	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	4 155,4	23,6	62,2	36,9	661,8	207,1	481,8	682,1	6 524,4	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	3 541,0	0,0	119,7	0,0	465,3	10 407,2	484,9	19,0	48 195,7	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	206,9	0,0	5,1	0,0	25,3	859,4	35,5	5,1	505,5	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Agriculture</i>
Ostali izvori i ponori										<i>Other sources and sinks</i>
Emisija po stanovniku ¹⁾ , kg/stanovniku	2,07	0,14	0,18	0,25	0,82	2,85	4,95	0,17	13,18	<i>Emissions per capita¹⁾, kg/capita</i>
Emisija po površini ²⁾ , kg/km	0,16	0,01	0,01	0,02	0,06	0,22	0,39	0,01	1,03	<i>Emissions per unit of area²⁾, kg/km</i>
Emisija po BDP-u ³⁾ , g/USD	0,21	0,01	0,02	0,03	0,09	0,30	0,51	0,02	1,36	<i>Emissions per GDP³⁾, g/USD</i>
	Udio, % <i>Share, %</i>									
Ukupno	100	100	100	100	100	100	100	100	100	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	9,92	29,54	40,38	77,98	56,39	7,09	68,57	6,05	1,76	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	1,34	20,90	14,52	2,85	1,31	0,90	2,73	0,37	2,93	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	2,69	45,35	21,43	15,82	10,76	1,48	24,14	1,34	0,93	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	45,25	3,78	7,88	3,35	18,11	1,63	2,19	89,10	11,15	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	38,56	0,00	15,16	0,00	12,73	82,12	2,21	2,48	82,37	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	2,25	0,00	0,64	0,00	0,69	6,78	0,16	0,66	0,86	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Agriculture</i>
Ostali izvori i ponori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Other sources and sinks</i>

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša
Source: Agency for Environmental Protection

26-4. EMISIJA ČESTICA
EMISSION OF PARTICULATES

	2006.			2007.			
	TSP	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	PM _{2,5}	PM ₁₀	
Emisija, t/god.							<i>Emission, t/year</i>
Ukupno	11 642,5	8 997,6	8 704,9	15 614,0	8 775,0	11 908,8	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	1 485,5	769,2	1 014,3	2 231,4	952,6	1 385,9	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	4 082,3	3 535,7	3 760,8	3 404,5	2 993,9	3 175,7	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	1 980,1	1 359,7	1 745,2	2 394,4	1 256,1	1 629,4	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	939,7	21,6	43,3	1 269,8	357,5	681,5	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	673,9	2 965,0	673,9	3 573,0	2 872,0	3 573,0	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	2 480,8	0,0	0,0	2 740,9	0,0	0,0	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,0	346,5	1 467,4	0,0	342,9	1 463,2	<i>Agriculture</i>
Emisija po stanovniku ¹⁾ , kg/stanovniku	2,6	2,0	2,0	3,5	2,0	2,7	<i>Emissions per capita¹⁾, kg/capita</i>
Emisija po površini ²⁾ , kg/km	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	<i>Emissions per unit of area²⁾, kg/km</i>
Emisija po BDP-u ³⁾ , g/USD	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	<i>Emissions per GDP³⁾, g/US\$</i>
	Udio, % <i>Share, %</i>						
Ukupno	100	100	100	100	100	100	<i>Total</i>
Izgaranje u termoenergetskim objektima i postrojenjima za pretvorbu energije	12,8	8,5	11,7	14,3	10,9	11,6	<i>Combustion in thermal power plants</i>
Izgaranje u neindustrijskim ložištima	35,1	39,3	43,2	21,8	34,1	26,7	<i>Combustion in nonindustrial combustion plants</i>
Izgaranje u industriji	17,0	15,1	20,0	15,3	14,3	13,7	<i>Combustion in industry</i>
Proizvodni procesi	8,1	0,2	0,5	8,1	4,1	5,7	<i>Production processes</i>
Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Fossil fuel and geothermal energy supply and distribution</i>
Korištenje otapala i ostalih proizvoda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Solvent and other products use</i>
Cestovni promet	5,8	33,0	7,7	22,9	32,7	30,0	<i>Road transport</i>
Ostali pokretni izvori i strojevi	21,3	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	<i>Other mobile sources and machinery</i>
Obrada i odlaganje otpada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<i>Waste treatment and disposal</i>
Poljoprivreda	0,0	3,9	16,9	0,0	3,9	12,3	<i>Agriculture</i>

1) Za 2006. korištena je procjena stanovništva sredinom 2006., a za 2007. procjena stanovništva sredinom 2007. – izvor: Državni zavod za statistiku

2) Površina kopna Republike Hrvatske – izvor: Državna geodetska uprava

3) BDP, godišnji obračun – izvor: Državni zavod za statistiku

1) Population estimate mid 2006 – source: Central Bureau of Statistics

2) Land area of the Republic of Croatia – source: Surveying and Mapping Authority of the Republic of Croatia

3) GDP, annual calculation – source: Central Bureau of Statistics

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša
Source: Agency for Environmental Protection

26-5. EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA
GREENHOUSE GAS EMISSION

	CO ₂	CH ₄		N ₂ O		HFC, PFC & SF ₆	Ukupno Total	Udio Share	
	(Gg)	(Gg)	(Gg CO ₂ eq)	(Gg)	(Gg CO ₂ eq)	(Gg CO ₂ eq)	(Gg CO ₂ eq)	%	
2006.									
1. Energetski sektor	20 594,39	76,34	1 603,10	0,71	218,76	NO	22 416,24	72,85	1. Energy
A. Potrošnja goriva (sekt. pr.)	19 931,39	6,26	131,36	1,04	218,76	NO	20 281,50	65,91	A. Fuel combustion (Sectoral approach)
1. Energetska postrojenja	6 641,98	0,19	3,90	0,08	16,86	NO	6 662,75	21,65	1. Energy industry
2. Industrija i graditeljstvo	3 746,32	0,29	6,01	0,05	10,12	NO	3 762,45	12,23	2. Manufacturing industries and construction
3. Promet	5 913,19	1,55	32,49	0,81	169,87	NO	6 115,56	19,88	3. Transport
4. Usluge/kućan., polj, šum., ribarstvo	3 629,88	4,24	88,96	0,10	21,90	NO	3 740,75	12,16	4. Commercial/institutional, residential, agriculture/forestry, fishing
5. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5. Other
B. Fugitivne emisije iz goriva	663,00	70,08	1 471,74	NO	NO	NO	2 134,74	6,94	B. Fugitive emissions from fuel
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1. Solid fuels
2. Nafta i prirodni plin	663,00	70,08	1 471,74	NO	NO	NO	2 134,74	6,94	2. Oil and natural gas
2. Industrijski procesi	2 737,31	0,37	7,74	2,17	671,40	447,11	3 863,56	12,56	2. Industrial process
A. Rudarstvo	1 866,54	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	1 866,54	6,07	A. Mineral products
B. Kemijska industrija	870,40	7,74	7,74	2,17	671,40	NO	1 549,55	5,04	B. Chemical industry
C. Industrija metala	0,37	NE,NO	NE,NO	NO	NO	NO	0,37	0,00	C. Metal production
D. Ostala proizvodnja	NE	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE	D. Other production.
E. Proizv. HFC-a, PFC-a i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	NA,NO	E. Production of Halocarbons and SF ₆
F. Potr. HFC-a, PFC-a i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	447,11	447,11	1,45	F. Consumption of Halocarbons and SF ₆
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	G. Other
3. Upotreba otapala	196,57	NO	NO	0,11	34,72	NO	231,29	0,75	3. Solvent and other product use
4. Poljoprivreda	NO	46,40	974,36	7,88	2 443,79	NO	3 418,15	11,11	4. Agriculture
A. Crijevna fermentacija	NO	38,84	815,70	0,00	0,00	NO	815,70	2,65	A. Enteric fermentation
B. Gospodarenje stajskim gnoj.	NO	7,56	158,66	0,73	226,34	NO	385,00	1,25	B. Manure management
C. Uzgoj riže	NO	NO	NO	0,00	0,00	NO	NO	NO	C. Rice cultivation
D. Gospodarenje poljop. tlom	NO	NO	NO	7,15	2 217,45	NO	2 217,45	7,21	D. Agriculture soils
E. Spaljivanje savana	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	E. Prescribed burning of savannas
F. Spaljivanje polj. ostataka	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	F. Field burning of agricultural residues
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	G. Other
5. Promjene korišt. zemlj. i šum.	-7 490,30	0,00	0,00	0,00	0,00	NO	-7 490,29	-24,34	5. Land use change and forestry
A. Šumsko zemljište	-7 490,30	0,00	0,00	0,00	0,00	NO	-7 490,29	-24,34	A. Forest land
B. Poljoprivredno zemljište	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	B. Cropland
C. Travnjaci	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	C. Grassland
D. Močvarno tlo	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	D. Wetlands
E. Naselja	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	E. Settlements
F. Ostala zemlja	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	F. Other land
G. Ostalo	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	G. Other
6. Otpad	0,04	35,84	752,66	0,28	87,28	NO	839,98	2,73	6. Waste
A. Odlaganje komunalnog otp.	NE,NO	26,68	560,32	0,00	0,00	NO	560,32	1,82	A. Solid waste disposal on land
B. Rukovanje otpadnim vodama	0,00	9,16	192,35	0,28	87,28	NO	279,63	0,91	B. Wastewater handling
C. Spaljivanje otpada	0,04	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	0,04	0,00	C. Waste incineration
D. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	D. Other
Ukupna emisija/uklj. sa LULUCF	16 038,01	158,95	3 337,86	11,04	3 421,23	447,11	23 278,93	75,66	Total emissions/removals with LULUCF
Ukupna emisija bez LULUCF	23 528,31	158,95	3 337,86	11,04	3 421,23	447,11	30 769,22	100,00	Total emissions without LULUCF
Udio plinova u ukupnoj em./uklj.	68,89	-	14,34	-	14,70	-	100,00	-	Share of gases in total emissions/removals
Udio plinova u ukupnoj emisiji	76,47	-	10,85	-	11,12	-	100,00	-	Share of gases in total emissions
Dodatak:									
Međunarodni bunker	290,81	0,01	0,12	0,01	2,16	NO	293,09	-	Memo items: International bunkers
Zrakoplovstvo	229,82	0,00	0,03	0,01	2,01	NO	231,87	-	Aviation
Nautika	60,98	0,00	0,08	0,00	0,15	NO	61,22	-	Marine
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C	C	C	NO	C	-	Multilateral operations
Emisija CO ₂ iz biomase	1 586,18	NO	NO	NO	NO	NO	1 586,18	-	CO ₂ emissions from biomass

26-5. EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA
GREENHOUSE GAS EMISSION

(nastavak)
(continued)

	CO ₂	CH ₄		N ₂ O		HFC, PFC & SF ₆	Ukupno Total	Udio Share	
	(Gg)	(Gg)	(Gg CO ₂ eq)	(Gg)	(Gg CO ₂ eq)	(Gg CO ₂ eq)	(Gg CO ₂ eq)	%	
2007.									
1. Energetski sektor	21 824,72	82,72	1 737,17	0,78	240,67	NO	23 802,55	73,50	1. Energy
A. Potrošnja goriva (sekt. pr.)	21 159,72	5,68	119,37	1,15	240,67	NO	21 519,75	66,45	A. Fuel combustion (Sectoral approach)
1. Energetska postrojenja	7 638,81	0,22	4,64	0,09	18,79	NO	7 662,24	23,66	1. Energy industry
2. Industrija i graditeljstvo	3 874,22	0,33	6,83	0,05	10,81	NO	3 891,86	12,02	2. Manufacturing industries and construction
3. Promet	6 345,27	1,55	32,51	0,92	192,26	NO	6 570,03	20,29	3. Transport
4. Usluge/kućan., polj, šum., ribarstvo	3 301,42	3,59	75,40	0,09	18,81	NO	3 395,63	10,49	4. Commercial/institutional, residential, agriculture/forestry, fishing
5. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5. Other
B. Fugitivne emisije iz goriva	665,00	77,04	1 617,80	NO	NO	NO	2 282,80	7,05	B. Fugitive emissions from fuel
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1. Solid fuels
2. Nafta i prirodni plin	665,00	77,04	1 617,80	NO	NO	NO	2 282,80	7,05	2. Oil and natural gas
2. Industrijski procesi	2 842,08	0,34	7,14	2,39	741,61	481,79	4 072,62	12,58	2. Industrial process
A. Rudarstvo	1 896,72	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	1 896,72	5,86	A. Mineral products
B. Kemijska industrija	945,00	7,14	7,14	2,39	741,61	NO	1 693,75	5,23	B. Chemical industry
C. Industrija metala	0,35	NE,NO	NE,NO	NO	NO	NO	0,35	0,00	C. Metal production
D. Ostala proizvodnja	NE	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE	D. Other production.
E. Proizv. HFC-a, PFC-a i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	NA,NO	E. Production of Halocarbons and SF ₆
F. Potr. HFC-a, PFC-a i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	481,79	481,79	1,49	F. Consumption of Halocarbons and SF ₆
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	NA,NO	G. Other
3. Upotreba otapala	197,80	NO	NO	0,11	34,72	NO	232,52	0,72	3. Solvent and other product use
4. Poljoprivreda	NO	45,47	954,85	7,92	2 454,81	NO	3 409,66	10,53	4. Agriculture
A. Crijevna fermentacija	NO	37,52	787,92	0,00	0,00	NO	787,92	2,43	A. Enteric fermentation
B. Gospodarenje stajskim gnoj.	NO	7,95	166,93	0,72	222,83	NO	389,75	1,20	B. Manure management
C. Uzgoj riže	NO	NO	NO	0,00	0,00	NO	NO	NO	C. Rice cultivation
D. Gospodarenje poljop. tlom	NO	NO	NO	7,20	2 231,99	NO	2 231,99	6,89	D. Agriculture soils
E. Spaljivanje savana	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	E. Prescribed burning of savannas
F. Spaljivanje polj. ostataka	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	F. Field burning of agricultural residues
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	G. Other
5. Promjene korišt. zemlj. i šum.	-6 302,65	0,00	0,01	0,00	0,00	NO	-6 302,63	-19,46	5. Land use change and forestry
A. Šumsko zemljište	-6 302,65	0,00	0,01	0,00	0,00	NO	-6 302,63	-19,46	A. Forest land
B. Poljoprivredno zemljište	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	B. Cropland
C. Travnjaci	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	C. Grassland
D. Močvarno tlo	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	D. Wetlands
E. Naselja	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	E. Settlements
F. Ostala zemlja	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO	F. Other land
G. Ostalo	NE	NE	NE	NE	NE	NO	NE	NE	G. Other
6. Otpad	0,08	37,25	782,33	0,27	85,19	NO	867,60	2,68	6. Waste
A. Odlaganje komunalnog otp.	NE,NO	28,70	602,71	0,00	0,00	NO	602,71	1,86	A. Solid waste disposal on land
B. Rukovanje otpadnim vodama	0,00	8,55	179,61	0,27	85,19	NO	264,81	0,82	B. Wastewater handling
C. Spaljivanje otpada	0,08	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	0,08	0,00	C. Waste incineration
D. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	D. Other
Ukupna emisija/uklj. sa LULUCF	18 562,03	165,79	3 481,49	11,36	3 522,29	481,79	26 082,32	80,54	Total emissions/removals with LULUCF
Ukupna emisija bez LULUCF	24 864,67	165,78	3 481,49	11,36	3 522,29	481,79	32 384,95	100,00	Total emissions without LULUCF
Udio plinova u ukupnoj em./uklj.	71,17	-	13,35	-	13,50	-	100,00	-	Share of gases in total emissions/removals
Udio plinova u ukupnoj emisiji	76,78	-	10,75	-	10,88	-	100,00	-	Share of gases in total emissions
Dodatak:									
Međunarodni bunker	318,34	0,01	0,21	0,01	3,37	NO	321,92	-	International bunkers
Zrakoplovstvo	242,68	0,01	0,11	0,01	3,19	NO	245,98	-	Aviation
Nautika	75,65	0,00	0,10	0,00	0,19	NO	75,94	-	Marine
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C	C	C	NO	C	-	Multilateral operations
Emisija CO ₂ iz biomase	1 430,99	NO	NO	NO	NO	NO	1 430,99	-	CO ₂ emissions from biomass

Izvor: Agencija za zaštitu okoliša
Source: Agency for Environmental Protection

26-6. IZVOZ TVARI KOJE OŠTEĆUJU OZONSKI OMOTAČ (PREMA MONTREALSKOM PROTOKOLU)
*EXPORT OF SUBSTANCES THAT DEplete OZONE LAYER (ACCORDING TO MONTREAL PROTOCOL)*u tonama
Tonnes

Tvar	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	Substance
Aneks A, Grupa I						<i>Annex A, Group I</i>
CFC-11 Monofluorotriklorometan	0	0	2	-	-	<i>Monofluorotrichloromethane</i>
CFC-12 Difuordiklorometan	95	64	29	5	-	<i>Difluorodichloromethane</i>
CFC-113 Trifluorotrikloretan	-	-	0	-	-	<i>Trifluorotrichlorethane</i>
CFC-114 Diklortetrafluoretan	-	-	0	-	-	<i>Dichlorotetrafluoroethane</i>
CFC-115 Klorpentafluoretan	2	2	1	-	-	<i>Chlorpentafluoroethane</i>
Aneks A, Grupa II						<i>Annex A, Group II</i>
Halon 1211 Difuorklorobrometan	0	-	0	-	-	<i>Difluorchlorobromethane</i>
Halon 1301 Difuorklorobrometan	-	-	0	-	-	<i>Trifluorbrommethane</i>
Halon 2402 Dibromtetrafluoretan	-	-	0	-	-	<i>Dibromtetrafluoroethane</i>
Aneks B, Grupa II						<i>Annex B, Group II</i>
Ugljikov tetraklorid	-	-	1	0,43	0,29	<i>Carbontetrachloride</i>
Aneks B, Grupa III						<i>Annex B, Group III</i>
Metilkloroform	-	0	0	-	-	<i>Methylchloroform</i>
Aneks C, Grupa I						<i>Annex C, Group I</i>
HCFC-22 Difuoromonoklorometan	105	162	107	89,22	73,03	<i>Difluoromonochloromethane</i>
HCFC-141b Diklorofluorometan	9	-	7	10	29,00	
Aneks E, Grupa I						<i>Annex E, Group I</i>
Metilbromid	-	-	0	-	-	<i>Methylbromide</i>

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
Source: Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction**26-7. UVOZ TVARI KOJE OŠTEĆUJU OZONSKI OMOTAČ (PREMA MONTREALSKOM PROTOKOLU)**
*IMPORT OF SUBSTANCES THAT DEplete OZONE LAYER (ACCORDING TO MONTREAL PROTOCOL)*u tonama
Tonnes

Tvar	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	Substance
Aneks A, Grupa I						<i>Annex A, Group I</i>
CFC-11 Monofluorotriklorometan	3	2	0	-	-	<i>Monofluorotrichloromethane</i>
CFC-12 Difuordiklorometan	169	105	0	-	-	<i>Difluorodichloromethane</i>
CFC-113 Trifluorotrikloretan	-	-	0	-	-	<i>Trifluorotrichlorethane</i>
CFC-114 Diklortetrafluoretan	-	-	0	-	-	<i>Dichlorotetrafluoroethane</i>
CFC-115 Klorpentafluoretan	3	3	0	-	-	<i>Chlorpentafluoroethane</i>
Aneks A, Grupa II						<i>Annex A, Group II</i>
Halon 1211 Difuorklorobrometan	0	-	0	-	-	<i>Difluorchlorobromethane</i>
Halon 1301 Trifluorbrometan	-	-	0	-	-	<i>Trifluorbrommethane</i>
Halon 2402 Dibromtetrafluoretan	-	-	0	-	-	<i>Dibromtetrafluoroethane</i>
Aneks B, Grupa II						<i>Annex B, Group II</i>
Ugljikov tetraklorid	1	0	0	-	0,48	<i>Carbontetrachloride</i>
Aneks B, Grupa III						<i>Annex B, Group III</i>
Metilkloroform	-	-	0	-	-	<i>Methylchloroform</i>
Aneks C, Grupa I						<i>Annex C, Group I</i>
HCFC-22 Difuoromonoklorometan	228	292	51	165,34	150,74	<i>Difluoromonochloromethane</i>
HCFC-141b Diklorofluorometan	9	-	30	41,50	57,00	<i>Dichlorofluoromethane</i>
HCFC-142b Difuorkloretan	-	-	-	-	2,23	<i>Difluorchlorethane</i>
Aneks E						<i>Annex E</i>
Metilbromid	-	1	0	-	-	<i>Methylbromide</i>

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
Source: Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction

26-8. ODNOS BROJA UGROŽENIH SVOJTA (KATEGORIJE CR, EN i VU) I UKUPNOG BROJA SVOJTA NA SVJETSKOJ, EUROPSKOJ I DRŽAVNOJ RAZINI
RELATION BETWEEN THE NUMBER OF THREATENED TAXA (CR, EN AND VU CATEGORIES) AND TOTAL NUMBER OF TAXA AT GLOBAL, EUROPEAN AND NATIONAL LEVEL

	Svijet ¹⁾ World ¹⁾			Europa ²⁾ Europe ²⁾			Hrvatska ³⁾ Croatia ³⁾		
	ukupan broj svojta Total No. of taxa	broj ugroženih svojta No. of threatened taxa	%	ukupan broj svojta Total No. of taxa	broj ugroženih svojta No. of threatened taxa	%	ukupan broj svojta Total No. of taxa	broj ugroženih svojta No. of threatened taxa	%
Sisavci <i>Mammals</i>	4 842	1 130	23,3	274	71	26	101	8	7,9
Ptice ⁴⁾ <i>Birds⁴⁾</i>	9 932	1 194	12	515	134	26	231 ⁵⁾	76 ⁶⁾	32,9
Gmazovi <i>Reptiles</i>	8 134	293	3,6	200	20	10	38	4	10,5
Vodozemci <i>Amphibians</i>	5 578	157	2,8	75	10	13,3	20	4	20
Slatkovodne ribe <i>Freshwater fishes</i>	8 400	750 ⁷⁾	8,9	349	272	77,9	145	66	45,5
Vaskularna flora <i>Vascular flora</i>	272 655	6 694	2,4	12 500	672	5,4	5 360	223	4,2
Danji leptiri <i>Butterflies</i>	17 700	176 ⁸⁾	1	576	69	12	180	11	6,1

1) Podaci za svijet – IUCN, 2003: The IUCN Red List of Threatened Species

2) Podaci za Europu – EEA/ETCNC, 2002: A Preliminary European Red List of Vertebrates

3) Podaci o ukupnom broju svojta u Hrvatskoj – DUZO, 1999.: Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite

4) Brojevi se odnose na ptice grjezdalice.

5) Podatak iz Crvene knjige ugroženih ptica Republike Hrvatske, 2003.

6) Uključuje i kategoriju DD.

7) Nisu razdvojene morske i slatkovodne vrste, ali gotovo u cijelosti riječ je o slatkovodnim ribama.

8) Obuhvaća sve leptire Lepidoptera, ali gotovo u cijelosti riječ je o danjim leptirima.

1) Data referring to the global level – IUCN, 2003: The IUCN Red List of Threatened Species

2) Data referring to Europe – EEA/ETCNC, 2002: A Preliminary European Red List of Vertebrates

3) Data on the total number of taxa in Croatia – MEPPP, 1999: An Overview of the State of Biological and Landscape Diversity of Croatia with the Protection Strategy and Action Plans

4) The figures refer to breeding birds.

5) The figure from Red Data Book of Birds of Croatia, 2003

6) DD category included

7) Marine and freshwater species are not separated, the figure, however, almost entirely refers to freshwater fishes.

8) The entire group of Lepidoptera is included, the figure however refers almost entirely to butterflies.

Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode

Source: The State Institute for Nature Protection

26-9. BROJ BILJNIH I ŽIVOTINJSKIH SVOJTA OBRADENIH U CRVENOM POPISU PREMA SKUPINAMA I IUCN-ovim KATEGORIJAMA
NUMBER OF PLANT AND ANIMAL TAXA INCLUDED IN THE RED LIST, BY GROUPS AND IUCN CATEGORIES

Skupina	IUCN kategorija ugroženosti IUCN category									Group
	EX	RE	CR	EN	VU	NT	LC	DD	ukupno Total	
Vaskularna flora	1	10	90	62	71	186	-	340	760	Vascular flora
Gljive	0	0	54	76	121	35	0	63	349	Fungus
Lišajevi	0	0	3	11	32	8	2	0	56	Lichens
Sisavci	-	5	-	3	3	21	1	8	41	Mammals
Ptice – gn/negn	-	13/2	17/3	23/10	14/2	36/20	34/9	10/1	147/47 (178)	Birds – br/non-br
Gmazovi	-	-	2	2	-	8	-	6	18	Reptiles
Vodozemci	-	-	1	1	2	3	-	2	9	Amphibians
Slatkovodne ribe	-	6	15	20	29	11	2	8	91	Freshwater fishes
Morske ribe	-	-	5	11	10	19	32	47	124	Marine fishes
Leptiri	-	-	5	2	4	10	-	17	38	Butterflies
Vretenca	-	2	6	5	5	12	-	6	36	Dragonflies
Koralji	-	-	8	20	37	7	13	31	116	Corals
Trčci	-	-	38	35	63	76	143	40	395	Ground beetles
Obalčari	-	2	1	3	11	4	26	35	82	Stoneflies

Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode

Source: The State Institute for Nature Protection

26-10. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE U 2008. (stanje 26. studenoga 2007.)
PROTECTED AREAS OF NATURE, 2008 (26 November 2007)

Kategorija zaštite	Broj Number	Površina (ha) Area (ha)	Category of protection
Ukupno	458	869 141	Total
Nacionalni park	8	96 135	National park
Park prirode	11	424 215	Nature park
Strogi rezervat	2	2 395	Strict nature reserve
Posebni rezervat	83	85 334	Special reserve
Regionalni park	2	159 990	Regional park
Park-šuma	35	8 885	Forest park
Značajni krajobraz	79	90 987	Important landscape
Spomenik prirode	116	245	Natural monument
Spomenik parkovne arhitekture	122	955	Horticultural monument

Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode
Source: The State Institute for Nature Protection26-11. JAVNI VODOVOD
PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEMu tis. m³
'000 m³

	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	
Po izvorima By water sources											
Ukupno	523 937	512 307	506 204	504 832	531 825	513 352	511 058	518 992	525 868	527 594	Total
Podzemne vode	262 382	267 131	259 662	257 522	267 753	259 077	254 107	265 486	267 669	265 981	Underground waters
Izvori	175 304	179 083	174 279	166 369	180 678	168 427	160 524	156 304	161 573	165 896	Springs
Vodotoci	28 664	28 055	35 761	40 397	34 300	36 963	43 236	44 178	42 871	48 617	Water courses
Akumulacije	646	166	399	1 181	4 326	6 797	7 975	8 351	9 374	5 242	Reservoirs
Jezera	8 646	9 039	9 369	8 802	9 667	8 792	9 576	9 131	10 043	15 983	Lakes
Preuzete količine vode iz drugih vodovodnih sustava	48 295	28 833	26 734	30 561	35 101	33 296	35 640	35 542	34 338	25 875	Volume of water taken from other water supply systems
Zahvaćene vode Volume of water taken											
Ukupno	523 937	512 307	506 204	504 832	531 825	513 352	511 058	518 992	525 868	501 719	Total
Crnomorski slijev	288 026	291 390	282 448	285 933	296 549	291 564	285 681	294 681	295 574	280 700	Black Sea watershed
Dunav	7 311	6 338	6 679	12 058	12 826	14 094	14 763	14 760	14 587	14 014	Danube
Drava	43 210	43 387	42 101	44 599	47 323	44 515	45 214	44 488	43 953	40 024	Drava
Mura	6 227	6 300	6 890	8 347	8 963	8 435	7 951	7 577	7 397	7 166	Mura
Sava	198 048	199 515	183 011	192 449	197 422	189 141	185 557	195 708	197 654	188 894	Sava
Kupa	22 782	22 450	31 499	22 700	23 875	20 020	24 021	23 582	23 013	22 297	Kupa
Una	568	2 195	1 706	1 866	1 943	969	1 226	1 156	1 190	1 200	Una
Lonja	3 366	3 593	3 519	1 874	1 894	2 288	4 670	5 333	5 679	4 835	Lonja
Bosut	6 514	7 612	7 043	2 040	2 303	2 102	2 279	2 077	2 101	2 270	Bosut
Jadranski slijev	68 902	52 861	54 257	45 455	49 963	49 449	225 377	224 311	230 294	221 019	Adriatic watershed
Mirna	38 000	19 411	19 217	18 556	21 261	22 461	20 815	20 804	22 195	21 289	Mirna
Krka	16 018	14 713	17 016	5 093	5 615	5 463	5 291	6 538	5 771	5 701	Krka
Cetina	7 957	11 810	13 178	12 837	13 471	13 058	12 242	12 240	12 058	14 227	Cetina
Neretva	6 927	6 927	4 846	8 969	9 616	8 467	8 638	8 551	9 426	9 053	Neretva
Ostali vodotoci	155 641	156 076	152 598	160 641	170 991	167 642	164 673	160 617	72 009	69 022	Other water courses
Priobalni pojas	141	138	-	-	-	-	-	-	92 392	92 367	Coastal area
Otoci	11 227	11 842	16 901	12 803	14 322	14 697	13 718	15 561	16 443	9 360	Islands
Prema korisnicima By type of users											
Ukupno	323 701	314 089	315 504	309 131	326 642	311 616	305 819	318 180	323 453	354 434	Total
Kućanstvima	175 314	174 632	191 697	178 853	188 379	182 664	181 353	182 275	188 393	183 469	Households
Djelatnostima	122 514	115 357	106 149	99 649	101 870	95 042	89 472	87 951	81 192	107 421	Activities
Distribuirana nenaplaćena voda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 432	
Drugim vodovodnim sustavima	25 873	24 100	17 658	30 629	36 393	33 910	34 994	47 954	53 868	45 112	Other water supply systems
Gubici vode	200 236	198 218	190 700	195 701	205 183	201 736	205 239	200 812	202 415	173 160	Water losses
Vodovodna mreža Water supply network											
Duljina glavnog dovoda, km	7 335	7 335	7 335	7 335	7 335	7 335	6 134	6 433	6 719	6 942	Length of water mains, km
Duljina razvodne mreže, km	24 689	24 792	24 792	24 792	24 792	24 792	25 512	25 985	26 869	27 764	Length of distribution network, km
Vodovodni priključci	877 668	878 499	876 660	919 103	951 761	988 327	1 015 144	1 033 392	1 055 724	1 117 024	Connecting pipes

26-12. OPSKRBA VODOM U INDUSTRIJI PO ODJELJCIMA NKD-a 2002. U 2007.
WATER SUPPLIED TO INDUSTRY, BY NKD 2002. SECTIONS, 2007

u tis. m³
'000 m³

	Iskorištene količine vode Volume of water used								
	ukupno Total	iz javnog vodovoda From public water supply system	iz drugih sustava From other systems	iz vlastitih vodozahvata From own water supplies					
				iz podzemnih voda From under- ground waters	iz izvora From springs	iz vodotoka From water- courses	iz jezera From lakes	iz akumulacija From reservoirs	iz mora From sea
Ukupno Total	31 396 060	30 171	1 473 415	770 024	53 376	8 952 029	540	19 452 891	663 614
C Rudarstvo i vađenje Mining and quarrying	6 883	442	-	4 396	2	145	469	59	1 370
11 Vađenje sirove nafte i zemnoga plina; uslužne djelatnosti u vezi s vađenjem nafte i plina, osim istraživanja Extraction of crude petroleum and natural gas; service activities incidental to oil and gas extraction; excluding surveying	90	90	-	-	-	-	-	-	-
14 Vađenje ostalih ruda i kamena Other mining and quarrying	6 793	352	-	4 396	2	145	469	59	1 370
D Prerađivačka industrija Manufacturing	133 477	27 899	3 360	25 642	893	6 909	71	12 244	56 459
15 Proizvodnja hrane i pića Manufacture of food products and beverages	20 155	9 092	275	8 641	364	1 403	1	350	29
16 Proizvodnja duhanskih proizvoda Manufacture of tobacco products	128	113	-	15	-	-	-	-	-
17 Proizvodnja tekstila Manufacture of textiles	940	459	-	114	17	350	-	-	-
18 Proizvodnja odjeće; dorada i bojenje krzna Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur	2 004	500	-	614	10	880	-	-	-
19 Štavljenje i obrada kože; proizvodnja kovčega i torbi, ručnih torbica, sedlarskih i remenarskih proizvoda i obuće Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear	112	77	-	26	-	9	-	-	-
20 Prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	705	412	-	207	12	6	68	-	-
21 Proizvodnja celuloze, papira i proizvoda od papira Manufacture of pulp, paper and paper products	3 774	215	15	446	-	3 098	-	-	-
22 Izdavačka i tiskarska djelatnost te umnožavanje snimljenih zapisa Publishing, printing and reproduction of recorded media	268	252	16	-	-	-	-	-	-
23 Proizvodnja koksa, naftnih derivata i nuklearnoga goriva Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel	53 182	3 698	-	9 954	-	-	-	-	39 530
24 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda Manufacture of chemicals and chemical products	30 499	832	3 008	1 350	7	125	-	11 894	13 283
25 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike Manufacture of rubber and plastic products	336	316	7	2	11	-	-	-	-
26 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda Manufacture of other non-metallic mineral products	5 238	1 112	-	114	95	298	2	-	3 617
27 Proizvodnja metala Manufacture of basic metals	11 855	7 368	1	3 822	-	664	-	-	-
28 Proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	691	459	36	193	2	1	-	-	-
29 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n. Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	602	410	-	89	50	53	-	-	-
30 Proizvodnja uredskih strojeva i računala Manufacture of office machinery and computers	3	3	-	-	-	-	-	-	-
31 Proizvodnja električnih strojeva i aparata, d. n. Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.	389	375	-	14	-	-	-	-	-
32 Proizvodnja radiotelevizijskih i komunikacijskih aparata i opreme Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus	187	187	-	-	-	-	-	-	-
33 Proizvodnja medicinskih, preciznih i optičkih instrumenata te satova Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks	65	64	-	1	-	-	-	-	-

26-12. OPSKRBA VODOM U INDUSTRIJI PO ODJELJCIMA NKD-a 2002. U 2007.

WATER SUPPLIED TO INDUSTRY, BY NKD 2002. SECTIONS, 2007

(nastavak)
(continued)u tis. m³
'000 m³

	Iskorištene količine vode Volume of water used								
	ukupno Total	iz javnog vodovoda From public water supply system	iz drugih sustava From other systems	iz vlastitih vodozahvata From own water supplies					
				iz podzemnih voda From under- ground waters	iz izvora From springs	iz vodotoka From water- courses	iz jezera From lakes	iz akumulacija From reservoirs	iz mora From sea
34 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	21	21	-	-	-	-	-	-	-
35 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava Manufacture of other transport equipment	1 882	1 562	-	-	320	-	-	-	-
36 Proizvodnja namještaja, ostala prerađivačka industrija, d. n. Manufacture of furniture, manufacturing n.e.c.	376	309	-	40	5	22	-	-	-
37 Reciklaža Recycling	65	63	2	-	-	-	-	-	-
E Opskrba električnom energijom, plinom i vodom Electricity, gas and water supply	31 255 700	1 830	1 470 055	739 986	52 481	8 944 975	-	19 440 588	605 785
40.1 Proizvodnja i distribucija električne energije Production and distribution of electricity	31 148 088	451	1 468 987	701 711	1 305	8 937 334	-	19 432 515	605 785
40.2 Proizvodnja plina, distribucija plinovitih goriva Manufacture of gas, distribution of gaseous fuels	5 894	99	199	1 206	4 091	299	-	-	-
40.3 Opskrba parom i toplom vodom Steam and hot water supply	216	216	-	-	-	-	-	-	-
41 Skupljanje, pročišćavanje i distribucija vode Collection, purification and distribution of water	101 502	1 064	869	37 069	47 085	7 342	-	8 073	-

26-13. KORIŠTENJE VODE U INDUSTRIJI PREMA NAMJENI PO ODJELJCIMA NKD-a 2002. U 2007.

WATER CONSUMED IN INDUSTRY, BY INTENDED USE AND NKD 2002. SECTIONS, 2007

u tis. m³
'000 m³

	Ukupno Total	Za tehnološki proces For technological process				Za sanitarne potrebe For sanitary purposes	Za ostale namjene For other purposes
		za proizvodnju For production		za hlađenje For cooling			
		ukupno korištena Total used	od toga utrošena (vezana) Of that spent	ukupno korištena Total used	od toga utrošena (vezana) Of that spent		
Ukupno Total	31 149 524	30 234 321	7 506	905 372	13 907	6 423	3 408
C Rudarstvo i vađenje Mining and quarrying	2 500	1 011	27	1 300	-	125	64
11 Vađenje sirove nafte i zemnoga plina; uslužne djelatnosti u vezi s vađenjem nafte i plina, osim istraživanja Extraction of crude petroleum and natural gas; service activities incidental to oil and gas extraction; excluding surveying	90	2	-	-	-	74	14
14 Vađenje ostalih ruda i kamena Other mining and quarrying	2 410	1 009	27	1 300	-	51	50
D Prerađivačka industrija Manufacturing	278 301	45 872	5 712	223 577	13 108	5 811	3 041
15 Proizvodnja hrane i pića Manufacture of food products and beverages	30 974	24 303	1 753	4 454	552	1 484	733
16 Proizvodnja duhanskih proizvoda Manufacture of tobacco products	128	71	61	16	1	39	2
17 Proizvodnja tekstila Manufacture of textiles	923	470	44	254	246	169	30
18 Proizvodnja odjeće; dorada i bojenje krzna Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur	2 001	1 618	101	51	34	283	49

26-13. KORIŠTENJE VODE U INDUSTRIJI PREMA NAMJENI PO ODJELJCIMA NKD-a 2002. U 2007.

WATER CONSUMED IN INDUSTRY, BY INTENDED USE AND NKD 2002. SECTIONS, 2007

(nastavak)
(continued)

u tis. m³
'000 m³

	Ukupno Total	Za tehnološki proces For technological process				Za sanitarne potrebe For sanitary purposes	Za ostale namjene For other purposes
		za proizvodnju For production		za hlađenje For cooling			
		ukupno korištena Total used	od toga utrošena (vezana) Of that spent	ukupno korištena Total used	od toga utrošena (vezana) Of that spent		
19 Štavljenje i obrada kože; proizvodnja kovčega i torba, ručnih torbica, sedlarskih i remenarskih proizvoda i obuće Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear	112	44	5	23	18	40	5
20 Prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	705	409	107	79	27	184	33
21 Proizvodnja celuloze, papira i proizvoda od papira Manufacture of pulp, paper and paper products	4 247	2 417	183	1 304	39	219	307
22 Izdavačka i tiskarska djelatnost te umnožavanje snimljenih zapisa Publishing, printing and reproduction of recorded media	265	114	11	31	2	109	11
23 Proizvodnja koksa, naftnih derivata i nuklearnoga goriva Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel	117 792	3 522	578	114 096	971	161	13
24 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda Manufacture of chemicals and chemical products	88 395	7 344	2 413	78 906	9 920	614	1 531
25 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike Manufacture of rubber and plastic products	336	35	8	134	27	156	11
26 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda Manufacture of other non-metallic mineral products	13 564	1 324	341	11 937	493	220	83
27 Proizvodnja metala Manufacture of basic metals	14 777	2 285	29	11 674	707	794	24
28 Proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	687	279	-	131	28	240	37
29 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n. Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	561	111	4	111	13	324	15
30 Proizvodnja uredskih strojeva i računala Manufacture of office machinery and computers	3	-	-	-	-	3	-
31 Proizvodnja električnih strojeva i aparata, d. n. Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.	377	62	5	117	5	186	12
32 Proizvodnja radiotelevizijskih i komunikacijskih aparata i opreme Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus	187	48	-	91	19	46	2
33 Proizvodnja medicinskih, preciznih i optičkih instrumenata te satova Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks	65	45	-	-	-	18	2
34 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	23	-	-	-	-	23	-
35 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava Manufacture of other transport equipment	1 747	1 130	13	122	5	385	110
36 Proizvodnja namještaja, ostala prerađivačka industrija, d. n. Manufacture of furniture, manufacturing n.e.c.	375	239	55	40	1	80	16
37 Reciklaža Recycling	57	2	1	6	-	34	15
E Opskrba električnom energijom, plinom i vodom Electricity, gas and water supply	30 868 723	30 187 438	1 767	680 495	799	487	303
40.1 Proizvodnja i distribucija električne energije Production and distribution of electricity	30 868 106	30 187 142	1 622	680 413	796	305	246
40.2 Proizvodnja plina, distribucija plinovitih goriva Manufacture of gas, distribution of gaseous fuels	171	145	145	-	-	17	9
40.3 Opskrba parom i toplom vodom Steam and hot water supply	216	22	-	82	3	111	1
41 Skupljanje, pročišćavanje i distribucija vode Collection, purification and distribution of water	230	129	-	-	-	54	47

26-14. ISPUŠTANJE UPOTRIJEBLJENE VODE IZ INDUSTRIJE PO ODJELJCIMA NKD-a 2002. U 2007.¹⁾
DISCHARGE OF WASTE WATER FROM INDUSTRY, BY NKD 2002. SECTIONS, 2007¹⁾u tis. m³
'000 m³

	Ukupno Total	Ispušteno Discharged into					
		u javnu kanalizaciju Public sewage	u zemlju Ground	u vodotoke Water courses	u jezera Lakes	u akumulaciju Reservoirs	u more Sea
Ukupno Total	108 625	29 571	3 826	6 504	467	112	68 145
C Rudarstvo i vađenje Mining and quarrying	2 344	155	24	194	467	103	1 401
11 Vađenje sirove nafte i zemnoga plina; uslužne djelatnosti u vezi s vađenjem nafte i plina, osim istraživanja Extraction of crude petroleum and natural gas; service activities incidental to oil and gas extraction; excluding surveying	90	90	-	-	-	-	-
14 Vađenje ostalih ruda i kamena Other mining and quarrying	2 254	65	24	194	467	103	1 401
D Prerađivačka industrija Manufacturing	105 398	28 716	3 787	6 142	-	9	66 744
15 Proizvodnja hrane i pića Manufacture of food products and beverages	17 611	12 468	2 965	2 082	-	9	87
16 Proizvodnja duhanskih proizvoda Manufacture of tobacco products	66	52	14	-	-	-	-
17 Proizvodnja tekstila Manufacture of textiles	670	534	9	127	-	-	-
18 Proizvodnja odjeće; dorada i bojenje krzna Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur	1 866	871	77	918	-	-	-
19 Štavljenje i obrada kože; proizvodnja kovčega i torba, ručnih torbica, sedlarskih i remenarskih proizvoda i obuće Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear	89	62	6	21	-	-	-
20 Prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	585	362	30	193	-	-	-
21 Proizvodnja celuloze, papira i proizvoda od papira Manufacture of pulp, paper and paper products	3 261	1 713	130	1 418	-	-	-
22 Izdavačka i tiskarska djelatnost te umnožavanje snimljenih zapisa Publishing, printing and reproduction of recorded media	254	252	2	-	-	-	-
23 Proizvodnja koksa, naftnih derivata i nuklearnoga goriva Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel	44 873	274	7	16	-	-	44 576
24 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda Manufacture of chemicals and chemical products	21 694	8 099	30	3	-	-	13 562
25 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike Manufacture of rubber and plastic products	301	178	15	89	-	-	19
26 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda Manufacture of other non-metallic mineral products	4 398	403	192	413	-	-	3 390
27 Proizvodnja metala Manufacture of basic metals	5 802	1 172	2	668	-	-	3 960
28 Proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	652	403	41	115	-	-	93
29 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n. Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	544	429	65	50	-	-	-
30 Proizvodnja uredskih strojeva i računala Manufacture of office machinery and computers	3	3	-	-	-	-	-
31 Proizvodnja električnih strojeva i aparata, d. n. Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.	367	355	4	8	-	-	-
32 Proizvodnja radiotelevizijskih i komunikacijskih aparata i opreme Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus	168	168	-	-	-	-	-
33 Proizvodnja medicinskih, preciznih i optičkih instrumenata te satova Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks	65	65	-	-	-	-	-

1) Iz otpadnih voda isključene su količine vode upotrijebljene za proizvodnju hidroelektrične energije.

1) Waste water does not include amounts of water used for generation of electricity.

26-14. ISPUŠTANJE UPOTRIJEBLJENE VODE IZ INDUSTRIJE PO ODJELJCIMA NKD-a 2002. U 2007.¹⁾

DISCHARGE OF WASTE WATER FROM INDUSTRY, BY NKD 2002. SECTIONS, 2007¹⁾

(nastavak)
(continued)

u tis. m³
'000 m³

	Ukupno Total	Ispušteno Discharged into					
		u javnu kanalizaciju Public sewage	u zemlju Ground	u vodotoke Water courses	u jezera Lakes	u akumulaciju Reservoirs	u more Sea
34 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	23	22	1	-	-	-	-
35 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava <i>Manufacture of other transport equipment</i>	1 730	627	46	-	-	-	1 057
36 Proizvodnja namještaja, ostala prerađivačka industrija, d. n. <i>Manufacture of furniture, manufacturing n.e.c.</i>	320	148	151	21	-	-	-
37 Reciklaža <i>Recycling</i>	56	56	-	-	-	-	-
E Opskrba električnom energijom, plinom i vodom <i>Electricity, gas and water supply</i>	883	700	15	168	-	-	-
40.1 Proizvodnja i distribucija električne energije <i>Production and distribution of electricity</i>	412	361	6	45	-	-	-
40.2 Proizvodnja plina, distribucija plinovitih goriva <i>Manufacture of gas, distribution of gaseous fuels</i>	27	25	-	2	-	-	-
40.3 Opskrba parom i toplom vodom <i>Steam and hot water supply</i>	214	205	9	-	-	-	-
41 Skupljanje, pročišćavanje i distribucija vode <i>Collection, purification and distribution of water</i>	230	109	-	121	-	-	-

26-15. ISPUŠTANJE PROČIŠĆENIH OTPADNIH VODA IZ INDUSTRIJE PO ODJELJCIMA NKD-a 2002. U 2007.

DISCHARGE OF PURIFIED WASTE WATER FROM INDUSTRY, BY NKD 2002. SECTIONS, 2007

u tis. m³
'000 m³

	Ukupno Total	Ispušteno Discharged into					
		u javnu kanalizaciju Public sewage	u zemlju Ground	u vodotoke Water courses	u jezera Lakes	u akumulaciju Reservoirs	u more Sea
Ukupno Total	14 118	7 836	515	1 865	-	-	3 902
C Rudarstvo i vađenje <i>Mining and quarrying</i>	299	30	-	169	-	-	100
11 Vađenje sirove nafte i zemnoga plina; uslužne djelatnosti u vezi s vađenjem nafte i plina, osim istraživanja <i>Extraction of crude petroleum and natural gas; service activities incidental to oil and gas extraction; excluding surveying</i>	30	30	-	-	-	-	-
14 Vađenje ostalih ruda i kamena <i>Other mining and quarrying</i>	269	-	-	169	-	-	100
D Prerađivačka industrija <i>Manufacturing</i>	13 648	7 673	515	1 658	-	-	3 802
15 Proizvodnja hrane i pića <i>Manufacture of food products and beverages</i>	4 941	3 673	300	968	-	-	-
16 Proizvodnja duhanskih proizvoda <i>Manufacture of tobacco products</i>	-	-	-	-	-	-	-
17 Proizvodnja tekstila <i>Manufacture of textiles</i>	46	29	-	17	-	-	-

26-15. ISPUŠTANJE PROČIŠĆENIH OTPADNIH VODA IZ INDUSTRIJE PO ODJELJCIMA NKD-a 2002. U 2007.

DISCHARGE OF PURIFIED WASTE WATER FROM INDUSTRY, BY NKD 2002. SECTIONS, 2007

(nastavak)
(continued)u tis. m³
'000 m³

	Ukupno Total	Ispušteno Discharged into					
		u javnu kanalizaciju Public sewage	u zemlju Ground	u vodotoke Water courses	u jezera Lakes	u akumulaciju Reservoirs	u more Sea
18 Proizvodnja odjeće; dorada i bojenje krzna <i>Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	571	547	2	22	-	-	-
19 Štavljenje i obrada kože; proizvodnja kovčega i torba, ručnih torbica, sedlarskih i remenarskih proizvoda i obuće <i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>	27	22	-	5	-	-	-
20 Prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	29	-	-	29	-	-	-
21 Proizvodnja celuloze, papira i proizvoda od papira <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	1 646	1 352	129	165	-	-	-
22 Izdavačka i tiskarska djelatnost te umnožavanje snimljenih zapisa <i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	17	17	-	-	-	-	-
23 Proizvodnja koksa, naftnih derivata i nuklearnoga goriva <i>Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel</i>	2 934	147	-	-	-	-	2 787
24 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	1 624	1 327	6	3	-	-	288
25 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	2	2	-	-	-	-	-
26 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	254	63	10	174	-	-	7
27 Proizvodnja metala <i>Manufacture of basic metals</i>	922	37	-	194	-	-	691
28 Proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	69	25	15	17	-	-	12
29 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n. <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	100	9	44	47	-	-	-
30 Proizvodnja uredskih strojeva i računala <i>Manufacture of office machinery and computers</i>	-	-	-	-	-	-	-
31 Proizvodnja električnih strojeva i aparata, d. n. <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>	77	69	-	8	-	-	-
32 Proizvodnja radiotelevizijskih i komunikacijskih aparata i opreme <i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>	28	28	-	-	-	-	-
33 Proizvodnja medicinskih, preciznih i optičkih instrumenata te satova <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	1	1	-	-	-	-	-
34 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	-	-	-	-	-	-	-
35 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava <i>Manufacture of other transport equipment</i>	312	294	1	-	-	-	17
36 Proizvodnja namještaja, ostala prerađivačka industrija, d. n. <i>Manufacture of furniture, manufacturing n.e.c.</i>	37	20	8	9	-	-	-
37 Reciklaža <i>Recycling</i>	11	11	-	-	-	-	-
E Opskrba električnom energijom, plinom i vodom <i>Electricity, gas and water supply</i>	171	133	-	38	-	-	-
40.1 Proizvodnja i distribucija električne energije <i>Production and distribution of electricity</i>	146	108	-	38	-	-	-
40.2 Proizvodnja plina, distribucija plinovitih goriva <i>Manufacture of gas, distribution of gaseous fuels</i>	9	9	-	-	-	-	-
40.3 Opskrba parom i toplom vodom <i>Steam and hot water supply</i>	-	-	-	-	-	-	-
41 Skupljanje, pročišćavanje i distribucija vode <i>Collection, purification and distribution of water</i>	16	16	-	-	-	-	-

26-16. JAVNA KANALIZACIJA
PUBLIC SEWAGE SYSTEM

	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	
Otpadne vode, tis. m³ <i>Waste water, '000 m³</i>											
Ukupno	258 608	257 901	259 924	252 398	255 743	250 658	213 691	214 268	211 346	322 718	<i>Total</i>
Kućanstva	129 549	131 505	139 115	138 284	134 772	133 558	126 316	131 938	131 939	128 403	<i>Households</i>
Djelatnosti	121 951	121 069	116 272	109 125	116 787	114 104	85 281	79 743	76 726	100 803	<i>Activities</i>
Komunalne usluge	7 108	5 327	4 537	4 989	4 184	2 996	2 094	2 587	2 681	-	<i>Public utilities services</i>
Ostale vode	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93 512	<i>Other waters</i>
Ispuštanje otpadnih voda iz sustava javne kanalizacije, tis. m³ <i>Discharge of waste water from public sewage system, '000 m³</i>											
Ukupno	258 608	257 901	259 924	252 398	255 743	250 658	213 691	214 268	211 346	322 718	<i>Total</i>
Nepročišćene	169 823	171 322	176 391	171 202	171 460	90 381	81 411	73 362	71 118	130 685	<i>Unpurified water</i>
Crnomorski slijev	131 325	132 736	125 643	120 868	126 564	44 735	43 965	43 325	42 336	88 432	<i>Black Sea watershed</i>
Dunav	1 261	1 497	1 478	1 620	1 002	825	890	910	957	976	<i>Danube</i>
Drava	14 447	14 630	13 501	13 101	18 395	17 318	18 867	19 214	17 485	19 986	<i>Drava</i>
Mura	117	169	389	446	502	477	446	267	316	369	<i>Mura</i>
Sava	103 989	104 308	98 481	93 754	95 029	14 794	15 939	14 606	15 067	56 767	<i>Sava</i>
Kupa	6 114	6 014	5 782	5 709	5 682	5 322	5 047	5 239	5 267	5 628	<i>Kupa</i>
Una	7	8	7	7	8	18	15	18	18	16	<i>Una</i>
Lonja	2 151	2 929	2 948	3 092	2 857	2 752	1 738	2 099	1 935	2 840	<i>Lonja</i>
Bosut	3 239	3 181	3 057	3 139	3 089	3 229	1 023	972	1 291	1 850	<i>Bosut</i>
Jadranski slijev	38 498	38 586	50 748	50 334	44 896	45 646	37 446	30 037	28 782	42 253	<i>Adriatic watershed</i>
Mirna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Mirna</i>
Krka	4 498	4 266	8 615	8 442	4 356	3 867	3 963	3 918	3 787	3 307	<i>Krka</i>
Cetina	3 894	4 117	4 178	4 419	4 008	4 129	3 673	3 755	3 187	2 679	<i>Cetina</i>
Neretva	810	810	563	632	841	1 213	1 595	1 470	1 618	1 558	<i>Neretva</i>
Ostali vodotoci	27 333	27 359	35 201	34 070	33 340	33 907	25 351	17 708	17 282	31 632	<i>Other water courses</i>
Otoci	1 963	2 034	2 191	2 771	2 351	2 530	2 864	3 186	2 908	3 077	<i>Islands</i>
Pročišćene	88 785	86 579	83 533	81 196	84 283	160 277	132 280	140 906	140 228	192 033	<i>Purified water</i>
Crnomorski slijev	50 079	47 804	47 156	46 384	45 949	124 058	91 492	90 210	88 510	153 483	<i>Black Sea watershed</i>
Dunav	562	264	198	198	228	792	729	549	554	942	<i>Danube</i>
Drava	15 125	13 795	13 514	12 762	11 935	15 606	11 071	9 332	8 891	13 750	<i>Drava</i>
Mura	1 402	1 691	1 385	1 576	1 483	1 381	1 348	1 717	1 869	1 840	<i>Mura</i>
Sava	6 380	5 813	5 901	5 829	6 216	80 189	74 397	74 716	73 071	108 599	<i>Sava</i>
Kupa	119	108	107	106	107	97	95	124	147	155	<i>Kupa</i>
Lonja	26 491	26 133	26 051	25 913	25 980	25 993	2 453	2 352	2 513	26 668	<i>Lonja</i>
Bosut	-	-	-	-	-	-	1 399	1 420	1 465	1 529	<i>Bosut</i>
Jadranski slijev	38 706	38 775	36 377	34 812	38 334	36 219	40 788	50 696	51 718	38 550	<i>Adriatic watershed</i>
Mirna	211	181	207	207	198	198	185	204	217	204	<i>Mirna</i>
Krka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	<i>Krka</i>
Neretva	270	270	127	122	88	75	75	75	75	174	<i>Neretva</i>
Cetina	-	-	-	-	-	-	611	495	495	1 760	<i>Cetina</i>
Ostali vodotoci	36 998	37 035	34 715	32 811	35 833	33 563	37 706	47 589	48 207	32 251	<i>Other water courses</i>
Otoci	1 227	1 289	1 328	1 672	2 215	2 383	2 211	2 333	2 724	4 146	<i>Islands</i>
Pročišćene otpadne vode, tis. m³ <i>Purified waste water, '000 m³</i>											
Ukupno	88 785	86 579	83 533	81 196	84 283	160 277	132 280	140 906	140 228	192 033	<i>Total</i>
Mehanički	75 598	76 740	75 684	73 247	74 734	150 846	115 194	125 082	57 565	52 792 ¹⁾	<i>Mechanically</i>
Biološki	3 873	1 983	1 998	1 855	1 983	1 522	1 568	1 231	1 650	136 414 ²⁾	<i>Biologically</i>
Kombinirano	9 314	7 447	5 851	5 665	7 566	7 909	15 518	14 593	81 013	2 827 ³⁾	<i>Combined</i>
Kanalizacijska mreža <i>Sewage network</i>											
Crpna postrojenja	291	295	312	339	361	390	447	445	496	596	<i>Number of pumping plants</i>
Ukupna duljina zatvorene kanalizacijske mreže, km	5 236	5 368	5 546	5 646	5 795	5 996	6 280	6 915	7 299	7 674	<i>Total length of sewage network, km</i>
Duljina glavnoga kolektora, km	1 201	1 069	1 126	1 144	1 206	1 314	1 257	1 293	1 374	1 428	<i>Length of main sewer, km</i>
Broj kanalizacijskih priključaka	303 532	318 658	325 204	333 530	341 722	358 719	381 007	391 844	400 994	413 792	<i>Number of connecting pipes</i>
Broj uličnih slivnika	134 817	139 954	143 993	145 917	150 802	155 697	161 523	163 368	168 496	171 382	<i>Number of street drains</i>

Otpadne vode pročišćene: 1) prvostupajskim, 2) drugostupajskim i 3) trećestupajskim postupkom pročišćavanja
Waste waters purified by: 1) primary, 2) secondary, and 3) tertiary treatment

26-17. OBRANA OD POPLAVA VANJSKIM VODAMA
PROTECTION FROM FLOODS CAUSED BY EXTERNAL WATER

	Nasipi <i>Embankments</i>		Branjeno <i>Protected</i>					
	ukupno, km <i>Total, km</i>	od toga glavna linija, km <i>Of which main line, km</i>	površina, ha <i>Area, hectares</i>		broj naselja <i>Number of settlements</i>	broj objekata <i>Number of buildings</i>	željezničke pruge, km <i>Railroads, km</i>	ceste, km <i>Roads, km</i>
			ukupno <i>Total</i>	obrađiva <i>Cultivated</i>				
1999.	3 574	1 801	1 487 091	1 083 108	619	389	306	1 796
2000.	3 579	1 867	1 799 751	1 271 880	681	282	354	1 856
2001.	3 584	1 887	1 876 076	1 307 679	727	620	439	2 296
2002.	3 584	2 162	1 909 009	1 334 125	749	671	479	2 324
2003.	3 869	2 162	1 868 798	1 310 459	753	670	479	2 384
2004.	3 869	2 162	1 910 087	1 321 249	759	868	455	2 645
2005.	3 869	2 162	1 887 373	1 314 871	764	964	380	2 608
2006.	3 869	2 162	1 263 822	855 762	624	684	380	2 396
2007.	2 540	1 749	1 385 691	969 273	505	669	487	1 799
2008.	2 550	1 802	1 082 808	747 471	495	521	343	1 619

26-18. KORIŠTENJE VODE ZA NAVODNJAVANJE
WATER USED FOR IRRIGATION

	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--

Korištenje vode za navodnjavanje, tis. m³*Water used for irrigation, '000 m³*

Ukupno	9 992	8 221	5 967	5 873	5 662	7 253	6 086	5 348	3 198	6 329	<i>Total</i>
Podzemne vode	9	9	13	14	40	2	115	1 407	342	266	<i>Underground waters</i>
Vodotok	9 658	8 210	5 511	5 469	5 346	6 984	5 613	2 830	2 678	4 928	<i>Water courses</i>
Jezera	-	-	-	-	94	-	18	-	-	-	<i>Lakes</i>
Akumulacije	-	-	-	-	-	-	72	950	120	-	<i>Reservoirs</i>
Ostalo	325	2	443	390	182	267	268	161	58	1 135	<i>Other</i>

Navodnjavane površine, ha

Irrigated areas, hectares

Navodnjavana površina	3 095	2 786	4 481	5 138	11 175	11 697	15 824	4 056	2 468	3 613	<i>Irrigation area</i>
Površinski	2 644	2 612	4 153	4 936	10 801	11 596	15 277	3 408	1 302	2 309	<i>On surface</i>
Orošavanjem	451	171	307	255	355	74	488	570	1 097	1 258	<i>By sprinkling</i>
Kapanjem	-	3	21	19	19	27	59	78	69	46	<i>Drop by drop</i>
Oranice i vrtovi	3 095	2 786	3 640	1 744	10 327	10 849	14 951	3 706	2 126	2 282	<i>Arable land and gardens</i>
Ostalo	-	-	841	3 394	848	848	873	350	342	331	<i>Other</i>

Objekti i uređaji za navodnjavanje

Objects and equipment for irrigation

Crpne stanice, broj	10	9	11	10	11	13	13	13	7	5	<i>Pumping plants, number</i>
Agregati za orošavanje	17	8	22	16	17	5	28	20	28	27	<i>Sprinkling generating units</i>
Ukupan kapacitet, l/s	709	309	495	510	542	155	977	470	658	754	<i>Capacity (l/s), total</i>
Kanali ukupno, km	129	75	90	89	211	206	109	190	179	167	<i>Canals (km), total</i>
Cjevovodi ukupno, km	94	81	108	140	339	322	243	252	152	9 831	<i>Pipelines (km), total</i>

26-19. INVESTICIJE ZA ZAŠTITU OKOLIŠA U 2007.
INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION, 2007

tis. kuna
Thousand kuna

	Ukupno <i>Total</i>	Zaštita zraka i klime <i>Protection of ambient air and climate</i>	Gospodarenje otpadnim vodama <i>Wastewater management</i>	Gospodarenje otpadom <i>Waste management</i>	Zaštita i sanacija tla, podzemnih i površinskih voda <i>Protection and remediation of soil, ground- water and surface water</i>	Smanjenje buke i vibracija <i>Noise and vibration abatement</i>	Zaštita biološke raznolikosti i krajolika <i>Protection of biodiversity and landscape</i>	Zaštita od zračenja <i>Protection against radiation</i>	Ostale djelatnosti zaštite okoliša <i>Other environmental protection activities</i>
Ukupno <i>Total</i>	2 900 798	288 444	978 780	225 865	1 335 028	11 025	41 413	115	20 128
Investicije na kraju proizvodnog procesa <i>End-of-pipe investments</i>	2 497 047	254 698	855 557	153 706	1 192 569	10 134	23 826	115	6 442
Iz vlastitih financijskih sredstava <i>From own financial assets</i>	1 782 767	249 878	206 209	107 333	1 180 517	10 134	22 300	115	6 281
Iz udruženih sredstava <i>From joint assets</i>	246 468	-	246 468	-	-	-	-	-	-
Iskorišteni financijski krediti <i>From financial credits</i>	206 239	4 650	189 520	8 121	3 948	-	-	-	-
Iz sredstava fondova i proračuna <i>From assets of funds and budget</i>	245 695	152	198 573	37 722	8 085	-	1 002	-	161
Iz ostalih izvora <i>From other sources</i>	15 878	18	14 787	530	19	-	524	-	-
Investicije u integrirane tehnologije <i>Investments in integrated technologies</i>	403 751	33 746	123 223	72 159	142 459	891	17 587	-	13 686
Iz vlastitih financijskih sredstava <i>From own financial assets</i>	169 135	32 648	31 372	47 611	29 052	891	16 120	-	11 441
Iz udruženih sredstava <i>From joint assets</i>	50 301	13	48 347	714	-	-	-	-	1 227
Iskorišteni financijski krediti <i>From financial credits</i>	124 017	1 022	426	18 316	104 253	-	-	-	-
Iz sredstava fondova i proračun <i>From assets of funds and budget</i>	54 680	63	37 621	5 357	9 154	-	1 467	-	1 018
Iz ostalih izvora <i>From other sources</i>	5 618	-	5 457	161	-	-	-	-	-

26-20. TEKUĆI IZDACI ZA ZAŠTITU OKOLIŠA U 2007.
CURRENT EXPENDITURES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION, 2007

tis. kuna
Thousand kuna

	Ukupno <i>Total</i>	Zaštita zraka i klime <i>Protection of ambient air and climate</i>	Gospodarenje otpadnim vodama <i>Wastewater management</i>	Gospodarenje otpadom <i>Waste management</i>	Zaštita i sanacija tla, podzemnih i površinskih voda <i>Protection and remediation of soil, ground- water and surface water</i>	Smanjenje buke i vibracija <i>Noise and vibration abatement</i>	Zaštita biološke raznolikosti i krajolika <i>Protection of biodiversity and landscape</i>	Zaštita od zračenja <i>Protection against radiation</i>	Ostale djelatnosti zaštite okoliša <i>Other environmental protection activities</i>
Ukupno <i>Total</i>	1 688 973	135 590	324 451	790 625	170 233	4 506	40 447	3 041	220 080
Interni tekući izdaci <i>Internal current expenditures</i>	751 184	28 868	107 636	474 899	53 223	2 207	21 801	1 650	60 900
Izdaci za rad i održavanje uređaja za zaštitu okoliša (korištenje materijala, energije) <i>For operation and maintenance of environmental equipment (use of material, energy)</i>	350 191	20 836	38 576	210 251	26 066	604	12 275	373	41 210
Izdaci za zaposleno osoblje koje radi na zaštiti okoliša <i>Personnel costs (only for the personnel participating in environmental protection)</i>	337 880	7 470	44 838	235 311	22 327	1 522	8 783	1 274	16 355
Izdaci za upravljanje, informiranje i izobrazbu te ostali izdaci povezani sa zaštitom okoliša <i>For general environmental management, information, education and other</i>	63 113	562	24 222	29 337	4 830	81	743	3	3 335
Eksterni tekući izdaci plaćeni drugima u vezi sa zaštitom okoliša <i>External current expenditures include payments to third parties for environmental protection services</i>	937 789	106 722	216 815	315 726	117 010	2 299	18 646	1 391	159 180
Plaćanje naknada za zaštitu okoliša (za pročišća- vanje otpadnih voda, uklanjanje otpadaka itd.) <i>Fees for environmental protection services (payments for waste water, waste etc.)</i>	644 687	91 113	193 081	219 014	93 433	1 893	8 581	688	36 884
Izdaci za monitoring <i>Expenditures for monitoring</i>	39 794	10 597	6 601	2 147	6 918	401	3 060	529	9 541
Ostali tekući izdaci <i>Other current expenditures</i>	253 308	5 012	17 133	94 565	16 659	5	7 005	174	112 755

26-21. PRIHODI OD DJELATNOSTI POVEZANIH SA ZAŠTITOM OKOLIŠA U 2007.
REVENUES FROM ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES, 2007tis. kuna
Thousand kuna

	Ukupno Total	Zaštita zraka i klime Protection of ambient air and climate	Gospodarenje otpadnim vodama Wastewater management	Gospodarenje otpadom Waste management	Zaštita i sanacija tla, podzemnih i površinskih voda Protection and remediation of soil, ground- water and surface water	Smanjenje buke i vibracija Noise and vibration abatement	Zaštita biološke raznolikosti i krajolika Protection of biodiversity and landscape	Zaštita od zračenja Protection against radiation	Ostale djelatnosti zaštite okoliša Other environmental protection activities
Ukupno Total	2 340 233	1 135 733	480 154	552 145	150 947	145	3 552	-	17 557
Prihodi od naknada za zaštitu okoliša Revenues from providing environmental protection services	2 028 808	1 129 943	457 666	271 941	149 242	145	2 871	-	17 000
Prihodi od prodaje nusproizvoda koji su rezultat djelatnosti povezanih sa zaštitom okoliša Revenues from sold by-products that are the result of the environmental protection activities	292 192	1 642	21 495	266 112	1 705	-	681	-	557
Uštede nastale zbog vlastite upotrebe nusproizvoda koje su rezultat djelatnosti povezane sa zaštitom okoliša Amount of reduction of cost because the internal use of by-products that are the result of environmental protection activities	19 233	4 148	993	14 092	-	-	-	-	-

26-22. NESREĆE U OKOLIŠU
ENVIRONMENTAL ACCIDENTS

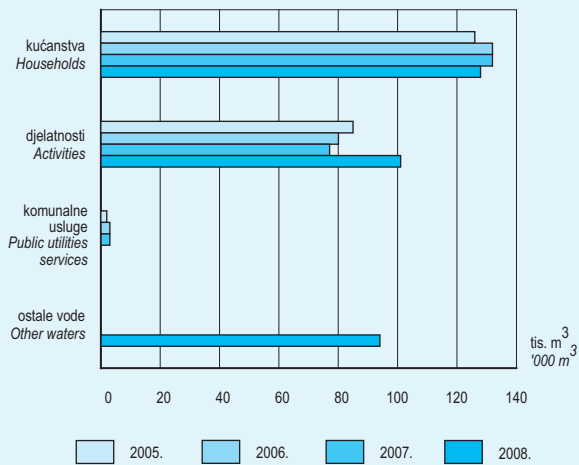
Vrsta nesreće	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	Kind of accident
Ukupno	101	105	74	180	180	Total
U prometu	28	25	18	38	35	From traffic
U industriji	17	23	22	43	50	From industry
U skladištu lijekova i bolničkog otpada	2	3	0	0	6	From medicine store-house and hospital waste
Nepoznati počinitelj	41	35	17	34	25	Unknown committer
U komunalnim djelatnostima	10	12	15	36	29	From community activities
Ostale nesreće	3	7	2	29	35	Other accidents

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
Source: Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction26-23. PREDMETI INSPEKCIJE ZAŠTITE OKOLIŠA
OBJECTS OF INSPECTION OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

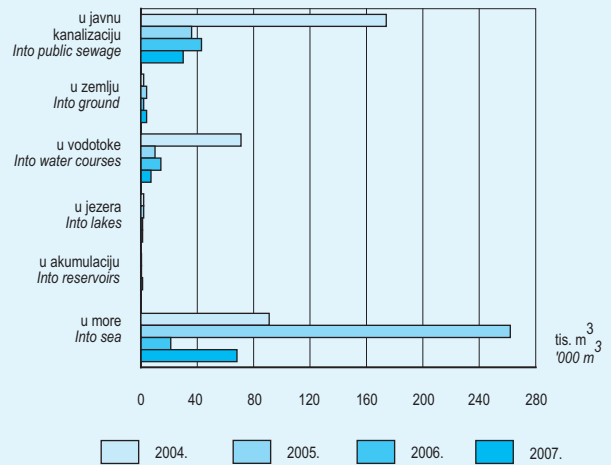
Vrsta	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	Kind
Prijava	1 345	1 160	1 125	1 570	1 187	Report
Zapisnik	2 894	3 931	5 167	6 202	6 654	Record
Rješenje	1 340	1 318	1 674	1 926	2 305	Decision
Zaključak o dozvoli izvršenja	144	57	67	120	84	Execution permit
Izrečene novčane kazne	73	57	39	68	52	Fines passed
Naplaćene novčane kazne	13	11	12	20	24	Fines paid
Zahtjev za prekršajni postupak	303	304	520	614	379	Request for legal proceedings
Rješenje suca za prekršaj	333	255	400	489	507	Magistrate's judgement
Od toga novčane kazne	167	163	304	469	429	Of that: fines
Kaznene prijave	-	1	-	3	-	Criminal charges

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
Source: Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction

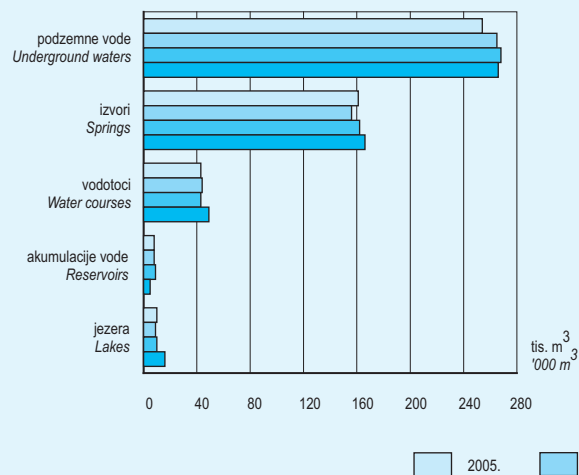
G 26-1. OTPADNE VODE IZ JAVNE KANALIZACIJE OD 2005. DO 2008.
WASTE WATER FROM PUBLIC SEWAGE SYSTEM, 2005 – 2008



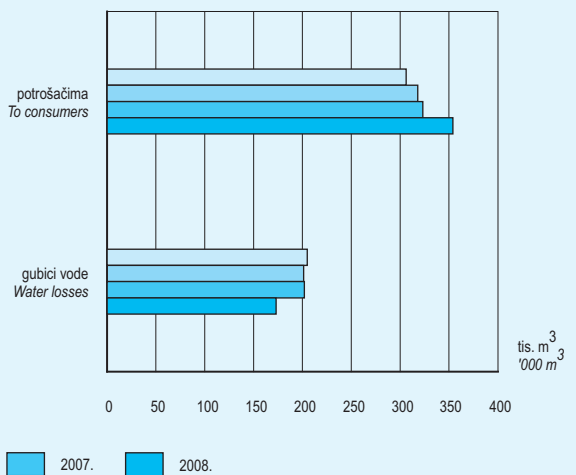
G 26-2. ISPUŠTANJE UPOTRIJEBLJENE VODE IZ INDUSTRIJE OD 2004. DO 2007.
DISCHARGE OF WASTE WATER FROM INDUSTRY, 2004 – 2007



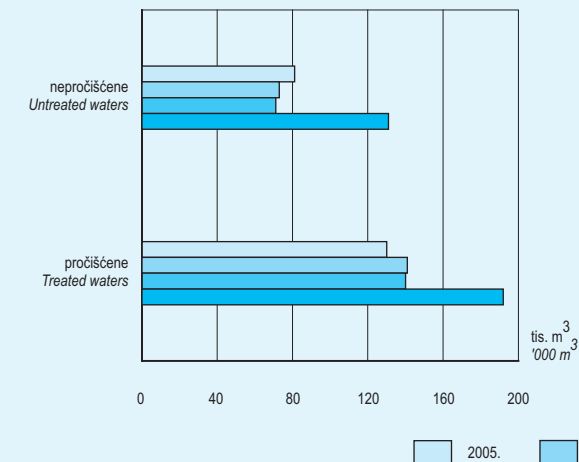
G 26-3. ZAHVAČENE KOLIČINE VODE PO IZVORIŠTIMA ZA JAVNI VODOVOD OD 2005. DO 2008.
VOLUME OF WATER TAKEN FROM DIFFERENT SOURCES FOR PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM, 2005 – 2008



G 26-4. ISPORUČENE VODE IZ JAVNOG VODOVODA OD 2005. DO 2008.
VOLUME OF WASTE WATER DELIVERED FROM PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM, 2005 – 2008



G 26-5. PROČIŠĆENE I NEPROČIŠĆENE OTPADNE VODE IZ JAVNE KANALIZACIJE OD 2005. DO 2008.
TREATED AND UNTREATED WASTE WATER FROM PUBLIC SEWAGE SYSTEM, 2005 – 2008



G 26-6. OBJEKTI POPLAVLJENI VANJSKIM VODAMA OD 2005. DO 2008.
OBJECTS FLOODED BY EXTERNAL WATER, 2005 – 2008

