

OZEMLJE IN PODNEBJE

TERRITORY AND CLIMATE

METODOLOŠKA POJASNILA

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

- 1.1 Geografske koordinate skrajnih točk
Geographical coordinates of the extreme points
- 1.2 Dolžina državne meje
Length of the state border
- 1.3 Površina ozemlja, pokrovnost in raba tal, 1993
Surface area, land cover and land use, 1993
- 1.4 Površina ozemlja, pokrovnost tal, 1997
Surface area, land cover, 1997
- 1.5 Višinski pasovi in nakloni zemljišč
Altitude zones and inclination of the territory
- 1.6 Nadmorska višina naselij, kjer so sedeži občin
Height above sea level of seats of municipalities
- 1.7 Nadmorska višina nekaterih vrhov in prelazov
Height above sea level of some peaks and mountain passes
- 1.8 Urejene jame
Show caves
- 1.9 Jezera in vodne akumulacije
Lakes and water accumulation
- 1.10 Stanje zavarovanih območij narave - naravnih parkov
Status of protected areas of nature - natural parks
- 1.11 Zavarovana območja narave - naravni parki
Protected areas of nature - natural parks
- 1.12 Reke, dolge nad 25 km, in njihova padavinska območja
Rivers, longer than 25 km, and their catchment areas
- 1.13 Značilni pretoki rek na izbranih vodomernih postajah
Characteristic discharges for gauging stations on the rivers
- 1.14 Povprečni mesečni pretoki rek na izbranih vodomernih postajah, 1999
Average monthly discharges of rivers, 1999
- 1.15 Potresi
Earthquakes
- 1.16 Temperature in padavine
Temperatures and precipitations
- 1.17 Povprečne temperature zraka
Average air temperatures
- 1.18 Padavine
Precipitations
- 1.19 Vlažnost, padavine, oblačnost in vetrovi
Humidity, precipitations, cloudiness and winds

1. OZEMLJE IN PODNEBJE

METODOLOŠKA POJASNILA

Viri in metode zbiranja podatkov

Podatke o geografski opredelitvi smo povzeli iz statističnih letopisov Republike Slovenije in iz drugih dokumentacijskih virov, leksikonov in registrov Statističnega urada Republike Slovenije in Registra prostorskih enot Geodetske uprave Republike Slovenije.

Imena teritorialnih enot so v skladu z ustreznimi predpisi (ti so natančno navedeni v poglavju 2 Upravna prostorska razdelitev).

Druge podatke so nam posredovali: Geodetska uprava Republike Slovenije (o geografskih koordinatah skrajnih točk države, dolžini državne meje, dolžini slovenske morske obale in o nadmorskih višinah), Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU v Postojni (o kraških jamah), Uprava Republike Slovenije za varstvo narave (o zavarovanih naravnih območjih Republike Slovenije), Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije (o jezerih in vodnih akumulacijah, rekah in o podnebjju: temperaturah, vlažnosti, oblačnosti, vetrovih, padavinah) ter Uprava Republike Slovenije za geofiziko (o potresih).

Podatke o digitalnem modelu reliefa v Republiki Sloveniji so nam posredovali Geodetska uprava Republike Slovenije, Gozdarski inštitut Republike Slovenije in Statistični urad Republike Slovenije.

Zajetje

Podatki v preglednicah prikazujejo nekatere naravne geografske značilnosti ozemlja in podnebja Slovenije. Kartografsko so predstavljena zavarovana naravna območja v Sloveniji in intenzitete najmočnejšega potresa leta 2000. Diagrami pa ponazarjajo razporeditev nadmorskih višin in naklonov zemljišč ter nekatere podnebne značilnosti.

Definicije in pojasnila

Nadmorske višine naselij, kjer so sedeži občin, se nanašajo na občine po zadnji razdelitvi Republike Slovenije, ki je začela veljati 1. 1. 1999.

Razporeditev nadmorskih višin in naklonov zemljišč v Republiki Sloveniji smo povzeli po digitalnem modelu reliefa (DMR - 100); merjena enota je 1 ha.

Kot **zavarovana naravna območja** v Republiki Sloveniji so upoštevani vsi naravni parki, ki zajemajo vse narodne parke, vse krajinske parke in druga zavarovana območja z elementi krajinskih parkov. Razvrščeni in označeni so v skladu s kategorizacijo Mednarodne zveze za varstvo narave (IUCN):

IUCN kategorija II - narodni park

IUCN kategorija III - naravni spomenik

IUCN kategorija V - zavarovana krajina.

Podatki o **vodnem stanju** oz. **pretokih slovenskih rek** prikazujejo le najpomembnejše vodomerne postaje, za katere je bilo na voljo največ popolnih podatkov glede na število elementov in glede na dolžino časovne vrste. Pomen znakov: Q_s - srednji pretok v letu, Q_{vk} - največji pretok (konica) v letu, Q_{nk} - najmanjši pretok (konica) v letu.

Moč ali intenziteta potresa je merilo za učinek potresa na določenem mestu. Merimo jo z naslednjimi potresnimi (makroseizmičnimi) lestvicami:

MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg),

MSK (Medvedev-Sponheuer-Karnik) in

EMS (Evropska potresna oz. makroseizmična lestvica).

Lestvici EMS in MSK upoštevata tudi statistiko posledic potresa. **Izoseista** je krivulja, ki omejuje področje, kjer so prebivalci potres čutili enako močno oziroma kjer so bili potresni učinki enaki.

Pri **podnebnih podatkih** so upoštevani le podatki najpomembnejših meteoroloških postaj. Prikazane so letne srednje temperature in letna višina padavin, poleg teh pa še srednje januarske in julijske tempera-

TERRITORY AND CLIMATE

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

Sources and methods of data collection

Data on geographical characteristics are taken from Statistical Yearbooks of the Republic of Slovenia and from other documentary sources, lexicons and registers of the Statistical Office of the Republic of Slovenia and the Register of Spatial Units of the Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia.

Territorial units are referred to by their legally-established names stated in Chapter 2 Administrative territorial structure.

Other data were supplied by: the Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (on geographical coordinates of the extreme points of the state, the length of the state border, the length of the Slovenian coastline and heights above sea level), the Institute for Karst Research of the Environmental Research Institute of the Slovenian Academy of Sciences and Arts (on karst caves), the Nature Protection Authority of the Republic of Slovenia (on protected natural areas of the Republic of Slovenia), the Hydrometeorological Institute of the Republic of Slovenia (on lakes and water accumulations, rivers (over 25 km in length) and their watersheds, on the level and rate of flow of rivers and on climate: temperatures, humidity, cloudiness, wind, precipitation) and the Geophysical Survey of Slovenia (on earthquakes).

The data on the digital model of relief are from the Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia, the Institute of Forestry of the Republic of Slovenia and the Statistical Office of the Republic of Slovenia.

Coverage

Covered are some geographical characteristics of Slovenian territory and climate. Also shown are protected areas of nature in Slovenia and the chart with intensities of the strongest earthquake in 2000. Diagrams show distribution of the height above sea level, distribution of the inclination of the territory in Slovenia and some characteristics of the climate.

Definitions and explanations

The **height above sea level of seats of municipalities** is given with respect to the shape of municipalities in the Republic of Slovenia as of 1 January 1999.

Distribution of the height above sea level and of the inclination of the territory in the Republic of Slovenia is presented according to the Digital Model of Relief (DMR - 100); observed unit was 1 ha.

Among **protected natural areas** of the Republic of Slovenia we include all natural parks. They include all national parks, all landscape parks and other protected areas with elements of landscape parks. Categorisation of natural parks is in accordance with the categorisation of IUCN (International Union of the Conservation of Nature).

IUCN II denotes national parks.

IUCN III denotes natural monuments.

IUCN V denotes protected landscapes.

Data on the **level/rate of flow of Slovenian rivers** show only the most important hydrometric stations, for which the most complete data were available with regard to the number of elements and the length of the time series. The signs have the following meanings: Q_s - medium flow in the year; Q_{vk} - maximum flow, yearly peak; Q_{nk} - minimum flow, yearly peak.

The intensity of the earthquake is a measure for the earthquake effects in some locality. It is estimated using the following macroseismic scales:

MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg),

MSK (Medvedev-Sponheuer-Karnik) and

EMS (European Macroseismic Scale).

The MSK and EMS intensity scales include statistics of the earthquake effects. **Isoseismal line** is a curve which borders the area with the same earthquake effects.

Climatological data take account of the most important weather stations alone. In addition to average annual temperatures and annual precipitation, average temperatures for January and July and average

ture ter srednje temperature in višine padavin v glavnem vegetacijskem obdobju (od aprila do vključno junija). Pri absolutni maksimalni oziroma minimalni letni temperaturi je izbrana temperatura, ki je bila dosežena v enem dnevu ali več. Prikazani sta tudi absolutna minimalna in maksimalna temperatura za desetletno obdobje.

Povprečna mesečna temperatura zraka je računana iz opazovanj ob 7., 14. in 21. uri po krajevem času po obrazcu $(t_7 + t_{14} + 2 \times t_{21}) : 4$. Srednje letne vrednosti so računane iz srednjih mesečnih vrednosti.

Padavine se merijo vsak dan ob 7. uri zjutraj. **Dan z dežjem** ali **dan s snegom** je dan, ko je na meteorološki postaji padlo vsaj 0,1 mm ustreznih padavin v 24 urah (od 7. ure do 7. ure naslednjega dne). Če je v tem času deževalo ali snežilo hkrati ali izmenoma, se šteje tak dan kot **dan z dežjem in s snegom**. **Dan s snežno odejo** je dan, ko je bilo na meteorološki postaji ob 7. uri najmanj 1 cm snežne odeje.

Srednja oblačnost je računana po opazovanjih ob 7., 14. in 21. uri. **Stopnja oblačnosti** je ocenjena po lestvici od 0 do 10. Kadar je srednja dnevna oblačnost manjša od 2,0, govorimo o **jasnem dnevu**, kadar pa je srednja dnevna oblačnost večja od 8,0, gre za **oblačen dan**.

Trajanje sončnega sevanja zapisuje heliograf; izraženo je v urah (do desetinke ure natančno).

Relativna vlaga je stopnja nasičenosti zraka z vodno paro ali razmerje med dejansko množino in možno količino vodne pare, ki je lahko v zraku pri določeni temperaturi. Izračuna se po opazovanjih ob 7., 14. in 21. uri.

Smeri vetra so označene z mednarodnimi kraticami in kombinacijami le-teh: N - sever, S - jug, E - vzhod, W - zahod.

Jakost vetra se meri po 12-stopenjski Beaufortovi lestvici. Dan z vetrom osme ali višje stopnje po tej lestvici (vihar) je npr. dan, v katerem veter doseže tako jakost, da lomi veje na drevju ali večinoma onemogoča hojo proti vetru.

Objavljanje

Četrletno:	CESTAT Statistical Bulletin
Letno:	Slovenija v številkah Statistični letopis Republike Slovenije

GEOMATIKA

Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal – stanje 1993

Viri in metode zbiranja podatkov

Statistični geografski informacijski sistem (GIS) pokrovnosti in rabe tal smo izdelali, da bi lahko ocenili prostorsko opredeljeno pokrovnost in rabo tal Slovenije. Podatki se nanašajo na stanje v letu 1993. Tako smo za vsako statistično regijo in celotno Slovenijo dobili numerično-tabelarne in kartografske podatke, ki so v digitalni obliki na voljo uporabnikom na Statističnem uradu Republike Slovenije.

Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal Slovenije smo izdelali z združevanjem naslednjih georeferenciranih numeričnih plasti podatkov:

- satelitsko skeniranih podatkov Landsat TM
- obrisov gozdnih površin
- obrisov voda
- digitalnega modela reliefa 100 m (DMR-100)
- centroidov hiš
- podatkov o cestah
- podatkov o železnicah
- podatkov registra teritorialnih enot.

Osnovni podatek za izdelavo statističnega GIS-a pokrovnosti in rabe tal je bil mozaik Slovenije, izdelan iz satelitsko skeniranih podatkov Landsat-TM iz leta 1993. Te podatke je pri EURIMAGE Italija nabavil Skupni raziskovalni center (Joint Research Centre/EU). Splošno so

temperatures and precipitation for the main vegetation period (from April to June inclusive) are also shown. The absolute maximum/minimum annual temperature is taken from the temperature reached on one (or more) day(s). Ten-year absolute maximum and minimum temperatures are shown.

Average monthly air temperature is calculated from observations at 7.00, 14.00 and 21.00 local time using the formula $(t_7 + t_{14} + 2 \times t_{21}) : 4$. Average annual values are calculated from the average monthly values.

Precipitation is measured daily at 7.00. **A day with rain or a day with snow** is a day on which at least 0.1 mm of the respective precipitation falls at the weather station within a period of 24 hours (from 7.00 to 7.00 on the following day). If rain and snow fall simultaneously or alternately within this period the day is classified as **a day with rain and snow**. **A day with snow cover** is a day on which there is at least 1 cm of snow covering the weather station at 7.00.

Average cloudiness is calculated from observations at 7.00, 14.00 and 21.00. **The degree of cloudiness** is assessed on a scale of 1 to 10. **A clear day** is one on which the average daily cloudiness is less than 2.0, while **a cloudy day** is one on which the average daily cloudiness is greater than 8.0.

Sun duration is measured on a heliograph (to one tenth of an hour) and is given in hours.

Relative humidity is the level of saturation of the air by water vapour, i.e. the ratio of the actual quantity and the possible quantity of water vapour which may occur in the air at the given temperature. It is calculated from observations at 7.00, 14.00 and 21.00.

Wind directions are shown by means of international abbreviations and their combinations: N(orth), S(outh), E(ast), W(est).

Wind force is measured on the Beaufort scale, which has 12 degrees. A day with wind force 8 or more on the Beaufort scale is a day on which at any time the wind achieves a force such that it breaks tree branches or such that walking against the wind is impossible.

Publishing

Quarterly:	CESTAT Statistical Bulletin
Annually:	Slovenija in Figures Statistical Yearbook of the Republic of Slovenia

GEOMATICS

Statistical land cover and land use Geographic Information System 1993

Sources and methods of data collection

The **statistical land cover and land use geographic information system (GIS)** has been compiled in order to obtain geographically located hectares of land cover categories and use classes of Slovenia. The data refer to the situation in 1993. The outputs are for each of the 12 statistical regions and for Slovenia presented in numerical, i.e. tabulated, form and in a digital cartographic form accessible for users at the Statistical Office of the Republic of Slovenia.

The Statistical Land Cover and Land Use GIS has been compiled by merging the following geographically referenced data layers:

- satellite scanned data
- digitised boundaries of forest
- digitised boundaries of water
- digital relief model-100 m (DMR-100)
- centroids of houses
- vectors of roads
- vectors of railways
- Register of Territorial Units.

The basic data source for the compilation of the Statistical Land Cover and Land Use GIS was the georeferenced mosaic of Slovenia, derived from the satellite Landsat-TM scanned data with the acquisition date 1993. The unrectified data were obtained from EURIMAGE

zajeti enolično čez celotno območje Slovenije z ločljivostjo ali pikslom v velikosti 30 m x 30 m. Napaka georeferenciranja teh podatkov na ravninskih področjih Slovenije ne presega 30 m. Te podatke smo uporabili za podlago, na katero smo prelagali preostale georeferencirane plasti podatkov.

Za opredelitev gozdnih površin smo uporabili digitalizirane obrise gozdov s funkcionalno opredeljeno površino. Podatke smo v delovni obliki prevzeli od Zavoda za prostorsko planiranje na Ministrstvu za okolje in prostor. Omenjeni podatki so bili v 80. letih izdelani iz letalskih posnetkov v merilu 1 : 10 000 ali 1 : 17 500.

Obrise tekočih voda, jezer in zajezitev smo prevzeli od iz še neuradnih podatkov Agencija Republike Slovenije za okolje, Ministrstvo za okolje in prostor. Vektorski podatki so bili skenirani s kart TK-25.

Skale smo določali z uporabo digitalnega modela reliefa - 100 m (DMR-100), ki smo ga dobili od Geodetskega zavoda Slovenije (vir podatkov: Geodetska uprava Republike Slovenije).

Za opredelitev pozidanih površin smo uporabili podatke centroidov hiš, ki smo jih dobili na Statističnem uradu RS (vir podatkov: Geodetska uprava Republike Slovenije). Podatki so določeni s kart TTN-5 in zanesljivo pozicionirani na popisni okoliš.

Vektorske podatke o avtocestah, magistralnih, regionalnih in lokalnih cestah smo dobili od Direkcije RS za ceste. Podatki so določeni s kart TTN-5 ali enakovrednih podlag in so v atributivni tabeli opredeljeni v kategorije cest.

Podatke o železniških progah smo prevzeli od Slovenskih železnic. Vektorski podatki so bili izdelani s kart TK-50. Podatke o železniških postajah smo dobili od Geodetskega zavoda RS in so vektorizirani s skenograma TK-25.

Za izločevanje podatkov po regijah smo uporabili meje iz registra teritorialnih enot, ki smo jih dobili od Geodetske uprave Republike Slovenije.

Izdelava GIS-a pokrovnosti in rabe tal

Obrise gozdnih površin smo prejeli razdeljene v podskupine, ki so opredeljevale funkcije posameznih delov gozda. Te meje smo izločili in uporabili le obrise gozdnih površin. Vsebinsko smo popravljali podatke le tam, kjer je bila sprememba pokrovnosti ali rabe tal nedvoumno zaznana s satelitom. Na območjih, ki niso bila opredeljena kot gozd ali kjer je bil gozd le grobo zarisano, smo te obrise dodali ali pa jih popravili, tako da se ujemajo s stanjem, ki ga prikazuje satelitski posnetek.

Od vektoriziranih podatkov voda smo uporabili le podatke o jezerih, zajezitvah, večjih rekah, opredeljenih z bregovi, ter kanalih. Za opredelitev obrisa Cerkniškega jezera smo po priporočilu vira upoštevali višinsko plastnico 550 m. Podatke o vodah smo združili s podatki o gozdovih in kjer so se prekrivali, smo jih opredelili kot vode.

S pomočjo DMR-100 smo odbojne vrednosti satelitsko skeniranih podatkov, značilnih za skale, grušč, slabo ali komaj poraščene površine, opredelili kot skale. Vse obrise gozdov, ki so nedvoumno vsebovali podatke z odbojnimi vrednostmi, značilnimi za skale, smo popravili in opredelili kot skale.

Centroidi hiš so z geografsko koordinato določena središča tistih hiš, ki imajo hišno številko. Nimajo podatka o uporabi in tudi ne o površini. Zato smo vsem centroidom najprej dodali površino s polmerom 20 m. V gosteje naseljenih krajih so se te površine zlele v večje poligone, od katerih smo ohranili površino, opredeljeno z zunanjim obrisom. V naseljih z več kot 10 000 prebivalci smo večjim objektom (industrijski objekti, skladišča, parkirišča, šole, športni objekti ipd.) določili površino s pomočjo satelitskih podatkov in kart TK-25. Tako opredeljene površine centroidov hiš in večjih objektov smo uvrstili v kategorijo "pozidane površine". Plast "pozidane površine" smo združili s plastema gozdnih in vodnih površin. Kadar je površina centroida sekala

and paid by the Joint Research Centre/EU. In general the satellite data are obtained uniform for the whole of Slovenia by scanning with the resolution or pixel of 30 m x 30 m. The georeferencing error of the compiled mosaic does not exceed 30 m on the flat areas of terrain. These data were used as the base map onto which the rest of the data layers were overlaid.

Digitised forest boundaries in a draft version were used for the delineation of forested areas. The forest boundaries obtained from the National Office for Spatial Planning of the Ministry of Environment and Spatial Planning contained a subdivision of the forest into functional classes. The data originated from the 1980s and were delineated from airphotos in the scale 1 : 10,000 or 1 : 17,500.

Digitised boundaries of rivers, natural lakes and water bodies were obtained as a working version from the Environmental Agency of the Republic of Slovenia of the Ministry of Environment and Spatial Planning. The vectored data were scanned from topographic maps TK-25 in the scale 1 : 25,000.

Bare rocks were determined using the digital terrain model-100 m (DMR-100) obtained from the Geodetic Survey of Slovenia (Source: Surveying and Mapping Authority of Slovenia).

For the delineation of built-up areas centroids of houses were used. They were obtained from the Statistical Office of the Republic of Slovenia (Source: Surveying and Mapping Authority of Slovenia). The centroid co-ordinates are determined from maps TTN-5 in the scale 1 : 5,000 and are located within the enumeration districts that the houses belong to.

Vectored data on highways, main roads, regional and local roads were obtained from the Directorate of the RS for Roads. The data were digitised from maps TTN-5 in the scale 1 : 5,000 or equivalent sources with the information of level contained in the attribute table.

Vectored data on railways were obtained from Slovenian Railways, digitised from maps TK-50 in the scale 1 : 50,000. Data on railway stations and storage places were obtained from the Surveying and Mapping Authority of Slovenia, which offered vectored data in the scale 1 : 25,000.

Boundaries from the Register of Territorial Units, obtained from the Surveying and Mapping Authority of Slovenia, were used to separate data belonging to different regions.

Compilation of Land Cover and Land Use GIS

From the data on forest areas the functional boundaries were eliminated. Only contours of forested areas were used. The thematic content of the polygons was corrected only in cases where the change in land cover or use was detected by the satellite. On areas where forest has not been delineated or was delineated very coarsely, boundaries have been added or corrected in accordance with the situation identified on the satellite data.

From the vectored data on waters, only data on natural lakes, water bodies and rivers labelled as banks, and channels were selected. The boundaries of the intermittent Cerknica Lake were selected according to the recommendations of the source, i.e. by selecting the digitised 550 m altitude contour line. The layer with water data was merged with the forest layer. In cases where the forest areas and areas under water were overlapping, the forest areas were eliminated.

Using the DMR-100 pixels on relevant altitude, reflecting spectral signatures characteristic for open or scarcely vegetated areas with shrubs were classified into the category of bare rocks. All forest areas that unambiguously contained rocks within their boundaries were corrected and assigned the category of bare rocks.

The centroids of houses are centres of only those houses that have a house number. The centres are given with a geographic co-ordinate. They do not bear information on the use of the building nor its area. Therefore all centroids of houses were buffered and in that way received a circled area with a 20 m radius. In densely built-up areas these buffers merged into bigger polygons. The contours of individual buffers dissolved in that process and uniform areas of these polygons were taken into account for further elaboration. Since the centroids do not give information on the size of the building, in all settlements with more than 10,000 inhabitants areas under industrial objects, warehouses, parking places, etc., were digitised. Their reflectance values

mejo gozda za manj kot polovico, je ta površina ostala opredeljena kot gozd. Površine centroidov, ki so se prekrivale z vodno površino, smo izločili.

Linijskim podatkom cest smo dodali uradne površine koridorjev: avtocestam koridor, širok 20 m, magistralnim cestam koridor, širok 17 m, regionalnim cestam koridor, širok 15 m, in lokalnim cestam koridor, širok 12 m. Površine regionalnih in lokalnih cest smo uporabili le pri pomurski statistični regiji in deloma pri dolnjski in obalno-kraški. Dvojne površine na križiščih, nadvozih in podvozih smo prečistili, izločili smo površine cest pod predori, iz površin cest pa po združevanju s predhodnimi plastmi izločili površine gozda, voda in centroidov hiš.

Vektoriziranim podatkom železnic smo dodali 16 m širok uporabni koridor in obrise postaj. Izločili smo površino pod predori in po združevanju iz površin železnic izločili površine gozdov, voda, centroidov hiš in cest. Na posameznih odsekih, pretežno na strminah, kjer so se koridorji cest in železnic prekrivali za več kot polovico, smo oba koridorja razmaknili v priležna poligona.

Površine deponij, odpadnih voda, kamnolomov in odprtih peskokopov so bile opredeljene le tam, kjer smo jih lahko nedvoumno določili po značilnih odbojnih vrednostih satelitsko skeniranih podatkov. Kartografsko so ti pojavi opredeljeni kot poseben razred, v tabelarnih rezultatih pa združeni z razredom "soline" v skupno kategorijo "neopredeljene površine".

Preostale površine smo na osnovi odbojnih vrednosti satelita opredelili kot razred "kmetijske površine". Te vsebujejo še pretežni del površin v zaraščanju ter pri naseljih z manj kot 10 000 prebivalci površine, pozidane z večjimi objekti, kmetijskimi obrati ter peskokope, deponije itd. Razen pri pomurski regiji in deloma pri dolnjski in obalno-kraški regiji so v ta razred zajete še površine regionalnih in lokalnih cest. Podatke pokrovnosti in rabe tal po statističnih regijah objavljamo v poglavju 34 Pregled po statističnih regijah.

Statistični GIS pokrovnosti tal – stanje 1997

Viri in metode zbiranja podatkov

Za posodobitev Statističnega geografskega informacijskega sistema (GIS-a) pokrovnosti tal smo uporabili večinoma posodobljene že uporabljene in nekatere dodatne georeferencirane numerične plasti podatkov po stanju v letu 1997. Tako smo za vsako statistično regijo in celotno Slovenijo dobili numerično-tabelarne in kartografske podatke, ki so v digitalni obliki na voljo uporabnikom na Statističnem uradu Republike Slovenije.

Najnovejši Statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije smo izdelali z združevanjem naslednjih posodobljenih georeferenciranih numeričnih plasti podatkov:

- satelitsko skeniranih podatkov Landsat TM
- obrisov gozdnih površin
- digitalnega modela reliefa 20 m (DMR-20)
- centroidov hiš
- podatkov o cestah
- podatkov registra teritorialnih enot.

Dodatno pa smo uporabili naslednje georeferencirane numerične plasti podatkov:

- satelitsko skenirane podatke SPOT
- točkovne koordinate komunalnih in industrijskih deponij
- točkovne koordinate kamnolomov in peskokopov
- točkovne koordinate športnih in mednarodnih letališč

Naslednje uporabljene georeferencirane numerične plasti podatkov

on satellite data and maps TK 25 were used in this process. The areas under buffered centroids and the digitised boundaries of larger built-up objects were assigned the category "built-up". This layer was merged with the previous two. In cases where the built-up areas were overlapping for less than a half with the forest areas the built-up area was removed. All built-up buffers were removed from the areas of water.

The vectors of roads were buffered according to the size of the official width of the corridors: highways 20 m, main roads 17 m, regional roads 15 m and local roads 12 m. The regional and local network was used in the GIS compilation process only for the Pomurska region and partly for Dolenjska and Obalno-kraška regions. For all the polygons the duplicated areas on crossings, crossovers and underpasses were cleaned and sections of roads under tunnels eliminated. After merging this layer with the previous layers, all centroids of houses, forest areas and areas under water that were overlapping with the road polygons were eliminated.

The vectored data on railways were buffered conforming the 16 m width of the functional corridor. Contours of railway stations were added. Sections of railways going through tunnels were deleted. This layer was merged with the previous. Areas of forest, water and built-up buffers located on the railway polygons were deleted. On sections - predominantly on steep terrain - where the corridors of roads and railways were overlapping for more than half of their width, they were separated and placed as adjacent polygons.

Dumping grounds, gravel pits, quarries, etc., were delineated only when they could have been unequivocally identified by their specific reflectance values on the satellite scanned data. These data were classified into their own land use class and are preserved in such form. In the preparation of the land cover and land use table these data are together with salt pans temporary assigned the category undefined land cover.

The rest of the area was classified as agricultural land, thus containing the major part of areas in transition to forest and parts of built-up areas of larger industrial objects, warehouses, parking places, etc., in settlements with less than 10,000 inhabitants, dumping grounds, gravel pits, quarries and - except for Pomurska region and partly for Dolenjska and Obalno-kraška regions - areas under regional and local roads. These data are presented in Chapter 34 "Review by statistical regions".

Statistical Land Cover Geographic Information System 1997

Sources and methods of data collection

The statistical land cover geographic information system (GIS) has been updated by using updated and additional geographically referenced data layers. The data refer to the situation in 1997. The outputs are for each of the 12 statistical regions and for Slovenia presented in numerical, i.e. tabulated, form and in a digital cartographic form accessible for users at the Statistical Office of the Republic of Slovenia.

The statistical land cover GIS has been compiled by merging the following geographically referenced data layers:

- satellite scanned data (Landsat TM)
- digitised boundaries of forest
- digital relief model - 20 m (DMR-20)
- centroids of houses
- vectors of roads
- Register of Territorial Units.

We used additional geographically referenced data layers:

- satellite scanned data (SPOT)
- locations of municipal and industrial dumping grounds
- locations of gravel pits and quarries
- locations of sports airports and international airports.

The following geographically referenced data layers were not

niso bile posodobljene:

- obrisi voda
- podatki o železnicah.

Osnovni podatek za izdelavo statističnega GIS-a pokrovnosti in rabe tal je bil mozaik Slovenije, izdelan iz satelitsko skeniranih podatkov Landsat-TM iz leta 1997. Te podatke je pri EURIMAGE Italija nabavil CESD-Eurostat. Splošno so zajeti enolično čez celotno območje Slovenije z ločljivostjo ali pikslom v velikosti 30 m x 30 m. Te podatke smo kombinirali z ortorektificiranimi satelitsko skeniranimi podatki SPOT iz let 1996 in 1997 z ločljivostjo 10 m x 10 m, ki so poravnani z natančnostjo, ki omogoča izdelavo 20-meterskega digitalnega modela terena z decimetrsko natančnostjo (Vir: Ministrstvo za obrambo).

Za preverjanje opredeljenih gozdnatih površin smo uporabili obrise gozdnih površin Zavoda za gozdove Slovenije. Obrisi gozdnih površin se postopno posodablajo s fotointerpretacijo DOF-ov v merilu 1 : 5 000.

Skale smo določali z uporabo digitalnega modela reliefa - 20 m (DMR-20), ki smo ga dobili od Ministrstva za obrambo.

Za identificiranje lokacij deponij smo uporabili točkovne koordinate iz seznama deponij Ministrstva za okolje in prostor (<http://www.sigov.si/mop/vsebina/koncepti/odlaga>).

Za identificiranje lokacij kamnolomov in peskokopov smo uporabili točkovne koordinate iz seznama kamnolomov in peskokopov, ki so vodeni na Direkciji RS za rudna bogastva Ministrstva za okolje in prostor.

Obrise tekočih voda, jezer in zajezev smo prevzeli po še neuradnih podatkih Hidrometeorološkega zavoda Slovenije na Ministrstvu za okolje in prostor. Ti vektorski podatki so bili skenirani s kart TK-25.

Za identificiranje lokacij športnih in mednarodnih letališč smo uporabili seznama Aeronavtične zveze Slovenije (<http://www.aeroklub-prlek.si/letalisca/levo-vzletisca.htm>).

Za opredelitev pozidanih površin smo uporabili podatke centroidov hiš, ki smo jih dobili na Statističnem uradu RS (vir podatkov: Geodetska uprava Republike Slovenije). Podatki so določeni s kart TTN-5 in zanesljivo pozicionirani na popisni okoliš.

Vektorske podatke o avtocestah, magistralnih, regionalnih in lokalnih cestah smo dobili od Direkcije RS za ceste. Podatki so določeni s kart TTN-5 ali enakovrednih podlag in so v atributivni tabeli opredeljeni v kategorije cest.

Podatke o železniških progah smo prevzeli od Slovenskih železnic. Vektorski podatki so bili izdelani s kart TK-50. Podatke o železniških postajah, vektorizirane s skenograma TK-25 smo dobili od Geodetskega zavoda RS.

Za izločanje podatkov po regijah smo uporabili meje iz Registra teritorialnih enot, ki ga vodi Geodetska uprava Republike Slovenije.

Izdelava GIS-a pokrovnosti tal

Za izdelavo GIS-a pokrovnosti tal smo uporabili nomenklaturu s kategorijami pokrovnosti tal, ki pa z uvedbo določenih podkategorij uporabniku omogoča s prerazporejanjem podkategorij tudi oceno rabe tal. Tabelarni rezultati vsebujejo samo kategorije pokrovnosti tal, digitalni podatki pa imajo v atributnem delu kode podkategorij.

updated:

- digitised boundaries of water
- vectors of railways.

The basic data source for the compilation of the statistical land cover and land use GIS was the georeferenced mosaic of Slovenia, derived from the satellite Landsat-TM scanned data with the acquisition date 1997. The unrectified data were obtained from EURIMAGE and paid by CESD-Eurostat. In general the satellite data are obtained uniform for the whole of Slovenia by scanning with the resolution or pixel of 30 m x 30 m. The georeferencing error of the compiled mosaic does not exceed 30 m on the flat areas of terrain. These data were combined with orthorectified satellite SPOT scanned data from 1996 and 1997 with the resolution of 10 m x 10 m, which enables the preparation of a 20 m model of terrain with the accuracy of one decimetre (Source: Ministry of Defence).

For verifying wooded areas, forest boundaries obtained from the Slovenian Forest Service were used. They are being gradually updated with photointerpretation of DOFs in the scale 1 : 5,000.

Bare rocks were determined using the digital terrain model-20 m (DMR-20) obtained from the Ministry of Defence.

For identifying locations of dumping grounds we used co-ordinates of the list of dumping grounds of the Ministry of Environment and Spatial Planning.

For identifying locations of gravel pits and quarries we used co-ordinates of the list of gravel pits and quarries kept by the Directorate of the Republic of Slovenia for Mineral Resources at the Ministry of Environment and Spatial Planning.

Digitised boundaries of rivers, natural lakes and water bodies were obtained as a working version from the Hydrometeorology Office of the Ministry of Environment and Spatial Planning. The vectored data were scanned from topographic maps TK-25 in the scale 1 : 25,000.

For identifying locations of sports airports and international airports we used the list of the Association of the Republic of Slovenia for Aerial Navigation.

For the delineation of built-up areas centroids of houses were used. They were obtained from the Statistical Office of the Republic of Slovenia (Source: Surveying and Mapping Authority of Slovenia). The centroid co-ordinates are determined from maps TTN-5 in the scale 1 : 5,000 and are located within the enumeration districts that the houses belong to.

Vectored data on highways, main roads, regional and local roads were obtained from the Directorate of the RS for Roads. The data were digitised from maps TTN-5 in the scale 1 : 5,000 or equivalent sources with the information of level contained in the attribute table.

Vectored data on railways were obtained from Slovenian Railways, digitised from maps TK-50 in the scale 1 : 50,000. Data on railway stations and storage places were obtained from the Surveying and Mapping Authority of Slovenia, which offered vectored data in the scale 1 : 25,000.

Boundaries from the Register of Territorial Units, obtained from the Surveying and Mapping Authority of Slovenia, were used to separate data belonging to different regions.

Compilation of land cover GIS

For the compilation of land cover GIS we used the nomenclature with land cover categories which with the introduction of subcategories enables the user to estimate land use by redistributing subcategories. Tables contain only land cover categories, while the attribute part of digital data contains codes of subcategories.

Ime kategorije pokrovnosti tal	Koda	Kategorija vključuje
Gozdne površine	gozd1 ¹⁾	Gospodarski gozdovi, varovalni gozdovi, drevnesnice, grmičevje
	gozd2 ¹⁾	Drevesni parki znotraj urbanih območij uporabljeni za rekreacijo
Vse kmetijske površine ²⁾	veg1 ¹⁾	Travniki, pašniki, trajni in enoletni nasadi, močvirja
	veg2 ¹⁾	Travnati parki znotraj urbanih območij uporabljeni za rekreacijo
	let ¹⁾	Travnata območja športnih letališč
Odperte površine	sk ¹⁾	Skale in melišča
	nep ¹⁾	Neporasli bregovi rek ter gradbišča
	dep	Deponije
	kam	Kamnolomi
Vode	vode1	Reke, jezera, akumulacije
	vode2	Deponije odpadnih tekočin, čistilne naprave
	vode3 ¹⁾	Soline
Pozidane površine	poz1	Stavbe z dvorišči, vrtovi, parkirišča, skladišča, definirano z dodajanjem kroga s polmerom 20 m okrog centroidov
	poz2 ¹⁾	Pozidane površine med površinami in ob površinah, določenih s pomočjo centroidov, določene s fotointerpretacijo satelitskih posnetkov
	let-p ¹⁾	Območja mednarodnih letališč
Železnice	zel1	Železnice
	zel2	Mostovi
	zel3	Križišča s cestami
Ceste	cest1	Ceste štirih kategorij
	cest2	Mostovi

1) Določitev kategorije samo z uporabo satelitskih podatkov SPOT in Landsat TM.

2) Kot pokrovnost tal so tako opredeljene z vegetacijo porasle površine, ki ne sodijo v kategorijo gozdnatih površin in v evropskih razmerah dejansko obsegajo le vse kmetijske površine

Za opredeljevanje gozdnatih površin smo uporabili nadzorovano klasifikacijo kombiniranih satelitskih podatkov, ki smo jo izboljšali z računalniško podprto fotointerpretacijo in preverili z obrisi gozdov po podatkih Zavoda za gozdove Slovenije. Take površine v sklopu "pozidanih površin" smo opredelili kot gozdne površine za rekreacijo.

S pomočjo DMR-20 smo opredelili skale glede na nadmorsko višino, naklon in osončenje ter rezultate preverili s satelitskimi posnetki. Nedvoumne napake smo odpravili v skladu s stanjem na satelitskih posnetkih.

Neporaščena obrežja smo opredelili po značilnih odbojnih vrednostih satelitsko skeniranih podatkov glede na lokacijo. Tej kategoriji smo dodali tudi območja v izgradnji.

Lokacije deponij smo določili s pomočjo točkovnih koordinat, njihovo velikost pa po značilnih odbojnih vrednostih satelitsko skeniranih podatkov in jo primerjali z znano velikostjo deponije.

Lokacije kamnolomov in peskokopov smo določili s pomočjo točkovnih koordinat, njihovo velikost pa po značilnih odbojnih vrednostih satelitsko skeniranih podatkov. Kamnolomom in peskokopom, ki jih vodi Direkcija RS za rudna bogastva, smo dodali še druge, ki smo jih lahko nedvoumno opredelili po značilnih odbojnih vrednostih satelitsko skeniranih podatkov.

Od vektoriziranih podatkov o vodah smo uporabili le podatke o jezerih, zajezitvah, večjih rekah, opredeljenih z bregovi, in kanalih. Za opredelitev obrisa Cerknškega jezera smo po priporočilu vira upoštevali višinsko plastnico 550 m. Te podatke smo uskladili s stanjem na satelitskih podatkih Landsat TM iz leta 1993 že pri izdelavi statističnega GIS-a pokrovnosti in rabe tal – stanje 1993 in jih še

Land cover headings	Code	Definitions
Wooded areas	wood1 ¹⁾	Forest for timber production, woods for protection, forest nurseries, areas under bushes and shrubs.
	wood2 ¹⁾	Parks in urban areas covered mostly by trees used for recreation.
All agricultural areas ²⁾	veg1 ¹⁾	Grassland, annual and permanent crops, heathland, marshes.
	veg2 ¹⁾	Parks in urban areas covered mostly by grass used for recreation.
	air ¹⁾	Grassland for land and take-off of sport airplanes.
Bare soils	bar1 ¹⁾	Rocks and scree.
	bar2 ¹⁾	Nonvegetated river banks and shores, areas under construction.
	bar3	Waste deposits.
	bar4	Quarries.
Water	wat1	Rivers, lakes, artificial lakes.
	wat2	Liquid waste basins.
	wat3 ¹⁾	Salt pans.
Built-up areas	buil1	Buildings with: yards, kitchen gardens, parking lots, storage places, defined by buffering the centroids of houses with a 20m radius.
	buil2 ¹⁾	Areas between and in proximity to buffered centroids of houses that are not under vegetation.
	air -b ¹⁾	Runways of airports and their facilities.
Railway	rail1	Railways.
	rail2	Bridges.
	rail3	Crossings with roads.
Roads	road1	Roads of four levels.
	road2	Bridges.

1) It is possible to categorise only with the use of SPOT and Landsat TM satellite scanned data.

2) This land cover heading covers vegetated areas not belonging into the category of wooded areas. In Europe this actually means all agricultural areas.

For determining wooded areas we used the classification of combined satellite data, which we improved with computer assisted photointerpretation and verified with contours of wooded areas of the Slovenian Forest Service. Such areas as part of "built-up areas" were classified as recreational wooded areas.

Using the DMR-20 we classified bare rocks with regard to altitude, inclination and exposure to sun, and verified results with satellite data. Errors were corrected in accordance with the situation on satellite images.

Nonvegetated river banks and shores were determined by characteristic reflection values of satellite data in view of the location. This category also includes areas under construction.

Locations of dumping grounds were located with the help of co-ordinates, while the size was determined with characteristic reflection values of satellite data and compared with the known size of each individual dumping ground.

Locations of gravel pits and quarries were located with the help of co-ordinates, while the size was determined with characteristic reflection values of satellite data. We added to gravel pits and quarries kept by the Directorate of the Republic of Slovenia for Mineral Resources also those that could be determined from characteristic reflection values of satellite data.

From the vectored data on waters, only data on natural lakes, water bodies and rivers labelled as banks, and channels were selected. The boundaries of the intermittent Cerknica Lake were selected according to the recommendations of the source, i.e. by selecting the digitised 550 m altitude contour line. These data were adjusted to the Landsat TM satellite data from 1993 already when we compiled the statistical

izboljšali s satelitskimi podatki SPOT iz let 1996 in 1997.

Centroidi hiš so z geografsko koordinato določena središča tistih hiš, ki imajo hišno številko. Nimajo podatka o uporabi in tudi ne o površini. Zato smo vsem centroidom najprej dodali površino s polmerom 20 m. V gostejše naseljenih krajih so se te površine zlele v večje poligone, od katerih smo ohranili površino, opredeljeno z zunanjim obrisom. Tem poligonom smo dodali površino večjih objektov (industrijski objekti, skladišča, parkirišča, šole, športni objekti ipd.), kolikor smo določili s pomočjo satelitskih podatkov SPOT. Dodali smo še površine železniških postaj in vse skupaj opredelili kot "pozidane površine". V to kategorijo smo uvrstili tudi površino mednarodnih letališč.

Linijским podatkom cest smo dodali uradne površine koridorjev: avtocestam koridor, širok 20 m, magistralnim cestam koridor, širok 17 m, regionalnim cestam koridor, širok 15 m, in lokalnim cestam koridor, širok 12 m. Izločili smo površine cest pod predori.

Vektoriziranim podatkom o železnicah smo dodali 16 m širok uporabni koridor. Izločili smo površino pod predori. Na posameznih odsekih, pretežno na strminah, kjer so se koridorji cest in železnic prekrivali za več kot polovico, smo oba koridorja razmaknili v priležna poligona.

Preostale površine smo na osnovi odbojnih vrednosti satelita opredelili kot razred "vse kmetijske površine". Te površine smo znotraj "pozidanih površin" posebej opredelili kot "travnate parke za rekreacijo". Posebej smo opredelili tudi površino vzletišč športnih letališč.

Podatke o kategorijah pokrovnosti tal objavljamo po statističnih regijah v poglavju 34 (Pregled po statističnih regijah).

Definicije

Centroid je točka znotraj poligona, običajno v njegovem središču, ki je v geografskem informacijskem sistemu nosilka nanj navezanih informacij - vrednosti atributov (vir: GIS katalog 2, Besednjak s področja geoinformatike, Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski center, 1997, str. 8).

Digitalni model reliefa (DMR) so v digitalni obliki predstavljene nadmorske višine in koordinate točk površine terena, ki si sledijo na enakih razdaljah v dveh medsebojno pravokotnih smereh, tj. tvorijo kvadratno celično mrežo (vir: prav tam).

Geografski informacijski sistem (GIS) je za posamezne naloge enotno načrtovan sistem, ki na osnovi združevanja različnih podatkovnih slojev omogoča uvid v nove informacije. Končni izdelek GIS-a je numerična karta, ki vsebuje informacijo o lokaciji preučevanega pojava (vir: Griffith D. A., The need for spatial statistics, Ch. 1 in Spatial Statistics, practical handbook, Editor-in-chief: Arlinghaus S.L. CRS Press, N. Y., 1996, str.: 21-29).

Piksel je poslovenjena oblika iz angleškega izraza pixel, ta je okrajšava za picture element (slovensko: slikovni element). V zvezi s satelitsko tehniko daljinskega zaznavanja pomeni površino na Zemlji, s katere naprava na satelitu zabeleži povprečno vrednost odbitega ali sevanelega elektromagnetnega valovanja.

Pokrovnost ali splošna raba tal je opazovan biofizični pokrov na površini zemlje, viden z očmi ali s pomočjo daljinske zaznavne tehnike, ki ni opredeljen po namenu oziroma uporabi (npr. športno letališče je razpoznavno kot travnik). Različne vrste pokrovnosti imenujemo **kategorije** (Vir: Jansen L. J. M. and DiGregorio A., The problems of current classifications: development of new approach; European Commission, Land cover and land use information systems for European Union policy needs; International seminar, Luxembourg, 1998, 21-23.01.98 Information).

Raba tal temelji na funkciji, ki izraža namembnost rabe tal, npr.: športno letališče je opredeljeno kot rekreacijska površina. Različne vrste rabe tal imenujemo **razredi** (vir: prav tam).

Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal je informacijski sistem, ki poleg geografskih metod upošteva tudi statistične metode obdelave in analize prostorsko opredeljenih podatkov in omogoča kartografski in tabelarni prikaz analiziranih časovnih sprememb v pokrovnosti in rabi

land cover GIS 1993. We improved them with SPOT satellite data from 1996 and 1997.

The centroids of houses are centres of only those houses that have a house number. The centres are given with a geographic co-ordinate. They do not bear information on the use of the building nor its area. Therefore all centroids of houses were buffered and in that way received a circled area with a 20 m radius. In densely built-up areas these buffers merged into bigger polygons. The contours of individual buffers dissolved in that process and uniform areas of these polygons were taken into account for further elaboration. We added to these polygons bigger areas under industrial objects, warehouses, parking places, schools, sports grounds, etc., as determined with SPOT satellite data. We also added the areas of railway stations and labelled all this as "built-up areas". This category also covers the area of international airports.

The vectors of roads were buffered according to the size of the official width of the corridors: highways 20 m, main roads 17 m, regional roads 15 m and local roads 12 m. The area of roads in tunnels was eliminated.

The vectored data on railways were buffered conforming the 16 m width of the functional corridor. Sections of railways going through tunnels were deleted. On sections - predominantly on steep terrain - where the corridors of roads and railways were overlapping for more than half of their width, they were separated and placed as adjacent polygons.

The rest of the area was classified as "all agricultural areas". These areas within "built-up areas" were classified as "parks in urban areas covered mostly by grass used for recreation". We also determined the area of sports airports' runways.

The data on land cover categories by statistical regions are presented in Chapter 34 "Review by statistical regions".

Definitions

Centroid is a point inside a polygon which in the geographic information system carries information on attributes connected with the polygon. Usually it is in its centre (Source: GIS Catalogue 2, Thesaurus from the field of geoinformatics, Ljubljana, Ministry of Environment and Spatial Planning, Geographic Information Centre, 1997, p. 8).

Digital elevation model (DEM) are digitally stored heights above sea level and co-ordinates of terrain which follow one another at equal distance in two perpendicular directions, i.e. they form a square net of cells (Source: *ibid*).

Geographic Information System (GIS) is a system planned for individual tasks, which on the basis of merging various data layers enables the presentation of new information. The final output of the GIS is a numerical chart that contains information on the location of the studied phenomenon (Source: Griffith D.A., The need for spatial statistics, Ch. 1 in Spatial Statistics, practical handbook, Editor-in-chief: Arlinghaus S.L. CRS Press, N.Y., 1996, pp.: 21-29).

Pixel is an abbreviation for picture element. With reference to satellite remote sensing, it denotes Earth's surface from which the device on the satellite records the average value of reflected or radiated electromagnetic fluctuation.

Land cover or general land use is the observed biophysical cover as seen from the ground or remotely sensed and shows what is on the Earth's surface, regardless of the purpose or function, e.g. a sports airfield is defined as a meadow. We distinguish between different land cover **categories** (Source: Jansen L. J. M. and DiGregorio A., The problems of current classifications: development of new approach; European Commission, Land cover and land use information systems for European Union policy needs; International seminar, Luxembourg, 1998, 21-23.01.98 Information).

Land use is based upon the function, the purpose for which the land is being used, e.g. a sports airfield is defined as a recreation area. We distinguish between different land use **classes** (Source: *ibid*).

Statistical land cover and land use GIS is an information system that in addition to geographical methods considers also the statistical methods of processing and analysing spatially distributed data and enables the cartographic and tabular presentation of the analysed

tal. (vir: Schlamberger N. in Tretjak dr.A., Geokodirani podatki na Statističnem uradu RS - vsebina, uporaba in povezovanje, Temeljni nivo predavanj na Izobraževalnem središču za geomatiko, Projekt ONIX, Ljubljana, 1999, str:2)

DOF so digitalni ortorektificirani aeroposnetki Geodetske uprave Republike Slovenije v merilih 1 : 5 000 ali 1 : 25 000.

Objavljanje

Letno, občasno: Statistične informacije. Ozemlje in podnebje

temporal land cover and land use changes (Source: Schlamberger N. in Tretjak dr.A., Geokodirani podatki na Statističnem uradu RS - vsebina, uporaba in povezovanje, Temeljni nivo predavanj na Izobraževalnem središču za geomatiko, Projekt ONIX, Ljubljana, 1999, str.: 2).

DOF are digital orthorectified airphotos of the Surveying and Mapping Authority of Slovenia in scales 1 : 5 000 or 1 : 25 000.

Publishing

Annually, occasionally: Rapid Reports. Territory and Climate

1.1 Geografske koordinate skrajnih točk Geographical coordinates of the extreme points

Smer	Severna geografska širina North geographical latitude	Vzhodna geografska dolžina ¹⁾ East geographical longitude ¹⁾	Občina ²⁾ Municipality ²⁾	Naselje Settlement	Zračna razdalja po zemljepisni širini in dolžini Aerial distance by geographical latitude and longitude		Direction
					stopinj degrees	km	
Sever	46°53'	16°14'	Šalovci	Budinci	1°28'	163	North
Jug	45°25'	15°10'	Črnomelj	Damelj			South
Vzhod	46°28'	16°36'	Lendava/Lendva	Benica	3°13'	248	East
Zahod	46°17'	13°23'	Kobarid	Breginj			West
GEOSS ³⁾	46°07'	14°49'	Litija	Slivna			GEOSS ³⁾

1) Po Greenwichu.
From Greenwich.

2) Stanje 1. 1. 2001.
As of 1 January 2001.

3) GEOSS - Geometrično središče Republike Slovenije.
GEOSS - Geometrical Centre of the Republic of Slovenia.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Geodetska uprava Republike Slovenije
Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia

1.2 Dolžina državne meje Length of the state border

Mejna država	Skupaj Total	Suhozemna Land	Rečna River	Morska ¹⁾ Sea ¹⁾	Neighbouring country
SKUPAJ	1382	921	413	...	TOTAL
Avstrija ¹⁾	330	251	79	-	Austria ¹⁾
Hrvaška ²⁾³⁾	670	380	290	...	Croatia ²⁾³⁾
Italija ¹⁾	280	201	31	48	Italy ¹⁾
Madžarska ¹⁾	102	89	13	-	Hungary ¹⁾

Dolžina morske obale znaša 46,6 km.

The length of coastline is 46,6 km.

1) Dolžina državne meje po podatkih Mednarodne komisije za meje.

The length of the state border according to the data of the International Commission for Borders.

2) Meja na zemljišču še ni označena; dolžina meje je izračunana na osnovi digitalnih podatkov mej katastrskih občin.

The border is not yet staked out on the territory. The length of the border is computed from the digital data on borders of the cadastral communities.

3) Dolžina meje po morju še ni določena.

The length of the border on the sea has not been defined yet.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Geodetska uprava Republike Slovenije

Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia

1.3 Površina ozemlja, pokrovnost in raba tal, 1993 Surface area, land cover and land use, 1993

Površina ozemlja Surface area km ²	Kategorije pokrovnosti in razredi rabe tal ¹⁾²⁾ Categories of land cover and classes of land use ¹⁾²⁾									
	gozd forest	kmetijske površine agricultural land	vode water	skale bare rocks	pozidane površine built-up	ceste roads	železnice railways	neopredeljene površine ³⁾ undefined ³⁾		
	Delež v skupni površini (%) Share in total surface area (%)									
SLOVENIJA	20273	56,5	38,0	0,6	1,8	2,5	0,4	0,1	0,1	SLOVENIA

1) Glej metodološka pojasnila, Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal - stanje 1993.

See methodological explanations, Statistical land cover and land use GIS 1993.

2) Kategorije pokrovnosti tal: gozd, vode, skale, pozidane površine, neopredeljene površine. Razredi rabe tal: kmetijske površine, ceste, železnice.
Categories of land cover: forest, water, bare rocks, built-up, undefined. Classes of land use: agricultural, roads, railways.

3) Neopredeljene površine so površine solin, deponij, odpadnih voda, kamnolomov in peskokopov in so opredeljene le tam, kjer smo jih lahko nedvoumno določili po značilnih odbojnih vrednostih satelitsko skeniranih podatkov.
Undefined are areas under salt pans, dumping grounds, gravel pits and quarries and are delineated only there they could have been unequivocally identified by their specific reflectance values on the satellite scanned data.

1.4 Površina ozemlja, pokrovnost tal, 1997
Surface area, land cover, 1997

Površina ozemlja Surface area km ²	Kategorije pokrovnosti tal ¹⁾²⁾ Categories of land cover ¹⁾²⁾							SLOVENIJA	
	gozdne površine wooded areas	vse kmetijske površine all agricultural areas	odprte površine bare soils	vode water	pozidane površine built-up areas	ceste roads	železnice railways		
	Delež v skupni površini (%) ³⁾ Share in total surface area (%) ³⁾								
SLOVENIJA	20273	60,1	34,0	1,4	0,7	2,7	1,0	0,1	SLOVENIA

1) Glej metodološka pojasnila, Statistični GIS pokrovnosti in rabe tal - stanje 1997.
See methodological explanations, Statistical land cover and land use GIS 1997.

2) V tabeli so prikazane kategorije pokrovnosti tal. Digitalni podatki imajo v atributnem delu podkategorije, ki omogočajo tudi oceno razredov rabe tal.
The table shows land cover categories. The attribute part of digital data contains subcategories, which enable estimates of land use classes.

3) Komentar o razlikah v primerjavi s stanjem 1993 je objavljen v Statistični informaci - Ozemlje in podnebje, Statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije.
The comment on the difference from the 1993 state was published in Rapid Report - Territory and Climate, Statistical Land Cover Geographic Information System.

1.5 Višinski pasovi in nakloni zemljišč
Altitude zones and inclination of the territory

	Skupaj Total	Višinski pasovi (m) Altitude zones (m)						Area (ha) Share (%)
		0 < n.m. ≤ 200	200 < n.m. ≤ 500	500 < n.m. ≤ 1000	1000 < n.m. ≤ 1500	1500 < n.m. ≤ 2000	n.m. > 2000	
Površina (ha)	2027300	149780	910739	734171	181997	41933	8681	Area (ha)
Delež (%)	100	7,4	44,9	36,2	9,0	2,1	0,4	Share (%)

	Skupaj Total	Nakloni zemljišč (%) Inclination of the territory (%)					Area (ha) Share (%)
		0 < n.k. ≤ 4	4 < n.k. ≤ 15	15 < n.k. ≤ 40	40 < n.k. ≤ 80	n.k. > 80	
Površina (ha)	2027300	174491	618889	801643	356899	75377	Area (ha)
Delež (%)	100	8,6	30,5	39,6	17,6	3,7	Share (%)

n. m. = nad morjem / above sea
n. k. = naklonski kot / inclination angle

Vir: Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije, digitalni model terena - 20 m, SPOT IMAGE Francija, CNES Francija
Source: Ministry of Defence of the Republic of Slovenia, digital terrain model - 20 m, SPOT IMAGE France, CNES France

1.6 Nadmorska višina naselij, kjer so sedeži občin
Height above sea level of seats of municipalities

Naselje (sedež občine) ¹⁾ Settlement (seat of municipality) ¹⁾	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾	Naselje (sedež občine) ¹⁾ Settlement (seat of municipality) ¹⁾	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾
Ajdovščina	Ajdovščina	106	Dobje pri Planini	Dobje	560
Beltinci	Beltinci	178	Videm	Dobropolje	442
Benedikt v Slov. goricah	Benedikt	253	Dobrna	Dobrna	376
Bistrica ob Sotli	Bistrica ob Sotli	203	Dobrova	Dobrova - Polhov Gradec	314
Bled	Bled	500	Dobrovnik/Dobronak	Dobrovnik/Dobronak	173
Nova vas	Bloke	720	Dol pri Ljubljani	Dol pri Ljubljani	268
Bohinjska Bistrica	Bohinj	509	Dolenjske Toplice	Dolenjske Toplice	179
Borovnica	Borovnica	299	Domžale	Domžale	303
Bovec	Bovec	451	Dornava	Dornava	217
Braslovče	Braslovče	303	Dravograd	Dravograd	385
Dobrovo	Brda	115	Spodnji Duplek	Duplek	237
Brezovica pri Ljubljani	Brezovica	296	Gorenja vas	Gorenja vas - Poljane	426
Brežice	Brežice	158	Gorišnica	Gorišnica	210
Cankova	Cankova	216	Gornja Radgona	Gornja Radgona	209
Celje	Celje	238	Gornji Grad	Gornji Grad	433
Cerklje na Gorenjskem	Cerklje na Gorenjskem	391	Gornji Petrovci	Gornji Petrovci	284
Cerknica	Cerknica	559	Grad	Grad	350
Cerkno	Cerkno	355	Grosuplje	Grosuplje	338
Cerkvenjak	Cerkvenjak	343	Zgornja Hajdina	Hajdina	229
Črenšovci	Črenšovci	170	Spodnje Hoče	Hoče - Slivnica	279
Črna na Koroškem	Črna na Koroškem	586	Hodoš/Hodos	Hodoš/Hodos	235
Črnomelj	Črnomelj	172	Horjul	Horjul	345
Vintarovci	Destriak	231	Hrastnik	Hrastnik	298
Divča	Divča	437	Hrpelje	Hrpelje - Kozina	501

1.6 Nadmorska višina naselij, kjer so sedeži občin (nadaljevanje)
Height above sea level of seats of municipalities (continued)

m

Naselje (sedež občine) ¹⁾ Settlement (seat of municipality) ¹⁾	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾	Naselje (sedež občine) ¹⁾ Settlement (seat of municipality) ¹⁾	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Nadmorska višina ²⁾ Height above sea level ²⁾
Idrija	Idrija	340	Prevalje	Prevalje	452
Ig	Ig	292	Ptuj	Ptuj	229
Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica	440	Puconci	Puconci	206
Ivančna Gorica	Ivančna Gorica	325	Rače	Rače - Fram	260
Izola/Isola	Izola/Isola	2	Radeče	Radeče	194
Jesenice	Jesenice	585	Radenci	Radenci	200
Zgornje Jezersko	Jezersko	884	Radlje ob Dravi	Radlje ob Dravi	380
Jursinci	Jursinci	234	Radovljica	Radovljica	488
Kamnik	Kamnik	382	Ravne na Koroškem	Ravne na Koroškem	395
Kanal	Kanal	106	Šafarsko	Razkrižje	293
Kidričevo	Kidričevo	239	Ribnica	Ribnica	492
Kobarid	Kobarid	235	Ribnica na Pohorju	Ribnica na Pohorju	695
Kobilje	Kobilje	186	Rogaška Slatina	Rogaška Slatina	228
Kočevje	Kočevje	465	Rogašovci	Rogašovci	237
Komen	Komen	273	Rogatec	Rogatec	234
Komenda	Komenda	350	Ruše	Ruše	309
Koper/Capodistria	Koper/Capodistria	4	Selnica ob Dravi	Selnica ob Dravi	312
Fara	Kostel	223	Semič	Semič	314
Kozje	Kozje	274	Sevnica	Sevnica	182
Kranj	Kranj	386	Sežana	Sežana	370
Kranjska Gora	Kranjska Gora	803	Slovenj Gradec	Slovenj Gradec	410
Križevci pri Ljutomeru	Križevci	184	Slovenska Bistrica	Slovenska Bistrica	271
Krško	Krško	162	Slovenske Konjice	Slovenske Konjice	326
Zgornja Kungota	Kungota	273	Sodražica	Sodražica	540
Kuzma	Kuzma	267	Solčava	Solčava	642
Laško	Laško	262	Starše	Starše	239
Lenart v Slov. goricah	Lenart	261	Sv. Ana v Slov. goricah	Sveta Ana	355
Lendava/Lendva	Lendava/Lendva	161	Vitomarci	Sveti Andraž v Slov. goricah	294
Litija	Litija	241	Sveti Jurij ob Ščavnici	Sveti Jurij	232
Ljubljana	Ljubljana	295	Šalovci	Sveti Jurij	243
Ljubno ob Savinji	Ljubno	436	Šempeter pri Gorici	Šalovci	71
Ljutomer	Ljutomer	174	Šenčur	Šempeter - Vrtojba	402
Logatec	Logatec	481	Šentilj v Slov. goricah	Šenčur	295
Lož	Loška dolina	593	Šentilj	Šentilj	295
Hrib-Loški Potok	Loški Potok	776	Šentjernej	Šentjernej	195
Lovrenc na Pohorju	Lovrenc na Pohorju	439	Šentjur pri Celju	Šentjur pri Celju	260
Luče	Luče	521	Škocjan	Škocjan	175
Lukovica pri Domžalah	Lukovica	339	Škofja Loka	Škofja Loka	354
Majšperk	Majšperk	262	Škofljica	Škofljica	312
Maribor	Maribor	275	Šmarje pri Jelšah	Šmarje pri Jelšah	236
Markovci	Markovci	280	Šmartno ob Paki	Šmartno ob Paki	314
Medvode	Medvode	312	Šoštanj	Šoštanj	360
Mengeš	Mengeš	315	Store	Store	264
Metlika	Metlika	167	Tabor	Tabor	323
Mežica	Mežica	482	Tišina	Tišina	215
Miklavž na Dravskem polju	Miklavž na Dravskem polju	259	Tolmin	Tolmin	198
Miren	Miren - Kostanjevica	50	Trbovlje	Trbovlje	307
Mirna Peč	Mirna Peč	233	Trebnje	Trebnje	293
Mislinja	Mislinja	588	Trnovska vas	Trnovska vas	230
Moravče	Moravče	381	Trzin	Trzin	299
Moravske Toplice	Moravske Toplice	201	Trzič	Trzič	520
Mozirje	Mozirje	340	Turnišče	Turnišče	170
Murska Sobota	Murska Sobota	189	Velenje	Velenje	400
Muta	Muta	369	Velika Polana	Velika Polana	166
Naklo	Naklo	408	Velike Lašče	Velike Lašče	523
Nazarje	Nazarje	365	Veržej	Veržej	183
Nova Gorica	Nova Gorica	93	Videm pri Ptuj	Videm	221
Novo mesto	Novo mesto	189	Vipava	Vipava	118
Odranci	Odranci	172	Vitanje	Vitanje	459
Oplotnica	Oplotnica	375	Vodice	Vodice	337
Ormož	Ormož	216	Vojnik	Vojnik	286
Oslinica	Oslinica	298	Vransko	Vransko	345
Pesnica pri Mariboru	Pesnica	266	Vrhnika	Vrhnika	293
Piran/Pirano	Piran/Pirano	23	Vuzenica	Vuzenica	366
Pivka	Pivka	548	Zagorje ob Savi	Zagorje ob Savi	269
Podčetrtek	Podčetrtek	224	Zavrč	Zavrč	240
Podlehnik	Podlehnik	231	Zreče	Zreče	396
Podvelka	Podvelka	356	Zalec	Zalec	256
Polzela	Polzela	290	Železniki	Železniki	466
Postojna	Postojna	555	Žetale	Žetale	302
Prebold	Prebold	280	Žiri	Žiri	481
Preddvor	Preddvor	496	Žirovnica	Žirovnica	560
			Žužemberk	Žužemberk	240

1) Stanje 1. 1. 2001. / As of 1 January 2001.

2) Nadmorske višine so izračunane na podlagi interpolacije višin digitalnega modela reliefa 100 x 100 metrov glede na centroid naselja (kjer je sedež občine), ki se vodi v Registru prostorskih enot. / Height above sea level is calculated on the basis of interpolating the heights of the digital relief model 100 x 100 metres as regards the centroid of the settlement (where the seat of the municipality is), which is kept in the Register of Spatial Units.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Geodetska uprava Republike Slovenije
 Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia

1.7 Nadmorska višina nekaterih vrhov in prelazov Height above sea level of some peaks and mountain passes

m

Vrh, prelaz <i>Peak, pass</i>	Pogorje - gorska skupina <i>Mountains</i>	Nadmorska višina <i>Height above sea level</i>	Vrh, prelaz <i>Peak, pass</i>	Pogorje - gorska skupina <i>Mountains</i>	Nadmorska višina <i>Height above sea level</i>
Triglav	Julijske Alpe	2864	Črni vrh	Pohorje	1543
Škrlatica	Julijske Alpe	2740	Velika Kopa	Pohorje	1542
Veliki Mangart	Julijske Alpe	2679	Peč	Karavanke	1509
Jalovec	Julijske Alpe	2645	Pleša	Nanos	1260
Razor	Julijske Alpe	2601	Kum	Zasavsko hribovje	1216
Visoki Kanin	Julijske Alpe	2587	Čaven	Trnovski gozd	1186
Grintavec	Karniške in Savinjske Alpe	2558	Trdinov vrh	Gorjanci	1178
Prisojnik	Julijske Alpe	2547	Mrzlica	Zasavsko hribovje	1121
Skuta	Karniške in Savinjske Alpe	2533	Krím	Krimsko hribovje	1107
Planjava	Karniške in Savinjske Alpe	2396	Rog	Kočevski Rog	1099
Ojstrica	Karniške in Savinjske Alpe	2350	Mirna gora	Kočevski Rog	1047
Bavški Grintavec	Julijske Alpe	2347	Slavnik	Slavnik - Čičarija	1028
Krn	Julijske Alpe	2244	Javornik	Bohor	1024
Stol	Karavanke	2236	Boč	Konjiško-Bočko hribovje	978
Koštnikov turn	Karavanke - Košuta	2133	Srebrni breg	Goričko	404
Storžič	Karniške in Savinjske Alpe	2132	Vršič	Julijske Alpe	1611
Kordeževa glava	Karavanke - Peca	2126	Ljubelj	Karavanke	1370
Raduha	Karniške in Savinjske Alpe	2062	Jezerški vrh	Karavanke	1216
Rodica	Julijske Alpe	1966	Predil	Julijske Alpe	1156
Snežnik	Snežnik	1796	Korensko sedlo	Karavanke	1071
Uršlja gora	Karavanke	1699	Petrovo brdo	Julijske Alpe	804
Ratitovec	Julijske Alpe	1666	Radelj	Kobansko	672
Porezen	Škofjeloško hribovje	1630	Vahta	Gorjanci	615
Blegoš	Škofjeloško hribovje	1562			

1.8 Urejene jame Show caves

Kraška jama <i>Karst cave</i>	Občina ¹⁾ <i>Municipality¹⁾</i>	Naselje ²⁾ <i>Settlement²⁾</i>	Dolžina <i>Length</i> m	Globina <i>Depth</i> m	Nadmorska višina ³⁾ <i>Height above sea level³⁾</i> m	Električna razsvetljava <i>Electric lighting</i>	Urmik obiskov <i>Timetable of visits</i>
Postojnska jama	Postojna	Postojna	19555 ⁴⁾	115	562	da/yes	da/yes
Križna jama	Cerknica	Bloška Polica	8273*	32	629	ne/no	da/yes ⁵⁾⁶⁾⁷⁾
Predjama	Postojna	Predjama	13092*	143	490	ne/no	da/yes ⁸⁾
Planinska jama	Postojna	Planina	6656*	65	453	ne/no	da/yes ⁹⁾
Dimnice	Hrpelje - Kozina	Markovščina	6020	134	567	ne/no	ne/no
Škocjanske jame	Matavun	Divča	5800	250	425	da/yes	da/yes
Rudnik svinca in cinka Mežica ¹⁰⁾	Ravne na Koroškem	Mežica	3500	300	500	da/yes	da/yes
Črna jama	Postojna	Postojna	3294	39	540	da/yes	da/yes ⁸⁾
Zelške jame	Cerknica	Rakek	4742	45	504	ne/no	ne/no ⁷⁾
Pekel v Savinjski dolini	Žalec	Šempeter	1159	40	314	da/yes	da/yes
Velika ledena jama v Paradani	Nova Gorica	Lokve	2262	646	1135	ne/no	ne/no
Snežna jama na planini Arto	Mozirje	Luče	1062	75	1556	ne/no	da/yes
Antonijev rov - RŽS Idrija ¹⁰⁾	Idrija	Idrija	1000	22	330	da/yes	da/yes
Vilenica	Sežana	Lokev	803	180	418	da/yes	da/yes ⁵⁾
Pivka jama	Postojna	Postojna	794	77	540	da/yes	da/yes ⁸⁾
Divaška jama	Divča	Divča	672	89	430	ne/no	ne/no
Zadlaška jama - Dantejeva jama	Tolmin	Zatolmin	600	30	298	ne/no	ne/no
Županova jama	Grosuplje	Velike Lipljene	632*	70	468	da/yes	da/yes
Kostanjeviška jama	Krško	Kostanjevica	438	20	180	da/yes	da/yes
Jama pod Babjim zobom	Radovljica	Bled	359	50	860	ne/no	ne/no
Ravska jama	Cerkno	Ravne pri Cerknem	352	20	703	da/yes	da/yes ⁷⁾⁹⁾
Sveta jama	Koper/Capodistria	Socerb	231	44	420	ne/no	ne/no
Železna jama	Domžale	Gorjuše	86	24	344	da/yes	da/yes
Rotovnikova jama	Velenje	Šoštanj	41	18	360	da/yes	da/yes
Francetova jama	Ribnica	Ribnica	22	8	570	da/yes	da/yes ⁹⁾

1) Stanje 31. 12. 1997. / As of 31. 12. 1997.

2) Navedeno je najbližje naselje. / The nearest settlement.

3) Pri vходу v jamo. / At entrance to the cave.

4) Skupaj s Pivko in Črno jamo. / Together with Pivka and Črna jama.

5) Ob nedeljah. / On Sundays.

6) Med tednom. / In the week.

7) Obvezen vnaprejšnji dogovor. / By binding agreement.

8) Samo poleti. / Only in summer.

9) Ob koncu tedna. / For weekends.

10) Rudniška jama, prirejena za turistični obisk. / Mine cave for tourist visits.

Vir: Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Inštitut za raziskovanje krasa, stanje 26. 04. 2001
Source: Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Karst Research Institute, as of 26. 04. 2001

1.9 Jezera in vodne akumulacije Lakes and water accumulation

	Občina ¹⁾ Municipality ¹⁾	Površina Area ha	Nadmorska višina Height above sea level m	Največja globina Maximum depth m	Obseg Extent m	Prostornina Volume mio m ³
Cerkniško ²⁾	Cerknica	2400	552	10,7	40200	76,0
Ptujsko ³⁾	Ptuj	346	220	12,1	14400	19,8
Bohinjsko ⁴⁾	Bohinj	318	526	44,5	11000	120,0
Vuhred ³⁾	Radlje	241	317	23,0	26600	11,2
Mariborsko ³⁾	Maribor	239	267	10,7	31400	13,8
Ledavsko ⁵⁾	Cankova-Tišina, Rogaševci	218	222	6,0	8900	5,7
Vuzenica ³⁾	Dravograd, Vuzenica, Muta	196	330	10,8	24000	7,5
Ožbalt ³⁾	Ruše, Podvelka-Ribnica	154	299	23,9	25400	10,2
Dravograd ³⁾	Dravograd	142	339	12,4	20400	5,6
Blejsko ⁴⁾	Bled	140	475	30,6	5590	31,7
Velenjsko ⁶⁾	Velenje	124	368	55,8	4780	22,0
Šmartinsko ⁵⁾	Celje	107	261	7,0	9800	6,5
Vogršček ⁵⁾	Nova Gorica	82	99	27,8	9800	8,5
Zbiljsko ³⁾	Medvode	69	328	20,0	11500	6,5
Moste ³⁾	Jesenice	69	523	50,0	9300	7,0

1) Stanje 31. 12. 1997.
 As of 31. 12. 1997.

2) Kraško, presihajoče.
 Karst lake, periodic lake.

3) HE-akumulacija.
 Hydroelectric accumulation.

4) Naravno jezero.
 Natural lake.

5) Večnamenska akumulacija.
 Accumulation is designed for different uses.

6) Jezerska kotanja je nastala z ugrezanjem zaradi rudarstva (montanogena ugreznina).
 Lake basin is the result of mining.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje, stanje 18. 4. 2001
 Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia, as of 18. 4. 2001

1.10 Stanje zavarovanih območij narave - naravnih parkov¹⁾ Status of protected areas of nature - natural parks¹⁾

Varstveni status Protected status	Kategorija po IUCN Category by IUCN	Število Number	Površina Area ha
SKUPAJ / TOTAL		709	150011
Narodni park / National park	II/V	1	83807
Regijski park / Regional park	III	2	20013
Krajinski park / Landscape parks	V	40	46191
Naravni rezervat / Natural reserve	I, IV	49	-
Naravni spomenik / Natural monument	III	623	-

1) Stanje 22. 5. 2001.
 As of 22. 5. 2001.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Uprava Republike Slovenije za varstvo narave
 Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Nature Protection Authority of the Republic of Slovenia

1.11 Zavarovana območja narave - naravni parki¹⁾
Protected areas of nature - natural parks¹⁾

Št. No.	Obstoječi naravni park, ime Existent natural park, name	Kat. IUCN Cat. by IUCN	Površina Area	Občine na območju naravnih parkov ²⁾ Municipalities on the area of natural parks ²⁾	Leto zavarovanja Year of protection
Narodni park National park					
1.	Triglavski narodni park / <i>Triglav national park</i>	II/V	83807	Bled, Bohinj, Bovec, Kobarid, Kranjska Gora, Tolmin	(1924), 1981
Regijska parka Regional parks					
2.	Kozjanski regijski park	III	19600	Bistrica ob Sotli, Brežice, Kozje, Krško, Podčetrtek	1981
3.	Regijski park Škocjanske jame / <i>Regional park of Caves of Škocjan</i>	III	413	Divača	1996
Krajinski parki Landscape parks					
4.	Beka	V	308	Hrpelje-Kozina	1992
5.	Boč - Donačka gora	V	2082	Rogaška Slatina, Slovenska Bistrica	1990,1992
6.	Drava	V	2337	Duplek, Maribor, Starše	1992
7.	Golte	V	1148	Ljubno, Mozirje	1987
8.	Graščinski kompleks Snežnik / <i>Castle of Snežnik</i>	V	271	Loška dolina	1987
9.	Jareninski dol	V	1533	Pesnica, Šentilj	1992
10.	Južni in zahodni obronki Nanosa	V	2632	Postojna, Vipava	1984, 1987
11.	Južni obronki Trnovskega gozda	V	4776	Ajdovščina, Nova Gorica	1985, 1987
12.	Kamenščak - Hrastovec	V	851	Duplek	1992
13.	Kolpa	V	3608 ³⁾	Črnomelj	1998
14.	Kum	V	2067	Trbovlje	1996
15.	Lahinja	V	260	Črnomelj	1988
16.	Ljutomerski ribniki in Jeruzalemske gorice	V	1072 ³⁾	Ljutomer	1992
17.	Logarska dolina	V	2475	Luče	1987
18.	Mariborsko jezero	V	204	Maribor	1992
19.	Mašun	V	83	Ilirska Bistrica	1969
20.	Mrzlica	V	147	Hrastnik, Laško, Trbovlje, Žalec	1996
21.	Negova in Negovsko jezero	V	172	Gornja Radgona	1967
22.	Planinsko polje (del / <i>part</i>)	V	434	Postojna	1984
23.	Ponikovski kras	V	2078 ³⁾	Polzela, Žalec	1998
24.	Porezen - Davča	V	3895	Cerkno, Tolmin	1990
25.	Rački ribniki - Požeg	V	484	Rače-Fram	1992
26.	Rakov Škocjan	V	113	Cerknica	1949
27.	Robanov kot	V	1423	Luče	1950,1987
28.	Sečoveljske soline / <i>Salt works of Sečovelje</i>	V	721	Piran	1990,2001
29.	Spominski park revolucionarnih tradicij Domžale <i>Park of the tradition of revolution Domžale</i>	V	439	Domžale	1984
30.	Strunjan	V	192	Izola, Piran	1990
31.	Vrtni park v Štanjelu / <i>Garden park in Štanjel</i>	V	1	Komen	1992
32.	Štatenberg	V	228	Slovenska Bistrica	1992
33.	Šturmovec	V	125	Markovci, Videm	1979
34.	Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib	V	448	Ljubljana	1984
35.	Topla	V	1368	Črna na Koroškem	1966
36.	Spominski park Udin boršt / <i>Park of memory of Udin boršt</i>	V	1725	Domžale	1985
37.	Zgornja Idrija	V	4195	Idrija	1993
38.	Žabljek	V	173	Slovenska Bistrica	1992
39.	Jeruzalemsko-ormoške gorice	V	2123 ³⁾	Ormož	1992
40.	Kopališče Banovci	V	...	Veržej	1976
41.	Polhograjski Dolomiti	V	...	Ljubljana, Dobrova-Polhov Gradec, Medvode	1974
42.	Vrtine in kopališča v Moravcih	V	...	Moravske Toplice	1976
43.	Zajčja dobrava	V	...	Ljubljana	1972

1) Brez naravnih rezervatov in naravnih spomenikov.
Without reserves of nature and monuments of nature.

2) Stanje 22. 05. 2001.
As of 22. 05. 2001.

3) Podatek je digitaliziran iz karte 1:250 000.
Data is digitalized from maps 1:250 000.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Uprava Republike Slovenije za varstvo narave
Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Nature Protection Authority of the Republic of Slovenia

1.12 Reke, dolge nad 25 km, in njihova padavinska območja
Rivers, longer than 25 km, and their catchment areas

	Nadmorska višina (m) Height above sea level (m)		Relativna višinska razlika Relative difference in height above sea level m	Površina padavinskega zaledja v Sloveniji Catchment area in Slovenia km ²	Dolžina vodotoka (km) Length of river (km)			
	pri izviru oziroma v toku v Sloveniji at source or inflow in Slovenia	pri izlivu oziroma iztoku iz Slovenije at river mouth or outflow from Slovenia			skupaj total	v tujini abroad	v Sloveniji in na meji in Slovenia and on border	na meji on border
Drava	340	175	165	3259	707	565	142	25
Meža	1280	335	945	543	43	1	42	-
Mislinja	1450	340	1110	238	36	-	36	-
Dravinja	1150	210	940	811	73	-	73	-
Oplotnica	1340	275	1065	86	28	-	28	-
Ložnica	950	240	710	105	26	-	26	-
Polškava	950	225	725	189	40	-	40	-
Framski potok	1080	234	846	43	26	-	26	-
Pesnica	300	190	110	539	69	4	65	-
Mura	250	130	120	1375	438	343	95	67
Ščavnica	360	175	185	288	56	-	56	-
Ledava	250	140	110	675	76	8	68	-
Sava¹⁾	833	132	701	10724	947	727	221	4
Sava Bohinjka ²⁾	790	411	379	388 ⁷⁾	41	-	41	-
Tržiška Bistrica	1460	370	1090	146	27	-	27	-
Kokra	1300	346	954	221	34	-	34	-
Sora ³⁾	700	308	392	636	52	-	52	-
Poljanska Sora	700	330	370	328	43	-	43	-
Selška Sora	910	330	580	215	32	-	32	-
Kamniška Bistrica	600	261	339	530	33	-	33	-
Pšata	405	269	136	139	28	-	28	-
Ljubljana⁴⁾	300	260	37	1890 ⁷⁾	41	-	41	-
Pivka	555	510	45	262 ⁷⁾	27	-	27	-
Iška	760	287	473	86	31	-	31	-
Gradaščica ⁵⁾	737	287	450	181	33	-	33	-
Savinja	1310	185	1125	1848	102	-	102	-
Dreta	1100	339	761	126	29	-	29	-
Paka	1280	305	975	210	40	-	40	-
Bolska	800	265	535	190	32	-	32	-
Ložnica	430	240	190	141	26	-	26	-
Voglajna ⁶⁾	340	232	58	412	35	-	35	-
Hudinja	1380	234	1146	207	32	-	32	-
Mirna	735	170	565	294	44	-	44	-
Krka	275	141	134	2315 ⁷⁾	94	-	94	-
Temenica	425	260	265	103	27	-	27	-
Radulja	500	155	345	118	33	-	33	-
Sotla	580	135	445	451	90	3	86	86
Bistrica	480	180	300	108	32	-	32	-
Kolpa	313	130	183	1015	294	176	118	118
Lahinja	150	130	20	360 ⁷⁾	34	-	34	-
Soča	876	56	820	1549 ⁷⁾	138	43	96	-
Idrija	960	150	810	598 ⁷⁾	60	-	60	-
Vipava	110	35	75	598 ⁷⁾	49	5	44	-
Reka (Brkini)	720	360	360	365 ⁷⁾	54	3	51	-
Dragonja	315	0	315	72	30	-	30	-

1) S Savo Dolinko (izvir Zelenci). / With Sava Dolinka (source Zelenci).

2) S Savico. / With Savica.

3) S Poljansko Soro. / With Poljanska Sora.

4) Z Malo Ljubljano. / With Mala Ljubljana.

5) Z Malo vodo. / With Mala Voda.

6) Z Ločnico. / With Ločnica.

7) Kras. / Karst.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje, stanje 18. 4. 2001

Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia, as of 18. 4. 2001

1.13 Značilni pretoki rek na izbranih vodomernih postajah Characteristic discharges for gauging stations on the rivers

Reka Vodomerne postaja Nadmorska višina (m) <i>River Gauging Station Height above sea level (m)</i>	Povprečni letni pretok 1961-1990 <i>Average annual discharge 1961-1990 m³/s</i>	Znak <i>Symbol</i>	Značilni pretoki (m ³ /s) <i>Characteristic discharges (m³/s)</i>									
			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Mura		Qs	148,0	179,0	175,0	149,0	141,0	155,0	198,0	154,0	152,0	184
Petanjci	160,0	Qvk	797,0	853,0	697,0	1120,0	725,0	856,0	856,0	643,0	628,0	1114
193,8		Qnk	76,2	58,5	55,2	56,3	71,8	57,3	49,3	57,4	48,4	53,6
Sava		Qs	43,3	53,1	48,0	36,3	40,6	35,2	50,0	32,8	42,6	39,4
Radovljica	44,9	Qvk	527,0	262,0	603,0	346,0	280,0	256,0	467,0	431,0	454,0	420
408,1		Qnk	6,6	8,1	6,6	6,1	8,0	8,0	8,8	8,8	7,2	6,05
Čatež		Qs	262,0	279,0	267,0	215,0	245,0	286,0	321,0	217,0	262,0	254
137,3	290,0	Qvk	3267,0	2258,0	2227,0	2222,0	1680,0	1555,0	1876,0	1261,0	3226,0	1125
		Qnk	73,5	69,3	49,3	49,9	70,6	69,3	71,8	57,1	67,6	77,5
Kokra		Qs	3,8	4,4	4,3	2,9	3,7	3,7	5,2	3,2	4,1	3,55
Kokra	4,5	Qvk	119,0	98,7	154,0	57,2	58,0	69,5	90,4	90,4	77,0	84,5
522,8		Qnk	0,8	1,3	0,9	0,9	1,1	1,6	1,8	1,0	1,3	1,06
Sora		Qs	20,3	...	17,2	15,5	17,0	21,0	22,7	15,6	21,9	16,4
Suha	20,7	Qvk	687,0	...	435,0	303,0	244,0	302,0	390,0	300,0	443,0	147
329,5		Qnk	3,9	...	2,8	2,1	3,8	3,8	4,1	2,9	3,7	2,08
Ljubljanica		Qs	50,1	55,6	58,5	50,1	54,6	66,9	72,1	49,7	53,5	53,1
Ljubljana, Moste	57,3	Qvk	297,0	304,0	294,0	313,0	268,0	257,0	282,0	260,0	332,0	206
280,8		Qnk	7,6	2,7	6,0	5,7	8,0	8,6	9,9	3,8	5,1	8,08
Savinja		Qs	40,3	45,3	39,9	29,3	35,4	42,5	51,7	33,0	41,4	40,1
Laško	41,5	Qvk	1406,0	711,0	846,0	728,0	586,0	531,0	841,0	520,0	1395,0	481
215		Qnk	7,6	9,9	4,2	4,3	8,1	8,8	9,7	6,6	6,9	11,7
Krka		Qs	45,8	48,4	50,3	50,2	46,4	63,3	60,8	38,7	45,8	59,5
Podbočje	54,7	Qvk	276,0	356,0	319,0	356,0	267,0	286,0	214,0	258,0	284,0	300
146,3		Qnk	10,5	8,1	7,9	4,7	3,0	13,5	10,4	8,2	10,8	13,5
Sotla		Qs	6,4	10,8	7,8	7,4	7,5	13,1	11,5	7,2	10,5	12,8
Rakovec	9,1	Qvk	109,0	242,0	159,0	182,0	159,0	234,0	115,0	211,0	254,0	234
139,2		Qnk	0,4	1,1	0,6	0,4	0,8	0,7	1,8	1,1	0,7	1,66
Kolpa		Qs	56,3	69,3	70,1	74,1	60,7	82,3	82,0	62,1	71,9	84,4
Metlika	73,1	Qvk	880,0	909,0	922,0	971,0	909,0	1001,0	764,0	501,0	993,0	911
127,2		Qnk	8,4	7,2	7,2	5,8	7,9	9,0	14,1	7,7	11,5	11,9
Soča		Qs	32,9	36,6	35,9	29,0	29,5	30,8	34,8	27,3	34,9	30,2
Kobarid	34,1	Qvk	488,0	470,0	445,0	392,0	505,0	436,0	478,0	515,0	620,0	514
195,9		Qnk	8,3	9,5	6,3	5,2	8,8	10,4	8,0	8,9	9,2	8,16
Vipava		Qs	15,9	18,4	19,9	17,0	15,4	22,2	20,2	16,1	17,2	14,2
Miren	17,9	Qvk	205,0	258,0	280,0	254,0	240,0	319,0	195,0	259,0	318,0	143
37		Qnk	1,8	1,4	1,7	1,4	1,8	1,9	1,9	1,9	1,6	2,16
Idrijca		Qs	23,6	24,2	24,0	21,0	19,9	28,1	26,4	20,1	23,2	18,2
Hotešk	24,7	Qvk	852,0	430,0	757,0	426,0	469,0	621,0	326,0	347,0	563,0	204
160,8		Qnk	5,6	5,6	3,8	4,1	4,6	5,4	5,1	4,1	4,8	4,29
Reka (Brkini)		Qs	7,1	8,4	9,3	7,6	6,1	10,3	10,4	7,2	5,9	6,36
Cerkvenikov mlin	8,3	Qvk	229,0	243,0	259,0	245,0	124,0	169,0	208,0	157,0	161,0	119
341,7		Qnk	0,9	0,5	0,7	0,3	0,6	1,0	1,2	0,4	0,9	0,895

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje
Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

1.14 Povprečni mesečni pretoki rek na izbranih vodomernih postajah, 1999
Average monthly discharges of rivers, 1999

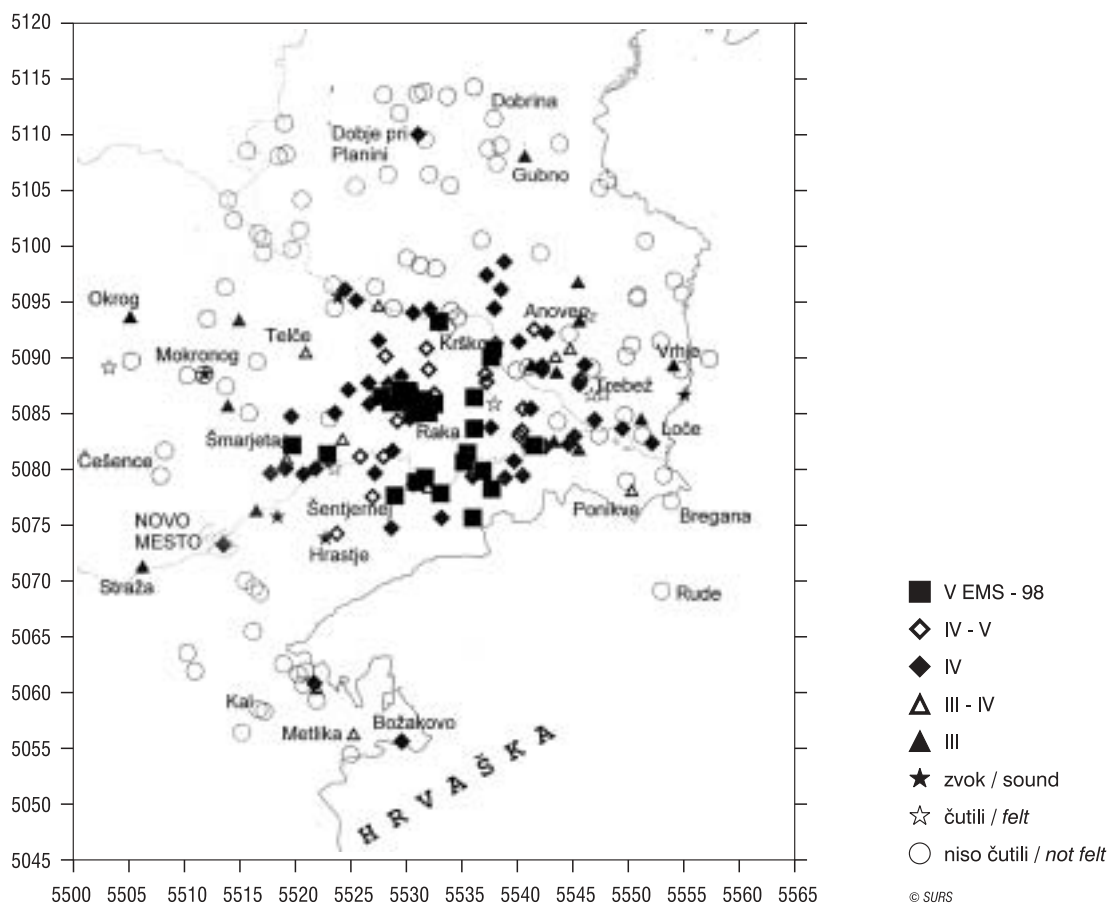
m³/s

Vodomerena postaja Gauging station	Reka River	Meseči / Months											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Petanjci	Mura	86,5	76,5	120	157	277	223	276	310	279	173	114	105
Radovljica	Sava	15,6	12,9	31,7	64,9	59,3	36,3	31,2	37,8	34	83	35,5	28,8
Čatež	Sava	196	216	331	431	354	215	246	144	126	214	157	413
Kokra	Kokra	1,8	1,41	3,73	7,64	5,01	3,89	2,9	2,69	1,95	5,15	3,12	3,16
Suha	Sora	11,2	7,85	30,5	36,1	17,8	12	7,92	8,51	6,6	15,6	12	29,8
Ljubljana, Moste	Ljubljana	47,1	52,8	79,1	108	65	36,2	38,7	17,5	19,1	30,3	30	112
Laško	Savinja	25,4	32,5	48,9	63,4	69,1	37,5	47,2	27,5	19	26,1	21,8	61,3
Podbočje	Krka	46,4	70,5	87,5	93,8	66,7	37,1	73,2	21,9	22,8	31,8	26,9	135
Rakovec	Sotla	7,76	17	13,1	10,7	31,4	12,2	13	3,99	3,81	8,45	5,04	27,3
Metlika	Kolpa	81,7	119	100	130	73,2	34	88,6	24,4	26,9	73	40,8	221
Kobarid	Soča	10,5	8,98	23,9	52,7	42,4	25	19,5	34,2	29,9	75,3	22,7	15,8
Miren	Vipava	10,5	14,4	21,6	41,6	16,1	7,67	4,98	3,63	3,39	8,8	9,03	28,4
Hotešk	Idrija	14,5	11,8	33,4	42,5	18,1	10,2	9,01	7,73	7,26	17	10,9	34,9
Cerkvenikov mlin	Reka (Brkini)	7,12	8,82	8,64	22,5	5,38	1,73	1,62	1,21	1,62	3,56	1,63	12,8

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje
 Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

INTENZITETE POTRESA NA OBMOČJU OBČIN BREŽICE, KRŠKO, NOVO MESTO IN ŠENTJERNEJ 16. 4. 2000 OB 22. URI IN 29 MINUT (SREDNJEVROPSKI POLETNI ČAS), KOORDINATI EPICENTRA: 45,91°S, 15,37°V.

INTENSITIES OF THE EARTHQUAKE IN MUNICIPALITIES BREŽICE, KRŠKO, NOVO MESTO AND ŠENTJERNEJ ON 16 APRIL 2000 AT 22 HOURS AND 29 MINUTES (CENTRAL EUROPEAN DAYLIGHT SAVING TIME), THE COORDINATES OF THE EPICENTRE WERE: 45,91°N, 15,37°E.



Uporabljena je Gauss-Krügerjeva mreža oz. kilometrsko merilo, ki olajša ocenjevanje medsebojne oddaljenosti prikazanih krajev.
 The Gauss-Krüger projection is used and the kilometre scale, which facilitates estimation of distance between two points on the map.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija RS za okolje / Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia.

1.15 Potresi
Earthquakes

	Število potresov Number of earthquakes	Moč ¹⁾ Intensity ¹⁾	Datum Date	Potresi z največjo močjo Earthquakes with maximum intensity	
				Občina ²⁾ Municipality ²⁾	Naselje (območje) Settlement (area)
1979	127	5	3. 9.	Dobrova - Polhov Gradec	Črni vrh (Polhograjski Dolomiti)
1980	128	5	12. 7.	Črnomelj	Vinica (Dolina Kolpe)
1981	169	5	28. 6.	Postojna, Pivka	Postojna, Dolnja Košana, Gornja Košana, Zagorje
1982	158	6	3. 7.	Žalec	Šampeter v Savinjski dolini
1983	126	5-6	5. 8.	Idrija	Idrija, Godovič
1984	217	6	11. 3.	Krško	Črneča vas, Kostanjevica na Krki
1985	255	5-6	20. 1.	Črnomelj	Bojanci
1986	181	5	16. 10.	Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica
1987	170	5	28. 6.	Zagorje ob Savi	Zagorje ob Savi
1988	170	5	22. 1.	Krško, Sevnica	Senuše, Leskovec pri Krškem, Blanca
1989	437	6	28. 12.	Krško	Krško, Leskovec pri Krškem, Libna
1990	399	6	30. 5.	Dobrepolje	Ponikve, Podpeč, Videm
1991	333	6 ³⁾	27. 4.	Muta, Vuzenica	Muta, Vuzenica
1992	354	5-6 ³⁾	11. 6.	Trebnje, Žužemberk	Vrbovec, Gorenja vas pri Mirni, Dolnji Ajdovec
1993	390	6 ³⁾	29. 5.	Metlika, Črnomelj	Boršt, Griblje
1994	319	5 ³⁾	21. 7.	Brežice	Bukošek, Loče, Mihalovec
1995	435	6 ³⁾	22. 5.	Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica
1996	463	5 ⁴⁾	3. 10.	Žalec, Hrastnik, Šentjur pri Celju, Laško	Žalec, Dol pri Hrastniku, Planina pri Sevnici, Zgornja Rečica
1997	726 ⁵⁾	4-5 ⁴⁾	26. 10.	Preddvor, Šenčur	Potoče, Zgornja Bela, Visoko
1998	2000 ⁶⁾	7-8 ⁴⁾	12. 4.	Bovec, Kobarid, Tolmin	Lepena, Drežniške Ravne, Magozd, Tolminske Ravne
1999	2930	5-6 ⁴⁾	13. 5.	Kobarid	Idrsko, Drežniške Ravne
2000	1370	5 ⁴⁾	16. 4.	Brežice, Krško, Novo mesto, Šentjernej	Župeča vas, Krško, Raka, Gornje Pijavsko, Veliki Podlog, Kostanjevica na Krki, Malo Mraševo, Smarjeta, Ledeca vas

1) Stopnje po MCS-lestevici. / Degrees of MCS intensity scale.

2) Stanje 31. 12. 2000. / As of 31 December 2000.

3) Stopnje po MSK-lestevici. / Degrees of MSK intensity scale.

4) Stopnje po EMS-lestevici. / Degrees of EMS intensity scale.

5) Prikazano število potresov je v primerjavi s prejšnjim letom opazno večje, ker so jih nove, občutljivejše naprave več zaznale, in ne zaradi povečane potresne aktivnosti. / The considerable increase in the number of earthquakes compared to the previous year is the result of setting up new and more sensitive observation points and not because of greater seismic activity.

6) Večina zabeleženih potresov v letu 1998 so bili popotresi največjega potresa 12. aprila 1998. / Most earthquakes registered in 1998 were aftershocks of the 12 April 1998 earthquake.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje / Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

1.16 Temperature in padavine
Temperatures and precipitations

Meteorološka postaja Nadmorska višina Meteorological station Height above sea level m	Obdobje, leto Periods, year	Temperatura zraka (°C) Air temperature (°C)						Število dni Number of days		Višina padavin Quantity of precipitation mm	
		povprečna average				absolutna absolute		hladnih (z minimumom pod 0,0 °C) cool (with minimum under 0,0 °C and over)	toplih (z maksimumom 25,0 in več °C) warm (with maximum 25,0 °C and over)	letna annual	april-junij April-June
		januar January	julij July	april- junij April- June	letna annual	maksimalna maximum	minimalna minimum				
Na nekaterih glavnih meteoroloških postajah At some principal meteorological stations											
Celje 244	Ø 1961-1990	-1,8	19,2	13,7	9,2	36,8	-27,2	117	60	1145	320
	Ø 1981-1990	-1,6	19,9	13,9	9,4	36,8	-27,2	114	64	1133	324
	Ø 1991-2000	0,3	20,2	14,7	10,2	36,4	-19,5	105	73	1119	270
	2000	-3,3	19,2	16,6	11,4	35,2	-17,0	88	84	981	176
Ljubljana, Bežigrad 299	Ø 1961-1990	-1,1	19,9	14,1	9,8	37,1	-20,3	90	61	1394	386
	Ø 1981-1990	-1,1	20,7	14,2	10,0	37,1	-20,3	92	64	1351	397
	Ø 1991-2000	0,8	21,0	15,2	10,9	36,5	-14,6	78	76	1352	330
	2000	-1,6	19,9	17,2	12,2	35,6	-14,0	69	85	1363	261
Maribor 275	Ø 1961-1990	-1,3	19,6	14,2	9,7	35,8	-22,3	96	54	1046	293
	Ø 1981-1990	-0,9	20,3	14,4	10,0	35,8	-21,0	93	61	1053	302
	Ø 1991-2000	0,4	20,8	15,2	10,7	36,8	-17,1	86	70	1044	288
	2000	-2,3	19,9	17,4	12,0	36,8	-14,1	70	80	937	175

1.16 Temperature in padavine (nadaljevanje)
Temperatures and precipitations (continued)

Meteorološka postaja Nadmorska višina <i>Meteorological station Height above sea level m</i>	Obdobji, leto <i>Periods, year</i>	Temperatura zraka (°C) <i>Air temperature (°C)</i>						Število dni <i>Number of days</i>		Višina padavin <i>Quantity of precipitation mm</i>	
		povprečna <i>average</i>				absolutna <i>absolute</i>		hladnih (z minimumom pod 0,0 °C) <i>cool (with minimum under 0,0 °C and over)</i>	toplih (z maksimumom 25,0 in več °C) <i>warm (with maximum 25,0 °C and over)</i>	letna <i>annual</i>	april-junij <i>April-June</i>
		januar <i>January</i>	julij <i>July</i>	april- junij <i>April- June</i>	letna <i>annual</i>	maksimalna <i>maximum</i>	minimalna <i>minimum</i>				
Na nekaterih glavnih meteoroloških postajah At some principal meteorological stations											
Murska Sobota	Ø 1961-1990	-2,4	19,2	14,0	9,2	37,2	-31,0	114	55	817	232
188	Ø 1981-1990	-2,1	19,9	14,2	9,4	35,6	-26,9	114	58	804	241
	Ø 1991-2000	-0,4	20,5	15,0	10,2	37,9	-21,3	107	71	806	227
	2000	-3,5	19,4	17,0	11,5	37,9	-14,6	89	86	651	141
Novo mesto	Ø 1961-1990	-1,3	19,4	13,8	9,4	36,4	-23,6	105	57	1138	316
220	Ø 1981-1990	-0,9	20,1	14,1	9,8	34,7	-23,5	100	61	1185	338
	Ø 1991-2000	0,4	20,5	14,9	10,5	36,7	-18,6	94	71	1161	305
	2000	-2,0	20,0	17,0	12,0	36,7	-15,7	78	85	827	109
Portorož, Letališče / Airport ²⁾	Ø 1961-1990	4,9	22,8	16,3	13,6	35,0	-9,3	16	69	1050	261
	Ø 1981-1990	4,9	23,2	16,2	13,7	32,5	-9,3	14	66	984	246
2	Ø 1991-2000	4,8	22,5	16,6	13,4	36,3	-10,3	45	97	934	225
	2000	2,3	21,6	17,9	14,0	35,0	-9,5	48	116	1103	149
Slap pri Vipavi ¹⁾	Ø 1961-1990	2,8	21,2	15,0	11,9	36,0	-13,1	58	79	1514	400
130	Ø 1981-1990	2,5	21,2	14,7	11,7	36,0	-11,0	57	87	1375	388
	Ø 1991-2000	3,7	21,3	15,3	12,2	38,0	-10,5	48	96	1554	370
	2000	1,3	19,1	16,7	12,8	35,5	-10,5	52	114	1713	261
Na nekaterih reprezentativnih meteoroloških postajah At some representative meteorological stations											
Bovec	Ø 1961-1990	-0,7	18,5	12,9	9,1	31,1	-12,8	103	45	2731	714
425	Ø 1981-1990	-3,0	19,2	13,0	9,3	35,5	-17,6	102	52	2634	731
	Ø 1991-2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brnik, Letališče / Airport	Ø 1961-1990	-2,4	18,5	12,6	8,3	32,3	-18,6	129	53	1393	376
384	Ø 1981-1990	-2,1	19,8	1,3	9,0	36,3	-24,6	113	62	1400	389
	Ø 1991-2000	-0,8	19,2	13,7	9,3	35,6	19,6	112	60	1320	315
	2000	-3,6	19,1	14,9	10,1	33,3	-19,6	99	64	1439	308
Črnomelj, Dobliče ³⁾	Ø 1961-1990	-0,7	20,1	14,6	10,1	33,8	-16,6	97	70	1261	326
157	Ø 1981-1990	-0,6	20,7	14,5	10,2	36,2	-24,2	102	71	1210	329
	Ø 1991-2000	0,7	21,1	15,4	10,9	38,0	-24,0	102	82	1277	318
	2000	-2,3	21,2	18,0	12,9	38,0	-19,5	87	104	1063	146
Ilirska Bistrica	Ø 1961-1990	0,8	18,7	12,9	9,6	32,0	-14,2	100	52	1448	353
414	Ø 1981-1990	0,8	19,7	13,2	10,0	35,2	-19,1	101	59	1267	345
	Ø 1991-2000	1,7	19,8	13,7	10,3	35,9	-17,0	99	69	1316	324
	2000	-1,6	18,6	15,1	11,1	34,0	-18,0	88	97	1695	226
Kočevje	Ø 1961-1990	-1,6	17,9	12,3	8,3	32,2	-20,0	119	46	1529	398
461	Ø 1981-1990	-1,6	18,6	12,5	8,6	35,6	-27,6	126	52	1466	402
	Ø 1991-2000	-0,5	18,4	12,8	8,9	35,0	-23,0	115	60	1460	362
	2000	-3,3	17,4	14,5	10,0	35,0	-19,9	96	77	1302	167

1.16 Temperature in padavine (nadaljevanje)
Temperatures and precipitations (continued)

Meteorološka postaja Nadmorska višina Meteorological station Height above sea level m	Obdobji, leto Periods, year	Temperatura zraka (°C) Air temperature (°C)						Število dni Number of days		Višina padavin Quantity of precipitation mm	
		povprečna average				absolutna absolute		hladnih (z minimumom pod 0,0 °C) cool (with minimum under 0,0 °C and over)	toplih (z maksimumom 25,0 in več °C) warm (with maximum 25,0 °C and over)	letna annual	april-junij April-June
		januar January	julij July	april- junij April- June	letna annual	maksimalna maximum	minimalna minimum				
Na nekaterih reprezentativnih meteoroloških postajah At some representative meteorological stations											
Kredarica 2514	Ø 1961-1990	-8,2	5,8	-0,5	-1,7	16,4	-22,8	249	-	1997	535
	Ø 1981-1990	-7,7	6,7	-0,3	-1,3	21,6	-28,3	243	-	2147	606
	Ø 1991-2000	-6,1	6,5	0,4	-0,9	18,0	-26,3	237	0	2032	513
	2000	-7,9	4,4	2,5	0,0	18,0	-23,7	224	0	2573	464
Lesce 515	Ø 1961-1990	-2,2	18,1	12,4	8,3	31,1	-16,8	125	38	1482	381
	Ø 1981-1990	-2,5	18,5	12,3	8,1	34,9	-23,7	125	42	1385	375
	Ø 1991-2000	-1,2	18,7	13,1	8,8	34,6	-20,2	113	51	1504	153
	2000	-3,6	17,0	14,8	9,8	33,0	-15,0	99	61	1870	331
Postojna 353	Ø 1961-1990	-0,9	17,7	11,7	8,4	30,5	-16,9	108	33	1584	418
	Ø 1981-1990	0,9	18,4	11,8	8,6	33,8	-23,7	106	41	1550	449
	Ø 1991-2000	0,3	18,4	12,5	9,1	34,6	-18,0	99	48	1611	407
	2000	-2,0	16,9	14,1	10,2	32,7	-16,8	88	53	1591	274
Rateče, Planica 864	Ø 1961-1990	-4,7	15,7	9,7	5,7	29,6	-20,0	163	22	1560	428
	Ø 1981-1990	-4,7	16,4	9,9	5,9	36,1	-26,4	161	25	1395	404
	Ø 1991-2000	-3,3	16,7	10,7	6,7	33,2	-20,8	149	33	1449	355
	2000	-5,7	15,4	12,5	7,6	31,0	20,4	117	37	1891	338
Rogaška Slatina 250	Ø 1961-1990	-1,6	18,6	13,0	9,0	32,6	-17,4	110	61	1060	303
	Ø 1981-1990	-1,5	19,3	13,6	9,3	36,8	-28,8	108	68	1039	307
	Ø 1991-2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Šmartno pri Slovenj Gradcu 452	Ø 1961-1990	-3,4	17,6	12,2	7,7	30,9	-19,3	133	37	1179	333
	Ø 1981-1990	-3,5	18,4	12,4	8,0	34,5	-27,0	133	40	1101	320
	Ø 1991-2000	-1,9	18,4	13,1	8,6	33,7	-20,3	125	50	1217	327
	2000	-5,2	17,3	15,1	9,7	32,7	-18,2	102	61	1311	316
Velenje 420	Ø 1961-1990	-1,0	17,0	13,3	9,2	31,7	-14,4	102	49	1232	347
	Ø 1981-1990	-0,6	19,5	13,5	9,5	35,8	-20,0	93	54	1161	326
	Ø 1991-2000	0,6	19,7	14,2	10,1	36,0	-16,0	86	66	1121	289
	2000	-1,3	18,5	16,0	11,3	35,1	-12,0	79	76	938	182
Bilje 55	Ø 1961-1990	2,7	21,4	15,3	11,8	36,2	-15,6	75	91	1455	355
	Ø 1981-1990	1,7	21,6	15,1	11,6	36,2	-13,5	83	93	1282	353
	Ø 1991-2000	3,5	22,2	16,1	12,5	37,5	-13,0	63	93	1566	389
	2000	6,0	20,3	17,5	13,2	34,9	-11,7	61	109	1647	310

1) Od 1961 do vključno leta 1980 so podatki s postaje Ajdovščina.

From 1961 to 1980 data refer to the Ajdovščina station.

2) Od 1961 do vključno leta 1975 so podatki s postaje Koper.

From 1961 to 1975 data refer to the Koper station.

3) Podatki za leto 1986 so s postaje Metlika.

For 1986 data refer to the Metlika station.

Vir: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje
Source: Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

1.17 Povprečne temperature zraka
Average air temperatures

°C

Meteorološka postaja Nadmorska višina Meteorological station Height above sea level m	Obdobje, leto Period, year	Pov- prečna letna Average annual	Povprečne mesečne Average monthly											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Bovec 425	Ø 1981-1990	9,3	-0,3	0,0	4,6	9,1	13,3	16,5	19,2	18,4	15,0	10,6	4,2	1,2
	Ø 1991-2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brnik, Letališče / Airport 384	Ø 1981-1990	9,0	-2,1	-0,4	4,0	8,9	14,1	16,8	19,8	18,8	15,1	10,1	2,9	0,1
	Ø 1991-2000	9,3	-0,8	0,4	4,8	9,1	14,2	17,7	19,2	19,2	14,4	9,3	4,2	-0,7
	2000	10,1	-3,6	2,4	5,1	11,5	14,9	18,4	17,5	19,3	14,2	11,1	7,2	3,0
Celje 244	Ø 1981-1990	9,4	-1,6	-0,2	4,6	9,7	14,6	17,5	19,9	18,7	15,2	10,3	3,5	0,8
	Ø 1991-2000	10,2	0,3	1,3	5,8	10,1	15,2	18,8	20,2	20,0	15,2	10,2	4,9	0,3
	2000	...	-3,3	3,2	6,9	13,1	16,5	20,3	19,2	21,0	15,4	12,3	8,3	4,4
Črnomelj, Dobljče ¹⁾ 157	Ø 1981-1990	10,2	-0,6	0,7	5,5	10,4	15,1	18,1	20,7	19,3	16,0	10,9	4,2	1,6
	Ø 1991-2000	10,9	0,7	2,1	6,5	10,9	15,8	19,6	21,1	21,0	15,9	10,7	5,4	0,6
	2000	12,9	-2,3	4,1	8,1	14,2	17,9	22,1	21,2	23,5	17,2	13,4	9,3	5,5
Ilirska Bistrica 414	Ø 1981-1990	10,0	0,8	1,5	5,4	9,3	13,7	16,5	19,7	18,8	15,6	11,2	5,1	2,6
	Ø 1991-2000	10,3	1,7	2,5	5,9	9,4	14,2	17,6	19,8	20,0	15,1	10,3	5,7	1,8
	2000	...	-1,6	3,2	5,5	11,3	15,2	18,9	18,6	20,6	15,2	...	...	...
Kočevje 461	Ø 1981-1990	8,6	-1,6	-0,4	3,7	8,4	13,2	15,9	18,6	17,5	14,4	9,8	3,4	0,6
	Ø 1991-2000	8,9	-0,5	0,5	4,4	8,4	13,3	16,8	18,4	18,3	13,8	9,3	4,7	-0,4
	2000	10,0	-3,3	1,9	5,2	11,1	14,2	18,1	17,4	18,8	13,9	11,2	7,7	3,5
Kredarica 2514	Ø 1981-1990	-1,3	-7,7	-8,6	-6,7	-4,2	0,2	3,2	6,7	6,3	4,3	1,4	-3,8	-6,2
	Ø 1991-2000	-0,9	-6,1	-7,3	-6,2	-3,9	0,9	4,3	6,5	7,3	3,5	0,4	-4,1	-6,1
	2000	0,0	-7,9	-6,7	-5,6	-1,6	2,7	6,5	4,4	8,5	4,4	1,8	-2,6	-4,2
Lesce 515	Ø 1981-1990	8,1	-2,5	-1,2	3,1	8,0	13,0	15,8	18,5	17,5	13,9	9,1	2,2	-0,4
	Ø 1991-2000	8,8	-1,2	0,1	4,3	8,6	13,6	17,0	18,7	18,8	13,9	8,8	3,8	-0,6
	2000	9,8	-3,6	1,6	4,7	11,4	14,5	18,4	17,0	19,2	14,2	10,9	6,8	2,5
Ljubljana, Bežigrad 299	Ø 1981-1990	10,0	-1,1	0,7	5,4	10,1	15,0	17,6	20,7	19,6	15,9	10,9	3,9	1,1
	Ø 1991-2000	10,9	0,8	2,3	6,8	10,8	15,7	19,2	21,0	21,0	16,0	10,8	5,5	0,8
	2000	12,2	-1,6	4,0	7,6	13,6	17,0	20,9	19,9	22,1	16,3	12,9	8,4	4,9
Maribor 275	Ø 1981-1990	10,0	-0,9	0,5	5,4	10,3	15,2	17,7	20,3	19,5	15,9	10,8	3,9	1,2
	Ø 1991-2000	10,7	0,4	2,3	6,2	10,9	15,7	19,1	20,8	20,7	15,8	10,4	5,1	0,5
	2000	12,0	-2,3	4,5	7,3	14,1	17,1	21,0	19,9	22,4	16,0	12,6	8,6	3,1
Murska Sobota 188	Ø 1981-1990	9,4	-2,1	-0,4	4,9	10,0	15,1	17,6	19,9	18,7	15,2	9,9	3,4	0,5
	Ø 1991-2000	10,2	-0,4	1,2	5,7	10,6	15,6	18,9	20,5	20,3	15,3	10,0	4,8	-0,3
	2000	11,5	-3,5	3,7	6,5	17,3	16,9	20,3	19,4	22,0	15,4	12,3	8,3	2,5
Novo mesto 220	Ø 1981-1990	9,8	-0,9	0,5	5,3	10,0	14,9	17,4	20,1	19,0	15,6	10,6	3,9	1,3
	Ø 1991-2000	10,5	0,4	2,1	6,4	10,6	15,4	18,9	20,5	20,4	15,5	10,4	5,2	0,4
	2000	12,0	-2,0	4,0	7,5	13,4	16,8	20,9	20,0	22,1	15,9	12,5	8,8	4,3
Portorož, Letališče / Airport 2	Ø 1981-1990	13,7	4,9	5,1	8,4	12,1	16,6	19,9	23,2	22,7	19,6	15,3	9,6	6,7
	Ø 1991-2000	13,4	4,8	4,6	7,7	11,9	17,3	20,7	22,5	22,8	18,1	13,8	9,4	5,7
	2000	14,0	2,3	5,1	8,2	13,6	18,2	22,0	21,6	23,1	18,5	15,6	11,9	8,4
Slap pri Vipavi 137	Ø 1981-1990	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Ø 1991-2000	12,2	3,7	4,2	7,7	11,0	15,9	19,1	21,3	21,8	17,1	12,7	8,0	4,3
	2000	12,8	1,3	4,9	7,7	12,8	16,8	20,4	19,1	21,7	17,5	14,6	10,1	6,6
Postojna 533	Ø 1981-1990	8,6	-0,9	-0,2	3,6	7,7	12,4	15,3	18,4	17,3	14,1	9,9	3,9	1,2
	Ø 1991-2000	9,1	0,3	1,3	4,5	8,0	13,0	16,4	18,4	18,5	13,8	9,5	4,7	0,7
	2000	10,2	-2,0	2,7	5,1	10,4	14,2	17,8	16,9	19,0	14,2	11,8	7,6	4,3
Rateče, Planica 864	Ø 1981-1990	5,9	-4,7	-3,0	1,0	5,3	10,6	13,8	16,4	15,3	11,8	7,3	0,3	-2,8
	Ø 1991-2000	6,7	-3,3	-1,7	2,2	6,0	11,4	14,8	16,7	16,5	11,7	6,7	1,7	-3,0
	2000	7,6	-5,7	-0,7	2,7	8,4	12,6	16,6	15,4	16,9	12,1	8,8	4,1	-0,3
Rogaška Slatina 250	Ø 1981-1990	9,3	-1,5	0,0	4,7	9,6	14,4	16,9	19,3	18,4	15,1	10,2	3,5	0,9
	Ø 1991-2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Šmartno pri Slovenj Gradcu 452	Ø 1981-1990	8,0	-3,5	-1,2	3,2	8,1	13,2	15,9	18,4	17,3	14,0	9,1	2,0	-1,1
	Ø 1991-2000	8,6	-1,9	-0,2	4,2	8,5	13,6	17,1	18,4	18,2	13,9	8,9	3,7	-1,5
	2000	9,7	-5,2	1,2	5,2	11,8	14,9	18,5	17,3	18,9	14,0	11,0	7,1	1,5
Velenje 420	Ø 1981-1990	9,5	-0,6	0,4	4,8	9,4	14,4	16,8	19,5	18,6	15,3	10,5	4,0	1,4
	Ø 1991-2000	10,1	0,6	2,1	5,8	9,9	14,8	18,1	19,7	19,7	15,1	10,1	5,0	0,9
	2000	11,3	-1,3	3,6	6,5	13,3	15,5	19,5	18,5	20,8	15,3	12,1	8,3	4,2
Bilje 55	Ø 1981-1990	11,6	1,7	3,0	6,7	11,0	15,7	18,7	21,6	20,5	17,0	12,6	6,6	3,6
	Ø 1991-2000	132,5	3,5	3,8	7,8	11,5	16,7	20,1	22,2	22,3	17,2	12,7	8,0	4,1
	2000	13,2	0,6	4,3	7,8	13,4	17,4	21,8	20,3	22,8	17,6	14,7	10,5	6,7

1) Podatki za leto 1986 so s postaje Metlika. / For 1986 data refer to the Metlika station.

1.18 Padavine
Precipitations

mm

Meteorološka postaja Nadmorska višina Meteorological station Height above sea level m	Obdobje, leto Period, year	Pov- prečne letne Average annual	Po mesecih By months											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Bovec 425	Ø 1981-1990	2634	168	131	156	168	326	237	159	218	247	272	290	262
	Ø 1991-2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brnik, Letališče / Airport 362	Ø 1981-1990	1400	72	78	99	95	115	179	108	133	136	129	147	109
	Ø 1991-2000	1320	50	52	69	85	98	133	129	117	125	160	173	102
	2000	1439	6	10	136	52	137	118	144	52	96	169	383	136
Celje 245	Ø 1981-1990	1133	52	60	82	69	99	156	124	130	99	108	84	70
	Ø 1991-2000	1119	37	41	52	65	87	118	134	117	117	144	117	90
	2000	981	4	32	50	47	76	53	153	37	110	139	174	107
Črnomelj, Dobljče ¹⁾ 156	Ø 1981-1990	1210	66	81	89	85	107	137	87	135	118	118	101	86
	Ø 1991-2000	1277	56	60	71	102	95	121	112	93	118	176	146	128
	2000	1063	10	41	84	61	37	48	128	16	85	238	157	159
Ilirska Bistrica 414	Ø 1981-1990	1267	80	79	101	88	114	143	74	107	106	147	110	118
	Ø 1991-2000	1316	71	61	74	100	95	129	93	81	148	192	155	115
	2000	1695	6	35	136	65	52	109	205	24	200	195	510	158
Kočevje 461	Ø 1981-1990	1466	79	93	123	110	125	167	84	146	144	146	129	120
	Ø 1991-2000	1460	67	71	78	116	105	141	126	111	143	195	175	133
	2000	1302	5	58	99	71	47	49	175	50	60	247	281	162
Kredarica 2514	Ø 1981-1990	2147	110	106	126	158	228	220	188	241	228	210	173	159
	Ø 1991-2000	2032	72	64	108	146	152	215	234	177	216	294	237	118
	2000	2573	7	21	184	108	210	145	285	121	154	435	682	220
Ljubljana, Bežigrad 300	Ø 1981-1990	1351	75	76	99	94	120	183	92	149	129	126	112	96
	Ø 1991-2000	1352	53	59	68	99	103	128	123	118	134	193	164	110
	2000	1363	4	35	115	64	93	104	158	34	125	175	312	145
Lesce 515	Ø 1981-1990	1385	63	80	87	109	118	148	108	152	140	129	138	113
	Ø 1991-2000	1504	50	45	78	114	112	146	153	120	139	233	203	111
	2000	1870	4	13	179	78	132	121	168	68	118	255	614	120
Maribor 275	Ø 1981-1990	1953	47	59	78	70	103	129	103	123	108	92	73	68
	Ø 1991-2000	1044	30	34	54	68	97	123	116	118	100	116	107	84
	2000	937	17	17	49	37	87	51	104	49	101	216	132	79
Murska Sobota 191	Ø 1981-1990	804	38	43	56	48	78	115	71	107	84	61	54	49
	Ø 1991-2000	806	22	29	42	53	75	99	86	85	89	84	85	57
	2000	651	5	20	41	37	58	46	88	13	90	89	90	74
Novo mesto 208	Ø 1981-1990	1185	48	65	94	76	95	167	105	141	127	107	87	73
	Ø 1991-2000	1162	47	49	58	83	97	125	99	112	126	137	128	102
	2000	827	7	43	53	27	51	31	125	10	65	177	133	106
Portorož, Letališče / Airport 2	Ø 1981-1990	984	53	68	84	62	86	98	55	108	94	109	82	85
	Ø 1991-2000	934	48	35	47	70	69	86	59	53	113	146	130	78
	2000	1103	8	13	79	65	71	14	100	11	91	241	296	115
Postojna 533	Ø 1981-1990	1550	107	73	138	126	150	173	64	129	143	160	139	148
	Ø 1991-2000	1611	75	84	84	136	119	152	110	103	160	220	223	143
	2000	1591	4	41	149	102	97	75	159	24	139	193	455	154
Rateče - Planica 864	Ø 1981-1990	1395	58	67	87	103	150	151	118	151	154	120	124	112
	Ø 1991-2000	1449	43	43	61	103	107	146	152	129	158	224	194	91
	2000	1891	3	22	102	92	137	109	232	110	99	261	614	112
Rogaška Slatina 230	Ø 1981-1990	1039	50	55	80	71	93	143	86	106	118	93	77	67
	Ø 1991-2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2000	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Slap pri Vipavi 137	Ø 1981-1990	1375	91	76	103	112	128	148	60	124	124	157	127	125
	Ø 1991-2000	1554	75	68	69	114	114	142	107	113	191	216	206	139
	2000	1713	4	34	173	69	109	83	235	32	207	171	451	143
Šmartno pri Slovenj Gradcu 452	Ø 1981-1990	1101	46	51	72	70	100	150	117	122	123	102	84	64
	Ø 1991-2000	1217	32	35	57	82	98	147	166	143	116	134	124	83
	2000	1311	2	21	74	57	122	137	147	98	136	173	247	98
Velenje 420	Ø 1981-1990	1161	51	64	81	67	100	159	118	126	131	104	90	70
	Ø 1991-2000	1121	35	36	55	69	86	134	138	115	110	135	120	89
	2000	938	3	21	65	33	75	75	116	37	109	105	191	108
Bilje 55	Ø 1981-1990	1282	82	64	85	94	114	145	75	113	119	163	115	114
	Ø 1991-2000	1566	83	59	67	113	143	134	118	99	224	196	195	136
	2000	1647	2	11	138	81	151	78	147	28	150	162	559	140

1) Podatki za leto 1986 so s postaje Metlika. / For 1986 data refer to the Metlika station.

Vir / Source: Ministrstvo za okolje in prostor - Agencija Republike Slovenije za okolje / Ministry of Environment and Spatial Planning - Environmental Agency of the Republic of Slovenia

1.19 Vlažnost, padavine, oblačnost in vetrovi
Humidity, precipitations, cloudiness and winds

Meteorološka postaja Nadmorska višina Meteorological station Height above sea level m	Obdobje, leto Period, year	Povprečna relativna vlažnost Average relative humidity %	Število dni Number of days					Povprečna oblačnost v desetinah Average cloudiness in tenths	Število dni Number of days		Število ur sončnega obsevanja Sun duration in hours	Veter Wind	
			z dežjem 0,1 mm in več with 0,1 mm of rain or more	s snegom 0,1 mm in več with 0,1 mm of snow or more	z nevihto with thunder storm	s točo ali sodro with hail or sleet	s snežno odejo with snow cover		jasnih clear	oblačnih cloudy		prevladujoča smer in pogostost prevalent direction and frequency	
Bovec 425	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	75	133	24	46	2	63	5,7	72	116	1780	NE	11,6
Brnik, Letališče /Airport 362	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	78 79 80	128 135 131	29 22 12	46 51 55	2 4 4	63 57 38	6,2 6,3 5,9	42 38 47	124 124 113	1807 1843 ...	W W W	16,5 12,8 20,2
Celje 245	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	75 75 74	121 132 125	25 22 11	34 51 48	1 2 2	46 46 36	6,2 6,2 5,6	35 42 52	115 124 87	1698 1980 2278	E E W	14,7 17,6 17,0
Črnomelj, Dobljče ¹⁾ 156	Ø 1981-1990 2000	78 77 75	135 140 136	26 20 11	43 39 39	1 0 0	45 44 12	6 5,8 5,1	58 73 99	131 126 108	... ... ...	SW SW SW	16,5 9,5 11,6
Ilirska Bistrica 414	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	76 75 /	127 132 141	13 9 5	54 43 28	1 2 1	17 14 6	5,4 5,5 5,3	83 81 85	109 116 102	... ... ...	S	21,6
Kočevo 461	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	78 77 74	130 142 141	39 27 7	30 23 29	1 1 0	78 61 37	6,4 6,2 5,5	33 45 67	130 128 103	... ... ...	SE S SE	24,9 15,4 16,1
Kredarica 2514	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	75 77 77	72 77 77	129 117 111	40 48 58	0 11 17	262 261 251	5,8 6,2 5,9	56 46 47	110 119 114	1764 1753 1882	NW NW NW	41,5 39,5 37,5
Lesce 515	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	80 77 76	120 133 140	26 19 7	49 40 38	1 2 3	59 45 35	5,8 5,9 5,4	65 66 77	118 122 104	... 1954 2227	SE SE NW	15,3 15,9 16,8
Ljubljana, Bežigrad 300	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	77 74 72	134 145 141	30 21 12	46 46 52	2 3 6	56 48 41	6,4 6,4 5,9	39 37 48	135 134 104	1804 1940 2244	NE E NE	19,5 14,1 19,8
Maribor 275	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	74 71 68	119 127 115	26 22 10	35 40 30	1 2 0	49 50 39	5,9 5,9 5,6	54 52 51	112 111 88	1885 1965 2289	NW NW NW	19,6 18,3 24,2
Murska Sobota 191	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	79 79 77	120 120 115	22 18 7	37 35 26	1 2 1	37 44 35	6 5,9 5,3	49 54 67	118 115 79	1941 2020 2338	W N E	10,6 7,2 13,3
Novo mesto 208	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	79 77 75	131 135 114	31 25 8	49 52 46	2 5 0	55 53 39	6,3 5,9 5,4	43 56 67	131 116 98	1912 1990 2315	S W W	20,7 12,1 21,5
Portorož, Letališče / Airport 2	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	68 73 72	111 112 111	4 2 0	54 54 63	1 2 3	2 0 0	4,8 4,9 4,7	100 79 102	87 72 78	2334 2386 2461	NE SE SE	35,5 31,8 31,9
Postojna 533	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	81 80 80	121 133 143	23 17 4	14 23 30	1 1 0	41 34 36	5,4 5,5 5,6	74 71 79	106 107 110	1936 1992 2084	NE N N	37,4 24,5 20,2
Rateče, Planica 864	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	80 79 77	116 126 142	42 31 12	35 40 52	0 1 0	118 121 95	5,4 5,6 5,2	66 66 87	96 105 104	1926 1918 2068	SE SE E	10,9 7,2 13,2
Slap pri Vipavi 137	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	73 68 71	128 130 130	6 3 1	37 29 28	1 2 4	4 2 2	5,5 5,5 5,5	60 74 71	102 107 111	... ... ...	NE W NE	24,4 25,6 13,4
Rogaška Slatina 230	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	78	120	22	20	1	43	6	49	118 ... ...	... ... ...	SE	22,9
Šmartno pri Slovenj Gradcu 452	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	79	122	33	43	2	73	6,7	31	163	1867	SE	19,3
Velenje 420	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	81 72 64	111 116 109	24 18 9	13 12 12	1 1 1	43 37 29	5,6 5,7 4,7	75 76 109	111 124 92	... ... ...	W W E	14 12,7 11,9
Bilje 55	Ø 1981-1990 Ø 1991-2000 2000	76 72 74	114 135 143	2 2 1	31 51 55	1 2 2	3 1 2	5,6 5,1 5,1	63 91 90	105 93 88	- 2153 2108	NE E E	30,8 25,3 38,2

1) Podatki za leto 1986 so s postaje Metlika. / For 1986 data refer to the Metlika station.