



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

www.narcis.gov.si

Naravovarstveni vtičnik za QGIS - QNarcIS

Jure Bohanec, ARSO/LIFE NarcIS

Open Source Geospatial Slovenija, 19. 10. 2023



LIFE19 GIE/SI000161

Projekt LIFE NarcIS - naravovarstveni informacijski sistem se izvaja
s finančno podporo finančnega mehanizma Evropske unije LIFE, Republike Slovenije in partnerjev.

LIFE NarclS

- naravovarstveni informacijski sistem
- povezal informacije iz različnih virov
- omogoča enostavnejši, hitrejši in nazornejši dostop do naravovarstvenih podatkov
- prvenstveno namenjen naravovarstvenikom

Naslov projekta in akronim:

LIFE NarclS (LIFE19 GIE/SI/000161)

Partnerji: ARSO, CKFF, DOPPS, MOP, UL, ZGS, ZRSVN, ZZRS

Vrednost:

Celoten znesek: 3.695.411 EUR

LIFE EU sofinanciranje: 53,34 %

Trajanje: 1. 1. 2021 – 31. 12. 2024

Več na **narcis.gov.si**

Kaj je Narcis?

BIODIVERZITETNA INFORMATIKA

- centralne nacionalne zbirke ažurnih in verodostojnih podatkov o naravi
- nacionalni katalogi imen
- najdbe vrst in kartiranja habitatnih tipov

PODPORNI PODATKI

- proizvedeni in vzdrževani izven naravovarstva (niso neposredno podatki o naravi)
- večinoma v obliki prostorskih slojev in pogosto že dostopni skozi različne javne pregledovalnike

INFORMATIZACIJA NARAVOVARSTVA

- zbiranje,
- organiziranje in
- integracija podatkov iz naravovarstva

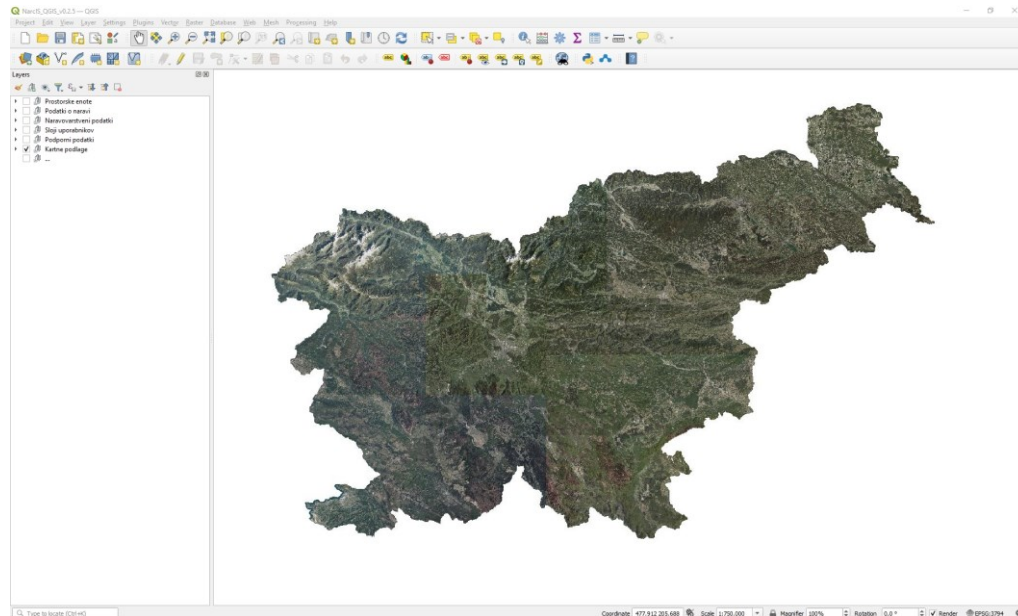
Brezšivno povezovanje podatkov



LIFE19 GIE/SI000161

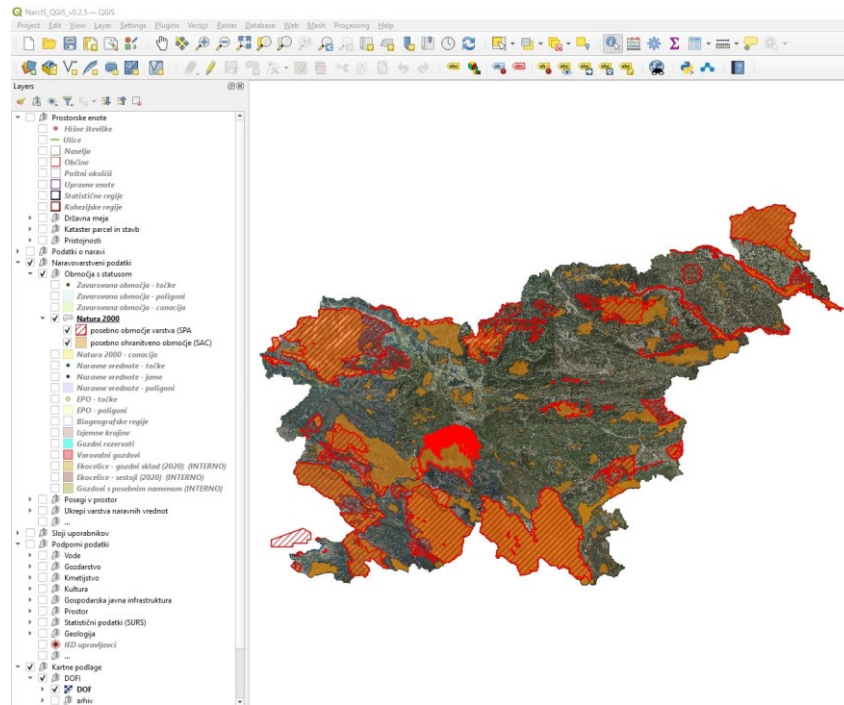
Zakaj QGIS?

- **sistemski namizni GIS za slovensko varstvo narave**
- **brezplačni odprtokodni namizni GIS**
- **funkcionalnosti**
- **prenosljivost**



OSGeo 2022 Modul QGIS

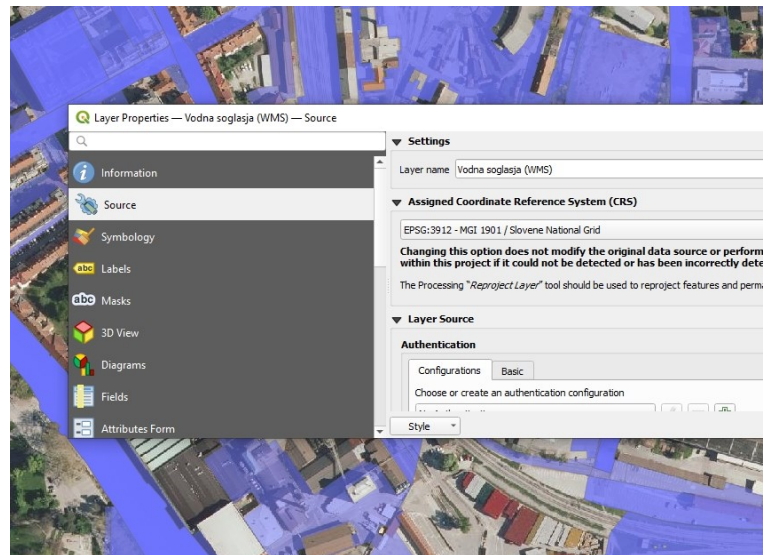
- **projekt NarcIS.qgz**
 - zbirke podatkov
 - spletni kartografski servisi
 - WFS, WMS
 - Geoserver, ArcGIS REST
 - prikaz, simbologija, hierarhija, omejitve merila, napisi
 - zunanje povezave na spletni pregledovalnik
 - vtičniki („plug-in“)
 - navodila
 - izobraževanja
 - podatkovni servis



OSGeo 2022

Težave projekta NarcIS.qgz

- počasno nalaganje projekta NarcIS.qgz
- WFS-ji podpornih podatkov
- nedostopnost zbirk podatkov
- D48/GK in D96/TM
- ...



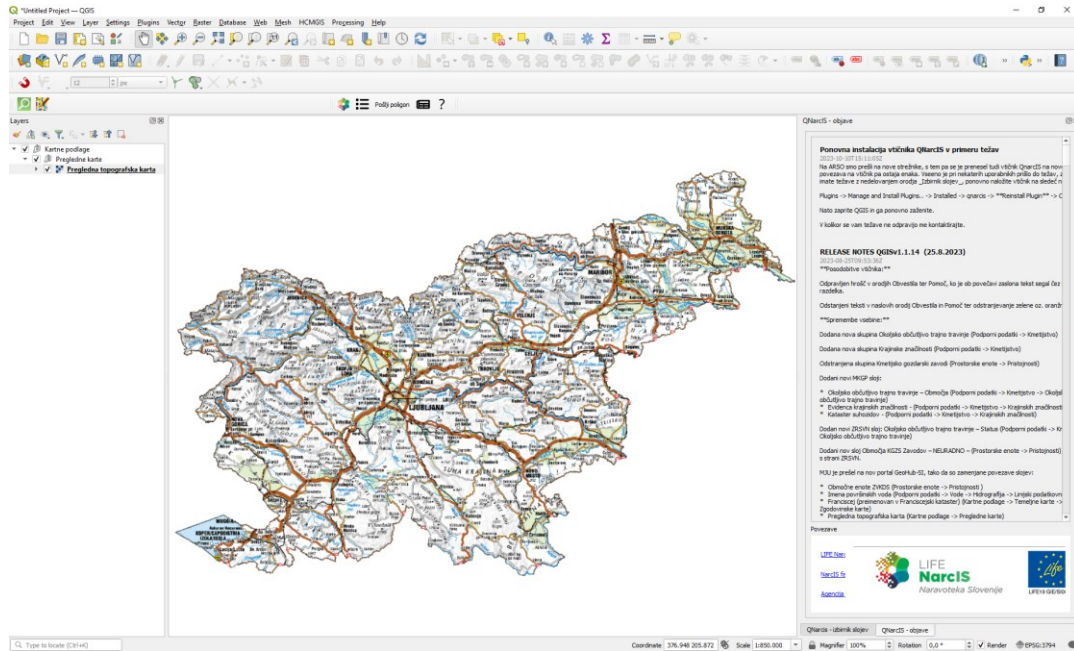
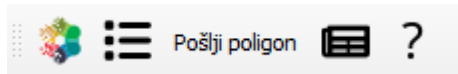


LIFE19 GIE/SI000161

Naravovarstveni vtičnik za QGIS – QNarcIS

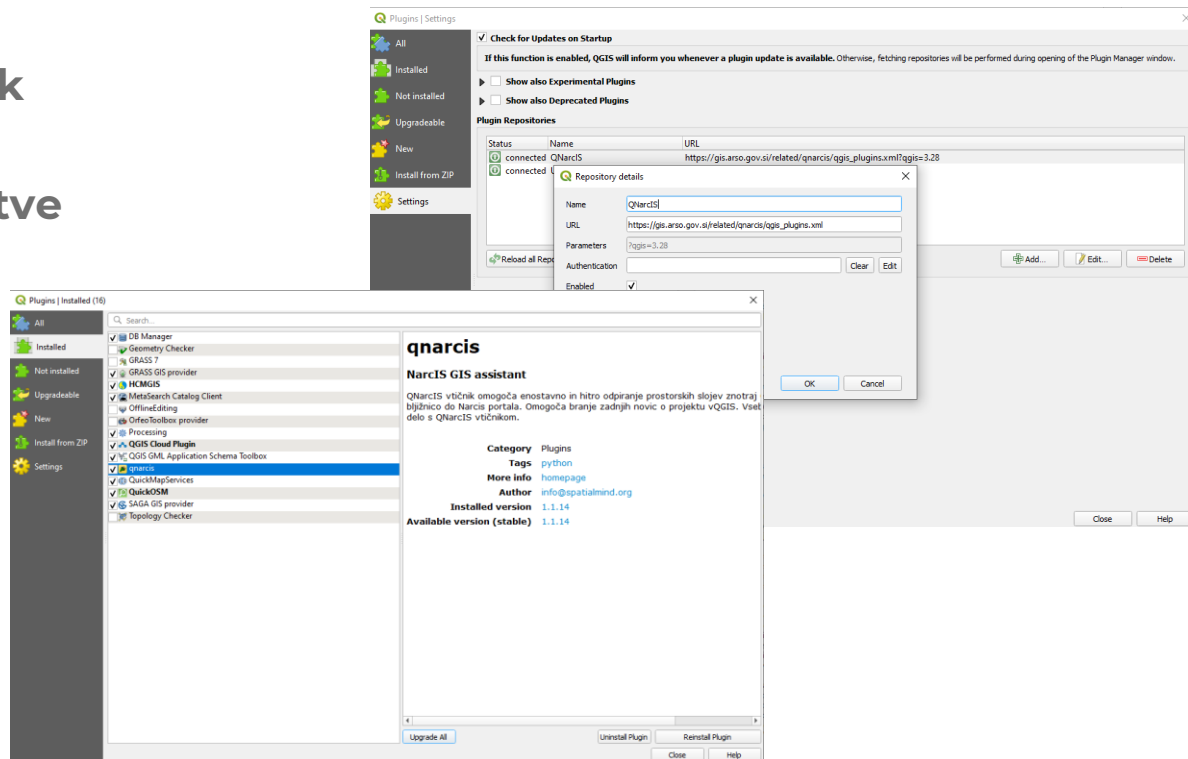


- razvili vtičnik QNarcIS
- „Izbirnik slojev“
- „Pošljí poligon“
- obvestila
- pomoč
- povezava na portal NarcIS

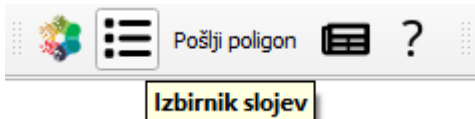


Namestitev vtičnika QNarcIS

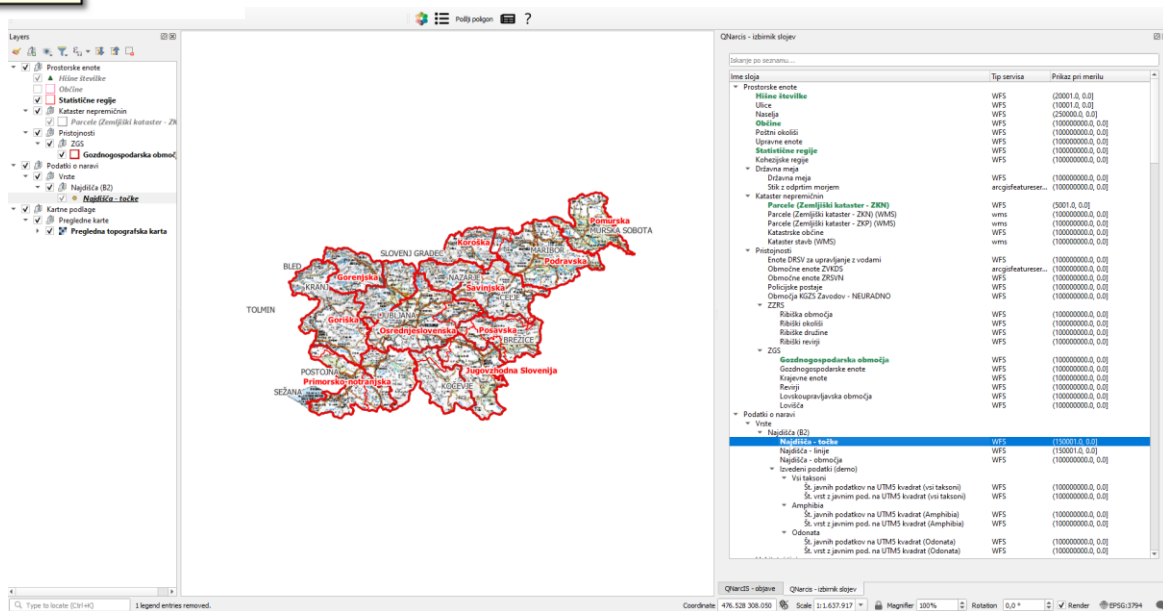
- vtičnik namestimo prek repozitorija
- instalacija in posodobitve
- verzija 1.1.14
- navodila na portalu NarcIS



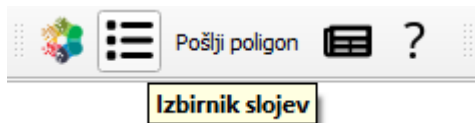
Orodje Izbirnik slojev



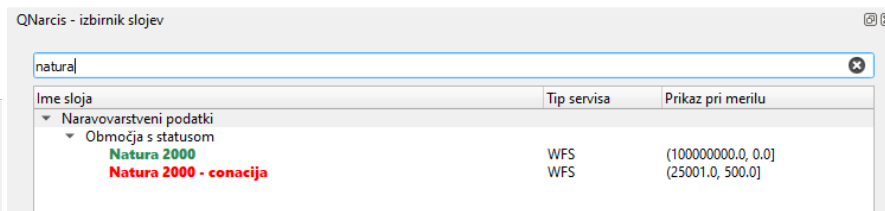
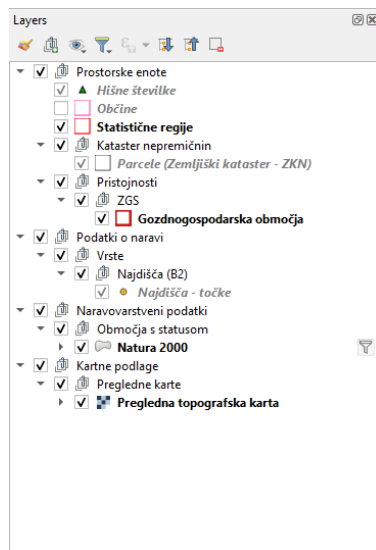
- vse zbirke podatkov
- izbor željenih
- „Layers“
- prednastavljeno
 - hierarhično urejena struktura
 - simbologija
 - omejitve merila
 - napisi
 - podlaga



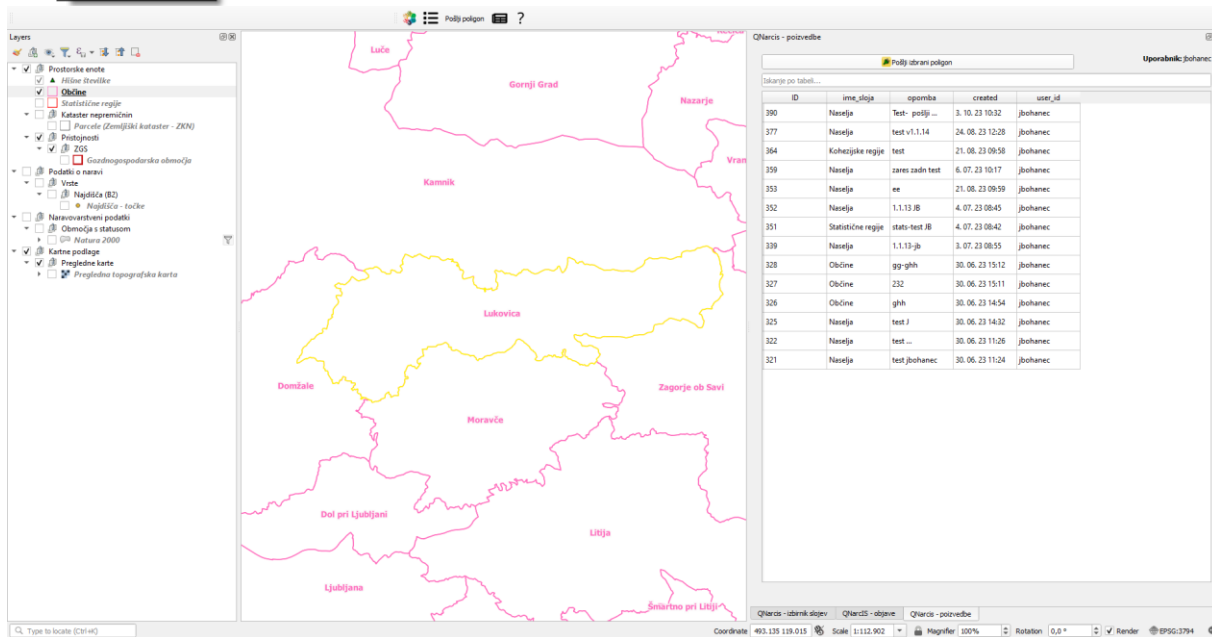
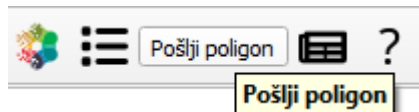
Orodje Izbirnik slojev



- hitri iskalnik
- tip servisa
- prikaz pri merilu
- dosegljivi sloji
- nedosegljivi sloji
- izvoz slojev
- dodajanje lastnih



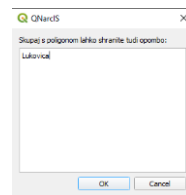
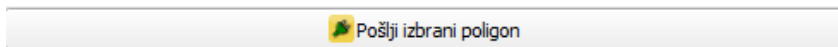
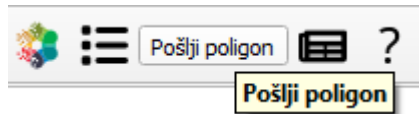
Orodje Pošlji poligon



- arbitrarni poligon
- izberemo ali narišemo poligon
- poligon ali multipoligon
- oddaljena baza

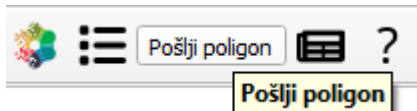
Orodje Pošlji poligon

- izberemo ali narišemo poligon
- pošljemo izbrani poligon
- vnesemo komentar
- registracija



Uporabnik: jbohanec

Orodje Pošlji poligon




- povezava na spletni portal Narcis
- pregled poligona

test QGIS

| Presek | Ime sloja | Opomba | Geom | Datum | Potrjen |
|--------|--------------------|---|---------------------|-------------|---------|
| Izberi | Občine | Lukovica | [Polygon] | 18-OKT-2025 | |
| Izberi | Naselja | Test- pošlji poligon je ponovno operativen? | [Polygon] | 05-OKT-2025 | DA |
| Izberi | Naselja | test v1114 | [Polygon] | 24-AVG-2025 | DA |
| Izberi | Naselja | ee | [Polygon] | 21-AVG-2025 | DA |
| Izberi | Kohezijske regije | test | [Multiple Polygons] | 21-AVG-2025 | DA |
| Izberi | Naselja | zares zadn test | [Polygon] | 06-JUL-2025 | DA |
| Izberi | Naselja | 1115 JB | [Polygon] | 04-JUL-2025 | |
| Izberi | Statistične regije | stats-test JB | [Polygon] | 04-JUL-2025 | DA |
| Izberi | Naselja | 1115-jb | [Polygon] | 05-JUL-2025 | DA |
| Izberi | Občine | gg-ghh | [Polygon] | 30-JUN-2025 | |
| Izberi | Občine | 252 | [Polygon] | 30-JUN-2025 | |
| Izberi | Občine | ghh | [Polygon] | 30-JUN-2025 | |
| Izberi | Naselja | test J | [Polygon] | 30-JUN-2025 | DA |
| Izberi | Naselja | test autentifikacija jbohanec | [Polygon] | 30-JUN-2025 | |
| Izberi | Naselja | test jbohanec | [Polygon] | 30-JUN-2025 | DA |

1 - 15 of 15

Karta

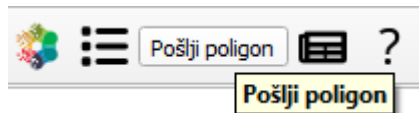


☒ Izbrani poligon

Izbrani poligon
Občine : Lukovica : površina: 74,811 km²

☒ Potrdim poligon

Orodje Pošlji poligon



- vrste na območju
- območja s statusom
- možnost dodati buffer
- ...

Narcis Install App ? bohanec

Moj Narcis Biodiverziteti Naravovarstvo Podporni podatki Spletni GIS (TESTI) Omejitve LIFE Narcis - ADMIN Administration Tests ADMIN

test QGIS

| Presek | Ime skupa | Opomba | Geom | Datum | Poligon |
|--------|-----------|------------------------------|-----------|-------------|---------|
| Izberi | Občine | 252 | [Polygon] | 30-JUN-2025 | |
| Izberi | Občine | ghh | [Polygon] | 30-JUN-2025 | |
| Izberi | Naselja | test J | [Polygon] | 30-JUN-2025 | DA |
| Izberi | Naselja | test avtentifikacija bohanec | [Polygon] | 30-JUN-2025 | |
| Izberi | Naselja | test bohanec | [Polygon] | 30-JUN-2025 | DA |

1 - 15 of 15

Vrste na območju

| Vrsta | Slovensko | Status | Natančnost |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|------------|
| Abies alba Mill. | jelka | 8 | |
| Acer campestre L. | maklen | 8 | |
| Acer pseudoplatanus L. | beli javor, gorski javor | 8 | |
| Aglais io (Linnaeus, 1758) | dnevni pavilček | 8 | |
| Aglais urticae (Linnaeus, 1758) | malh koprivar | 8 | |
| Alnus glutinosa (L.) Gaertn. | črna jelša | 8 | |
| Alnus incana (L.) Moench | siva jelša | 8 | |
| Amata phegea (Linnaeus, 1758) | navadna hvarpska ptičica | 8 | |
| Araschnia levana (Linnaeus, 1758) | koprivov pajčevinar | 8 | |

Območja s statusom

| Tip | Ime območja |
|-----|---|
| ZO | Drevoredi, drevesni in cvetlični park ter vrt grašine Brdo pri Lukovici |
| N2k | Bolska |
| N2k | Češenski gmajne z Rovščico |
| N2k | Kandriše - Drtjčica |
| N2k | Medja - borovja |
| N2k | Medja - borovja |
| N2k | Prevoje |
| N2k | Trojane |
| NV | Brdo pri Lukovici - Iipovec |

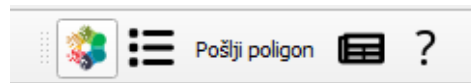
Občine : Lukovica : površina: 74,811 km²

Prejeto [km] - SE NE DELAJ

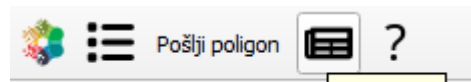
+ Dodaj prejeto

Funkcije vtičnika QnarcIS

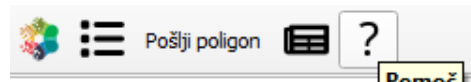
- povezava na spletni portal NarcIS
- obvestila
- pomoč



Prijava v NarcIS portal



Obvestila



Pomoč

QnarcIS - objave

Ponovna instalacija vtičnika QnarcIS v primeru težav
2023-10-10T13:11:03Z
Na ARSO smo prešli na nove strežnike, s tem pa se je prenesel tudi vtičnik QnarcIS na novo lokacijo, povezava na vtičnik pa ostaja enaka. Vseeno je pri nekaterih uporabljenih orodjih prišlo do težav, zato vsi, ki imate težave z nedelovanjem orodja „Izbirnik slojev“, ponovno naložite vtičnik na sledeči način:

Plugins -> Manage and Instal Plugins... -> Installed -> qnarcis -> **Reinstall Plugin** -> Close.

Nato zaprite QGIS in ga ponovno zaženite.

V kolikor se vam težave ne odpravijo me kontaktirajte.

RELEASE NOTES QGISv1.1.14 (25.8.2023)
2023-08-25T09:53:36Z
Posodobitve vtičnika:

Odpravljen hrošč v orodjih Obvestila ter Pomoč, ko je ob povečavi zaslona tekst segal čez rob razdelka.

Odstanjeni teksti v naslovih orodij Obvestila in Pomoč ter odstranjevanje zelene oz. oranžne pasice.

Spremembe vsebine:

Dodana nova skupina Okoljsko občutljivo trajno travnje (Podporni podatki -> Kmetijstvo)

Dodana nova skupina Krajinske značilnosti (Podporni podatki -> Kmetijstvo)

Odstrajana skupina Kmetijsko gozdarski zavodi (Prostorske enote -> Pristojnosti)

Dodani novi MKGP sloji:

- * Okoljsko občutljivo trajno travnje - Območja (Podporni podatki -> Kmetijstvo -> Okoljsko občutljivo trajno travnje)
- * Evidenca krajinskih značilnosti - (Podporni podatki -> Kmetijstvo -> Krajinskih značilnosti)
- * Kataster suhozidov - (Podporni podatki -> Kmetijstvo -> Krajinskih značilnosti)

Dodani novi ZRSVN sloji: Okoljsko občutljivo trajno travnje - Status (Podporni podatki -> Kmetijstvo -> Okoljsko občutljivo trajno travnje)

Dodani novi sloji Območja KGZS Zavodov - NEURADNO - (Prostorske enote -> Pristojnosti), pripravljen s strani ZRSVN.

MJU je prešel na nov portal Geohub-SI, tako da so zamenjane povezave slojev:

- * Območne enote ZVDS (Prostorske enote -> Pristojnosti)
- * Imena površinskih voda (Podporni podatki -> Vode -> Hidrografija -> Linjski podatkovni sloji)
- * Francosce (preimenovan v Francoscejski kataster) (Karne podlage -> Temeljne karte -> Zgodovinske karte)
- * Pregledna topografska karta (Karne podlage -> Pregledne karte)

Invalid geometry
2023-08-03T14:15:13Z

Povezave

[LIFE NarcIS](#)

[NarcIS facebook](#)

[Agencija RS za okolje](#)




LIFE19 GIE/SI000161



LIFE19 GIE/SI000161

Spletni portal NarcIS



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

QGIS Nova pomoč Nov projekt Nov QGZ **Moji poligoni**

| | |
|------------------|---|
| Datum QGZ | 22-AVG-2023 |
| Povezava QGZ | https://gis.arslo.gov.si/related/qnarcis/QNarcIS_v1.14.qgz |
| Država QGZ | SI |
| Datum verzije | 25-AVG-2023 |
| Navodila | Namestitve vtičnika QNarcIS.docx Prenesi |
| Zadnje spremembe | RELEASE NOTES QGISv1.14.docx Prenesi |

(PRIJAVE): 3. NarcIS seminar: QGIS kot sistemski GIS slovenskega naravovarstva in vtičnik QNarcIS
Vojkova 1b, Ljubljana **25-OKT-2023**

Izobraževanje QGIS v naravovarstvu – enodnevni osnovni tečaj 7. 11. 2023
Vojkova 1b, Ljubljana **07-NOV-2023**

Izobraževanje QGIS v naravovarstvu – enodnevni osnovni tečaj 8. 11. 2023
Vojkova 1b, Ljubljana **08-NOV-2023**

Izobraževanje QGIS v naravovarstvu – enodnevni napredni tečaj 21. 11. 2023
Vojkova 1b, Ljubljana **21-NOV-2023**

Izobraževanje QGIS v naravovarstvu – enodnevni napredni tečaj 22. 11. 2023
Vojkova 1b, Ljubljana **22-NOV-2023**

Forum QGIS **Nova objava**

Ponovna instalacija vtičnika QNarcIS v primeru težav | Jure Bohanec
8 days ago **0**

RELEASE NOTES QGISv1.14 (25.8.2023) | Jure Bohanec
7 weeks ago **0**

Invalid geometry | Jure Bohanec
2 months ago **0**

RELEASE NOTES QGISv1.13 (vključno z QGISv1.12) (6.7.2023) | Jure Bohanec
3 months ago **0**

"osnovna namenska raba" in invalid geometry | Renata Rozman
4 months ago **2**

Naloge osnovnega in naprednega izobraževanja QGIS z vtičnikom QNarcIS | Jure Bohanec
0



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- optimizacija delovanja
- dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- dodajanje nove vsebine
- redno posodabljanje, ažuriranje
- metapodatki
- pridobitev WFS
- razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
- navodila
- izobraževanja
- podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije



optimizacija delovanja

- dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- dodajanje nove vsebine
- redno posodabljanje, ažuriranje
- metapodatki
- pridobitev WFS
- razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
- navodila
- izobraževanja
- podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
 - dodajanje nove vsebine
 - redno posodabljanje, ažuriranje
 - metapodatki
 - pridobitev WFS
 - razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
 - navodila
 - izobraževanja
 - podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- ✓ dodajanje nove vsebine
 - redno posodabljanje, ažuriranje
 - metapodatki
 - pridobitev WFS
 - razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
 - navodila
 - izobraževanja
 - podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- ✓ dodajanje nove vsebine
- ✓ redno posodabljanje, ažuriranje
 - metapodatki
 - pridobitev WFS
 - razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
 - navodila
 - izobraževanja
 - podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- ✓ dodajanje nove vsebine
- ✓ redno posodabljanje, ažuriranje
- ⊖ metapodatki
 - pridobitev WFS
 - razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
 - navodila
 - izobraževanja
 - podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- ✓ dodajanje nove vsebine
- ✓ redno posodabljanje, ažuriranje
- ⊖ metapodatki
- ✓ pridobitev WFS
 - razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
 - navodila
 - izobraževanja
 - podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- ✓ dodajanje nove vsebine
- ✓ redno posodabljanje, ažuriranje
- ⊖ metapodatki
- ✓ pridobitev WFS
- ✓ razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
 - navodila
 - izobraževanja
 - podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- ✓ dodajanje nove vsebine
- ✓ redno posodabljanje, ažuriranje
- ⊖ metapodatki
- ✓ pridobitev WFS
- ✓ razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
- ✓ navodila
 - izobraževanja
 - podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- ✓ dodajanje nove vsebine
- ✓ redno posodabljanje, ažuriranje
- ⊖ metapodatki
- ✓ pridobitev WFS
- ✓ razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
- ✓ navodila
- ✓ izobraževanja
 - podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161

OSGeo 2022 V prihodnje...



LIFE
NarcIS
Naravoteka Slovenije

- ✓ optimizacija delovanja
- ✓ dodatni razvoj vtičnikov (»plug-ins«)
- ✓ dodajanje nove vsebine
- ✓ redno posodabljanje, ažuriranje
- ⊖ metapodatki
- ✓ pridobitev WFS
- ✓ razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
- ✓ navodila
- ✓ izobraževanja
- ✗ podatkovni servis

Open Source Geospital Slovenija

Gozdarski inštitut Slovenije
13.oktober 2022



LIFE19 GIE/SI000161



LIFE
Narcis
Naravoteka Slovenije

V prihodnje...2023/24

- nadgraditi vtičnik QnarcIS
- dodajanje nove vsebine
- redno posodabljanje, ažuriranje
- metapodatki
- pridobitev WFS
- razvoj skupnosti QGIS v naravovarstvu
- izobraževanja
- podatkovni servis
- uporabniški profili
- ...





LIFE19 GIE/SI000161



LIFE
Narcis
Naravoteka Slovenije

Predlogi???





LIFE19 GIE/SI000161



LIFE
Narcis
Naravoteka Slovenije

PARTNERSTVO ZA VARSTVO NARAVE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

Univerza v Ljubljani



CKFF
CENTER ZA KARTOGRAFIJO
FAVNE IN FLORE



Zavod za
ribištvo
Slovenije



Za vsebino dokumenta je odgovoren izključno avtor. Evropska unija ne odgovarja za kakršnokoli uporabo v njej navedenih informacij.

The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

www.narcis.gov.si