

BIFISIC

**Objedinjene informacije za industrijsku
sigurnost u Republici Hrvatskoj**

**Priručnik za
korisnike**

**BIFISIC
Better Information for Industrial Safety
in Croatia**

**User Manual
(p. 33)**

BIFISIC

Objedinjene informacije za industrijsku sigurnost u Republici Hrvatskoj

**Priručnik za
korisnike**

Sadržaj

1.	Uvod	4
2.	Početna stranica	6
2.1	Prijava korisnika	7
2.2	Pretraživanje	8
2.3	Organizirani pristup	9
3.	Popis skupova podataka/objekata i prikazi	10
3.1	Učitavanje slojeva u kartu – otvaranje karti	11
3.2	Detaljna pretraga -> elementi filtriranja.....	13
3.3	Popis rezultata – izvoz podataka.....	16
4.	Preglednik – geografski preglednik	18
1)	Sadržaj karte	18
2)	Objekti u katalogu - tematski prikazi	18
3)	Pozadine	20
4)	Mjerjenja.....	20
4.1	Sadržaj karte.....	22
4.2	Objekti u katalogu – tematski pregledi.....	23
4.3	Tematski prikazi	24
4.4	Filtriranje elemenata: filter atributa i prostornih podataka	25
4.5	Popis rezultata pretraživanja - izvoz podataka	27
4.6	Prozor s detaljnim informacijama	28
4.7	Izbornik dodatnih opcija	32

1. Uvod

BIFISIC (engl. Better Information for the Industrial Safety in Croatia, hrv. Objedinjene informacije za industrijsku sigurnost u Republici Hrvatskoj) je platforma za prikaz alfanumeričkih i geografskih podataka.

Platforma služi kao pomoć pri objedinjavanju okolišnih podataka za sljedeće aktivnosti:

- sprječavanje i nadzor industrijskih nesreća;
- prostorno planiranje;
- podizanje svijesti i uključivanje u aktivnosti;
- olakšavanje pristupa javnim informacijama.

Podaci i informacije sadržani u ovoj GIS bazi podataka samo su djelomično dostupni široj javnosti. Pristup određenim podacima zahtjeva registraciju korisnika koji su u najvećoj mjeri javni službenici. Sustav je namijenjen javnim i privatnim korisnicima:

- javnim službenicima;
- tvrtkama i profesionalcima;
- građanima.

Javni službenici sustavu pristupaju nakon registracije, korisničkim imenom i lozinkom.

Korisniku su na raspolaganju različite funkcionalnosti sustava, od jednostavnog pregleda do pripreme tematskih izvješća ili analiza scenarija nesreća kao podrška donositeljima odluka.

Okolišni podaci dostupni u sustavu prikupljaju se raznim procesima prijenosa podataka.

Sustav omogućuje pregled podataka na dva načina:

1. **Slobodna pretraga** -> unosom jedne ili više ključnih riječi;
2. **Organizirani pristup** -> pristup informacijama organiziranim u obliku kataloga podataka. Skupovi podataka raspoređeni su prema Katalogu INSPIRE direktive te je omogućen izravan pristup tematskim kategorijama.

U sustavu su dostupni opisi pojedinih skupova podataka/objekata te organiziranih tematskih pregleda. Za sve podatke u sustavu se nalazi poveznica na metapodatke objavljene na geoportalu vlasnika podataka.

Pregled podataka za svaki pojedini objekt moguć je na sljedeći način:

- geografskim prikazom skupova podataka/objekata s različitim vrstama karti i tematskih pregleda;
- pretraživanjem alfanumeričkih i geografskih podataka u svrhu izvješćivanja te raznih obrazaca s detaljnim podacima.

Podaci su profilirani na način da se osigura zaštita osjetljivih i/ili povjerljivih podataka.

Moguć je izvoz podataka u formatu koji korisnik odabere (CSV, ESRI shapefile); obrazac s detaljnim podacima može se izvesti u PDF formatu.

Svi podaci koje platforma sadrži prikazuju se sukladno Direktivi INSPIRE:

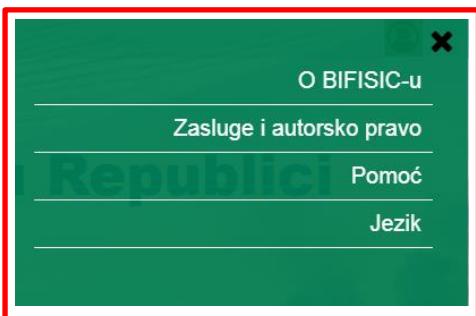
- metapodacima može se pristupiti korištenjem usluge CSW (engl. Catalogue Service Web);
- detaljne alfanumeričke pretrage omogućene su internetskim sučeljem *Complex Feature WFS* (engl. Web Feature Service). *Complex Feature WFS* korisna je za upravljanje prikupljanjem srodnih podataka. Pomoću *Complex Feature WFS*-a omogućen je pristup obrascima s detaljnim podacima;
- internetska usluga WMS (engl. Web Map Service) koristi se za prikaz podataka u pregledniku.

2. Početna stranica



Funkcionalnosti početne stranice

- 1 - Prijava
 - 2 - Početni izbornik



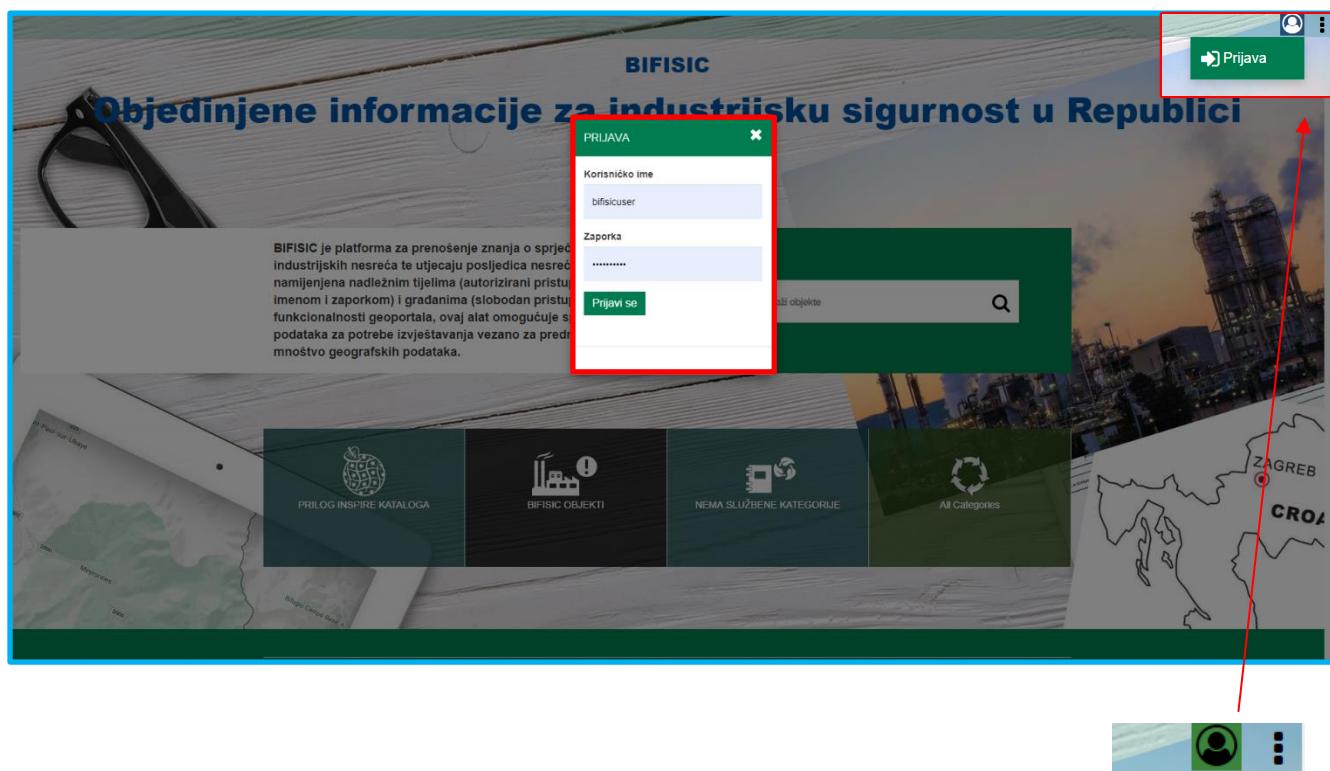
- 3 - Slobodna pretraga
 - 4 - Organizirani pristup: katalozi (INSPIRE) i tematske kategorije (npr. BIFISIC)
 - 5 - Brojke dostupnih podataka; karte za prikaz, omogućene detaljne pretrage, omogućeni tematski prikazi

2.1 Prijava korisnika

Autorizirani pristup omogućen je samo korisnicima koji posjeduju digitalni certifikat za BIFISIC.

Korisnici pristupaju podacima objavljenima u sustavu te mogu pretraživati alfanumeričke podatke na svojem profilu; ti su podaci omogućeni samo registriranim korisnicima sukladno pojedinoj ulozi koja im je dodijeljena i razini osjetljivosti podataka.

Autoriziranim pristupom sve su funkcionalnosti pristupa podacima objavljenima u sustavu usklađene s korisničkim profilima: filtri za pretraživanje, popis rezultata, izvješća i detalji.



Registrirani korisnik nakon postupka autorizacije na ekranu na zaslonu može vidjeti ikonu **Prijava zelene boje**.

2.2 Pretraživanje

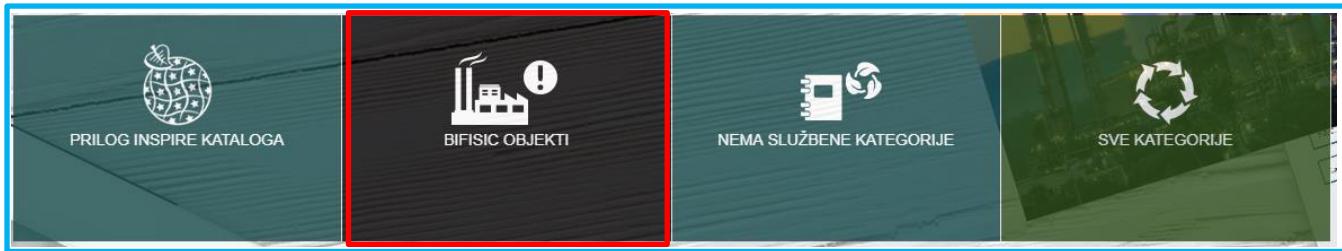
Za pretraživanje skupova podataka/objekata koristi se polje *Pretraži objekte* na početnoj stranici. Moguće je unijeti cijeli izraz ili pojedinačne ključne riječi.



Slobodna pretraga odnosi se na pretraživanje metapodataka pojedinog skupa podataka/objekta koji su dostupni u sustavu, konkretnije: naslov, opis, kategorije.

Nakon pretrage otvara se stranica koja sadrži popis rezultata (prikazano niže).

2.3 Organizirani pristup



Dostupne kategorije su:

- Katalog INSPIRE direktive / Katalog okolišnih podataka; podaci u katalozima koriste kategorizaciju vlasnika podataka prema obrascu s meta podacima;
- BIFISIC objekti: tematska kategorija za korisnike BIFISIC-a;
- 'Sve kategorije' - pristup svim kategorijama na jednom mjestu.

Prelaskom pokazivača preko pojedine kategorije prikazuje se broj skupova podataka/objekata te tematski pregledi sadržani u pojedinoj kategoriji.

Odabirom kategorije prikazuje se stranica s popisom rezultata koji sadrži dvije kartice. Prva kartica sadrži skupove podataka/objekte, a druga tematske prikaze.

3. Popis skupova podataka/objekata i prikazi

BIFISIC Objedinjene informacije za industrijsku sigurnost u Republici Hrvatskoj

Pretraži objekte

INFORMACIJE (6) TEME (1)

GEOGRAFSKI PRIKAZ PODATAKA O VREMENU USTUPA DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD (DHMZ)

Geografski prikaz podataka o vremenu ustupa Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ); u mjerilu < 1:600.000. Podatke o vremenu ustupa Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ). Dostupni parametri su: temperatura zraka, vlaga u zraku, tlak zraka, trendovi tlaka zraka, smjer vjetra, brzina vjetra/ruža vjetrova, naoblaka/vrstva oblaka, oznaka vremena

SEVESO POSTROJENJA - SCENARIJ NESREĆE

Seveso postrojenja - Scenarij nesreće

SEVESO POSTROJENJA - INFORMACIJE O KOORDINIRANIM INSPEKCIJAMA

Lokacije područja postrojenja u kojima se provode koordinirani inspekcijski nadzori, datum početka i završetka nadzora, popis kriterija nadzora i mogućnost unosa ocjena usklađenosti, bilješke inspektora, popis neusklađenosti, opis propisanih mjera, datum izdavanja mjera i rokovi za njihovu provedbu, evidencija statusa provedbe mjera, učitavanje inspekcijskih zapisnika. Pristup je omogućen...

Funkcionalnosti stranice s popisom skupova podataka:

- 0 - Idi na kartu te broj učitanih WMS podataka
- 1 - Slobodno pretraživanje kategorija
- 2 - Promijeni kategoriju
- 3 - Odabir objekta ili tematskog prikaza
- 4 - Prikaži podkategoriju ili Sakrij podkategoriju
- 5 - Odabir skupa podataka klikom na naslov ili opis - otvori info prozor s metapodacima
- 6 - Dodaj WMS podatke za učitavanje u kartu
- 7 - Otvori detaljnju pretragu
- 8 - Otvori izvješće o skupovima podataka

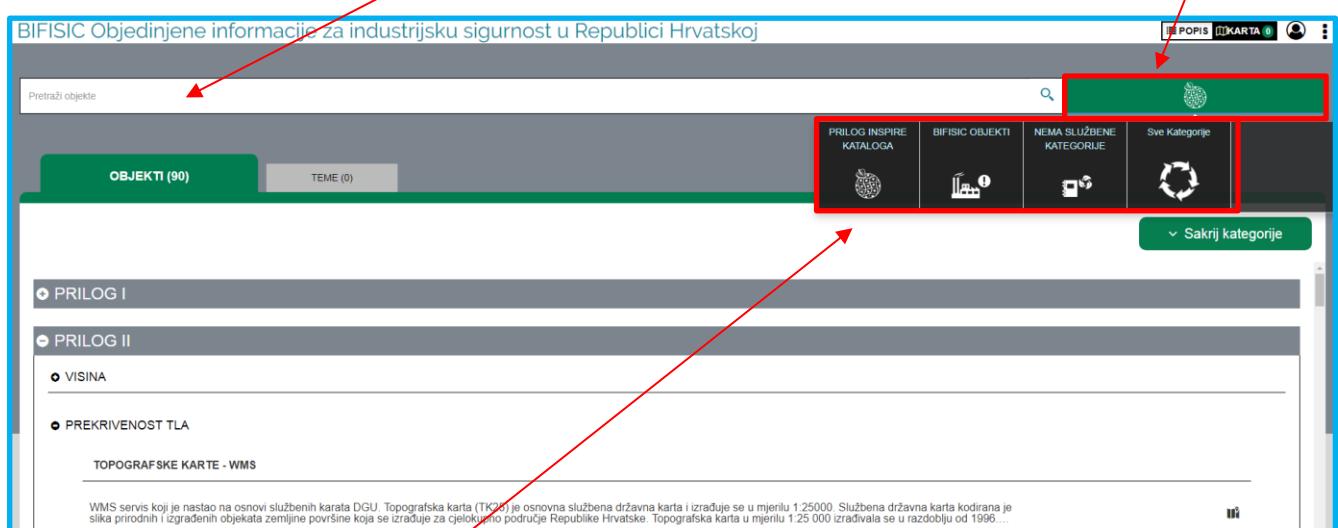
Pogledajmo detalje funkcija stranice s rezultatima pretraživanja.

Primjerice, ako odaberemo kategoriju *Katalog INSPIRE direktive*, klikom na *Prikaži kategorije* otvara se struktura na način kako je organizirana i sama Direktiva.

Prikazuju se tri priloga (Prilog I., Prilog II. i Prilog III.) te pripadajuće 32 podkategorije (u grafičkom prikazu niže odabrali smo Prilog I. te jednu od podkategorija).

Klikom na *Prikaži* ili *Sakrij* kategorije, korisnik može pristupiti podacima koje nisu u tom slučaju organizirane u kategorije nego se prikazuje popis skupove podataka/objekata (*Objekti*) te popis tematskih prikaza (*Teme*) koji također nije strukturiran.

Unutar odabrane kategorije korisnik može dodatno pretraživati – na primjer u **Kategoriji Katalog INSPIRE Direktive** – **koristeći ključne riječi** u polju za pretragu. Pretraga se u tom slučaju odnosi na skupove podataka povezane s odabranom kategorijom.



Ako korisnik želi **promjeniti kategoriju**, klikom na ikonu koja predstavlja kategorije pojavit će se mozaik svih dostupnih kategorija.

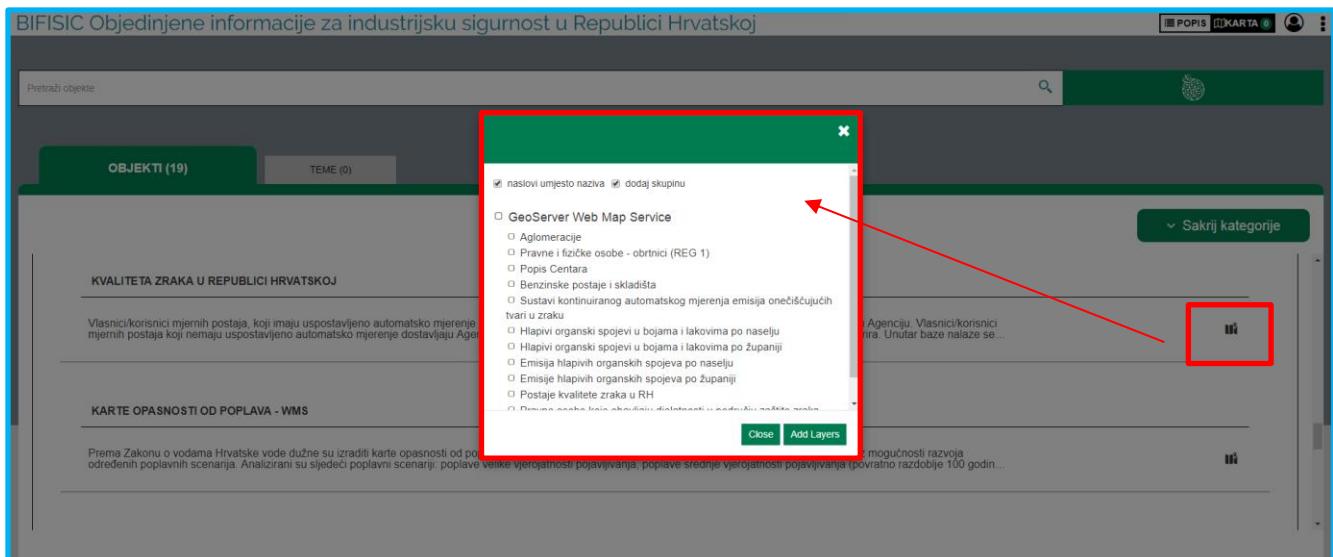
3.1 Učitavanje slojeva u kartu – otvaranje karti

Klikom na ikonu *Učitaj u kartu*

koja je smještena pored geografskih podataka u obliku WMS servisa, otvara se izbornik koji omogućuje odabir svih ili pojedinih slojeva koje korisnik želi prikazati na karti.

Svaka odabrana vrsta podataka odnosno sloj povećava brojku koja se nalazi pokraj oznake *Karta*.





Klikom na ikonu **Karta** prikazuje se popis podataka koje je korisnik odabrao. Ovdje je moguće i izbrisati slojeve koje ipak ne želimo da se prikažu na karti.

Klikom na polje *Karta* u izborniku, pokreće se geografski preglednik i svi slojevi na popisu dostupni preko WMS servisa prikazuju se uz kartu pod nazivom *Slojevi*.



3.2 Detaljna pretraga -> elementi filtriranja

Pored skupova podataka za koje je omogućena **alfanumerička pretraga** nalazi se ikona povećala pored pojedinih opisa skupova podataka.

The screenshot shows a search interface with two tabs: 'INFORMACIJE (99)' and 'TEME (0)'. Below the tabs is a search bar containing the text 'SEVESO POSTROJENJA - INTEGRIRANE INFORMACIJE'. To the right of the search bar are three icons: a magnifying glass, a list icon, and a refresh icon, all enclosed in a red box. A tooltip above the icons says 'Prikaži kategorije'.

Klikom na navedenu ikunu otvara se *Filtar elemenata* koja omogućuje korisniku da pretražuje jednostavne ili složene alfanumeričke podatke koristeći *Filtar značajki*.

Korisnik najprije odabire **logiku pretraživanja** (I, ILI i NIJE) koja određuje odnos među uvjetima, a zatim i **pojedine ponuđene uvjete**.

The screenshot shows a search dialog titled 'Pronadi u skupu podataka'. It includes a dropdown menu for selecting a group of data ('Skup podataka') and a specific category ('SEVESO POSTROJENJA - INTEGRIRANE INFORMACIJE'). Below these is a 'FILTR ZNAČAJAKU' section. A red box highlights the input field 'Ispuni, bilo koji - slijedeće uvjete:' and the dropdown menu below it. The dropdown menu lists various fields: 'Odaberi', 'I', 'Županija', 'Općina', 'OIB', 'Naziv tvrtke', 'Naziv područja postrojenja', 'HAOP ID broj područja postrojenja', 'NKO', 'Administrativni položaj područja postrojenja', and 'Datum početka unosa zadnje prijave u RPOT'. Red arrows point from the text 'koristeći Filtar značajki' and 'pojedine ponuđene uvjete.' towards the highlighted input field and dropdown menu.

Za svaki uvjet korisnik može postaviti logiku ovisno o vrsti **odabranih** podataka.

Tekstualna polja:

- = -> potrebno je unijeti točan tekst za pretragu;
- like -> korisnik može unijeti dio teksta za pretragu; dvije identične riječi sustav razlikuje na temelju velikih i malih slova;
- ilike -> korisnik može unijeti dio teksta za pretragu bez obzira na velika i mala slova.

Numerička polja:

The screenshot shows a search interface with a dropdown menu for operators. The menu is highlighted with a red box and contains the following options: =, >, <, >=, <=, <>, and ><. The operator '=' is currently selected.

= jednako
> više od
< manje od
>= više ili jednako
<= manje ili jednako
<> različito od (*nije jednako*)
>< između dva broja (*između*)

Polja s podacima:

omogućeni su uvjeti (<, >, =...)

Padajući izbornik:

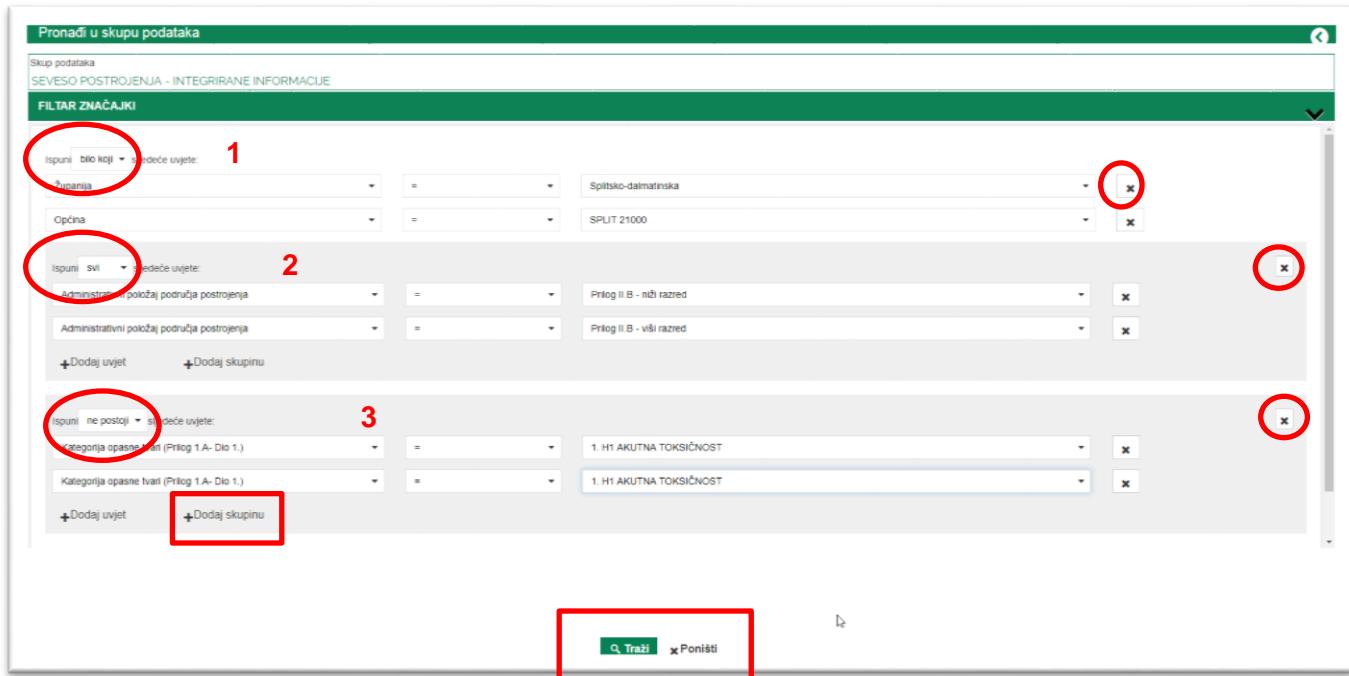
- u padajućem izborniku moguća je pretraga unosom samo dijela traženog opisa. U tom slučaju bit će ponuđeni svi opisi koji sadrže uneseni dio (vidi npr. "eksp").

The screenshot shows a search interface with a dropdown menu for hazard categories. The menu is highlighted with a red box and contains the following options: 1. H1 AKUTNA TOKSIČNOST, ekspl, 4. Pta EKSPLOZIVI, 4. Pta Eksplozivi, odломci 1.1., 1.2., 1.3., 1.5. II 1.6, 4. Pta Nestabilni eksplozivi, 4. Pta Tvari ili smjese koje imaju ekspl. svojst. u skladu s met. A.14 Uredbe 440/2008 i Uredboom 1907/2006 (REACH) i ne pripadaju razredima opasnosti organskih peroksida ili samoreagirajućih tvari i smjesa, and 5. Ptb EKSPLOZIVI. The option 'ekspl' is currently selected.

Korištenjem funkcije '**Dodaj skupinu**', korisnik može dodati do tri razine uvjeta u pretragu. Dodane skupine mogu biti u odnosu I, ILI i NIJE s obzirom na prethodno postavljene uvjete pretraživanja.

Nakon odabira uvjeta, korisnik pokreće pretragu klikom na 'Traži'.

Klikom na ikonu  , korisnik može obrisati pojedine uvjete ili skupine uvjeta.
Sljedeća slika primjer je pretraživanja s tri razine uvjeta, svaka razina s različitim uvjetom.



The screenshot shows a search interface titled 'Pronađi u skupu podataka' for 'SEVESO POSTROJENJA - INTEGRIRANE INFORMACIJE'. The interface includes a 'FILTR ZNAČAJKI' section with three levels of filtering:

- Level 1 (Top):** 'Ispuni' dropdown set to 'bitkoji', 'Pređeće uvjete:' dropdown, and two input fields: 'Splitsko-dalmatinska' and 'SPLIT 21000'.
- Level 2 (Middle):** 'Ispuni' dropdown set to 'svi', 'Pređeće uvjete:' dropdown, and two input fields: 'Prilog II B - niži razred' and 'Prilog II B - visi razred'.
- Level 3 (Bottom):** 'Ispuni' dropdown set to 'ne postoji', 'Pređeće uvjete:' dropdown, and two input fields: '1. H1 AKUTNA TOKSIČNOST' and '1. H1 AKUTNA TOKSIČNOST'.

At the bottom right, there are 'Dodaj uvjet' and 'Dodaj skupinu' buttons, and a 'Poništi' button. The 'Traži' button is highlighted with a red box.

Klikom na 'Poništi', korisnik može izbrisati sve prethodno zadane uvjete.

3.3 Popis rezultata – izvoz podataka

Stranica ‘Popis rezultata pretrage’ sadrži rezultate pretraživanja.

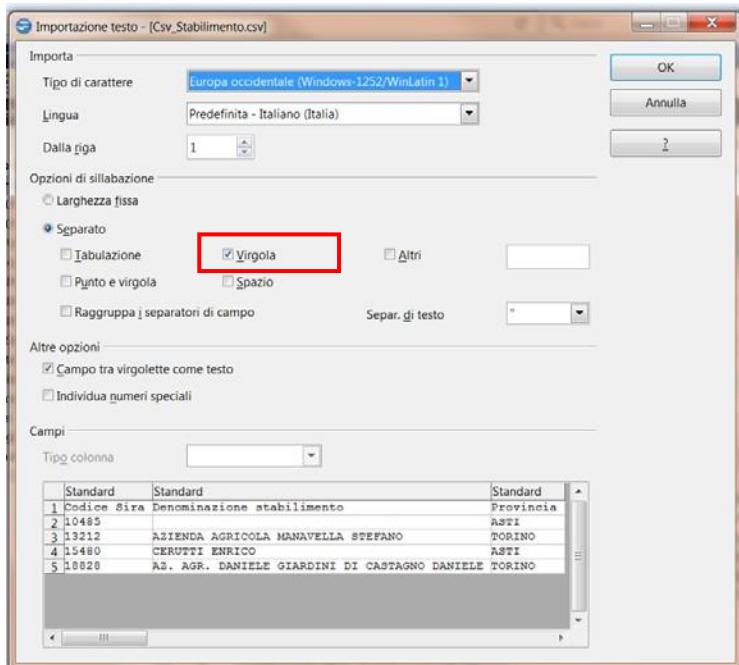
Na vrhu se nalazi broj *Rezultata*, a na dnu stranice korisnik može pristupiti *Stranicama rezultata pretraživanja*. Svaka stranica sadrži minimalno 20 rezultata.

‘Traka s alatima’ omogućuje korisniku da odabere polja koja želi prikazati ili izvesti.

‘Izvoz podataka’ omogućuje izvoz rezultata u formatima CSV te shapefile za podatke koji sadrže georeferenciranje. Izvesti je moguće samo polja koja su odabrana u *Alatnoj traci*.

POPIS OBJEKATA												X
Otvori traku za pretraživanje												
Rezultati - Nepoznato												
Zupanija	Opcina	OIB	Naziv tvrtke	Naziv područja postrojenja	HAOP ID broj	Adresa	Administrativna jedinica	Nac djejalnost područja postrojenja	Uza djejalnost područja postrojenja	Columns		
Varaždinska	VARAŽDIN	68289504926	ZAGORJE-TEHNOBETON dioničko društvo za izvod.	Industrija Zagorje Tehnobeton	Pavleka Miškine 49	Prilog II.A	41.20 - Gradnja stambenih i...	41.20 - Gradnja stambenih i...	■			
Istarska	KANFANAR	37014645007	TDR dioničko društvo sa ograničenom odgovornošću za proizv...	Pogon Kanfanar	Burići bb	Prilog II.A	12.00 - Proizvodnja duhanski...	12.00 - Proizvodnja duhanski...	■			
Osječko-bar.	BELI MANA	9240445155	BELIJE dioničko društvo za privredovanje u pojedje...	PC Baranjska	HR010314717	Bele Bartoka 33	Prilog II.A	10.11 - Prerada i konzerviran...	10.11 - Prerada i konzerviran...	■ Old		
Medimurska	ČAKOVEC	20262522069	Cakovečki mlinovi, dioničko društvo za proizvodnju i ...	RJ Pekara Čakovec	Mitinska 1	Prilog II.A	10.7 - Proizvodnja pekarskih...	10.71 - "Proizvodnja kruha"	10.71 - "Proizvodnja kruha"	■ Županija		
Medimurska	ČAKOVEC	79826409949	EKO MEDIMURJE dioničko društvo za energetiku, k...	EKO MEDIMURJE d.o.d.	BRACE RADIĆ 37	Prilog II.A	25.1 - Proizvodnja metalnih...	25.11 - Proizvodnja metalnih...	25.11 - Proizvodnja metalnih...	■ Opcina		
Požeško-slav.	PAKRAC	22292251967	VODE LIPIK d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju	Vodopreduzeće Gornja Šumetica	Gornja Šumetica bb	Prilog II.A	36.0 - Skupljanje, praščavan...	36.00 - Skupljanje, praščavan...	36.00 - Skupljanje, praščavan...	■ Naziv tvrtke		
Istarska	PAZIN	84107553803	AMIJUS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i odvodnju	AMIJUS d.o.o.	HR01032448	Industrijska zona Po...	Prilog II.A	22.2 - Proizvodnja proizvoda	22.29 - Proizvodnja ostalih p...	■ Naziv područja postrojenja		
Požeško-slav.	PÖZEGA	77607495228	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	Benzička postaja Požega	HR010307940	Industrijska 49	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ HAOP ID broj		
Krapinsko-z.	PREGRADA	77607495228	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	Benzička postaja PREGRADA	HR010300651	Janki Lekovčić 35/2	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Adresa		
Grad Zagreb	ZAGREB	77607495228	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	BP JANKOMIR	HR010241353	LJUBLJANSKA AVE.	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Administrativni položaj		
Krapinsko-z.	ZABOK	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	Benzička postaja Zabok	HR010204288	Pričač Dr Franje Tuđ...	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Nac djejalnost područja postrojenja		
Zagrebačka	ZAPREŠIĆ	77607495228	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	BP Zaprešić	HR010220534	Maršala Tita 132/132	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Uza djejalnost područja postrojenja		
Primorsko-g.	KASTAV	77607495228	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	Benzička postaja KASTAV	HR010311467	Žegotin BB	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Naziv tvrtke		
Primorsko-g.	KRALJEVICA	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	Benzička postaja Kraljevica Sjever	HR010242279	Škabpolovo 10	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Naziv područja postrojenja		
Virovitičko-p.	VIROVITICA	27759560625	INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d.	Virovitica Strossmayerova	HR010268596	Strossmayerova 246	Prilog II.A	47.3 - Trgovina na malo mot...	47.30 - Trgovina na malo mo...	■ Obavijest priyverem		
Varaždinska	VARAŽDIN	95240603723	METALSKA INDUSTRIJА VARAŽDIN dioničko društvo	LIJEVANICA	HR010247939	Faležanička 33	Prilog II.A	24.5 - Lijevanje metala	24.51 - Lijevanje željeza	■ Datum odobrenja PSVN-a		
Brodsko-pos.	SLAVONSKI...	77607495228	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	BENZINSKA POSTAJA SLAVONSK...	HR010311465	ZAPADNA VEZNA C...	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Datum posjedovanja		
Bjelovarsko-bj.	BJELOVAR	77607495228	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	TIFON d.o.o. BP BJELOVAR	HR010245227	Velike Sredice 155a	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Datum posjedovanja		
Osječko-bar.	NAŠICE	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	Benzička postaja Našice	HR010271056	Kralja Petra Krešimira	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Datum posjedovanja		
Zagrebačka	SAMOBOR	77607495228	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu	Benzička postaja Samobor	HR010271201	Svetonedelska 13A	Prilog II.A	46.7 - Ostala specijalizirana t...	46.71 - Trgovina na veliko kr...	■ Klasa posljednjeg IOS-a		
1 do 20 od više												■ Geometry
< Stranica 1 od više >												
Izvoz podataka Alatna traka												

Za korištenje CSV dokumenta preporučuje se računalni program otvorenog koda 'Open Office Calc'. Potrebno je prilagoditi opcije uvoza teksta, vidi sliku (staviti zarez).



Obratiti pažnju na polja formata datuma: format koji WFS (GML) vraća po zadanim postavkama je format datuma, sa slovom 'Z' na kraju upućujući na to da vrijeme nije vraćeno, samo datum. To se odnosi na CSV i DBF alfanumerički dio dokumenta s formatom.

Funkcija *Find Substitute*: pronaći slovo 'Z' i izbrisati ga; polje postaje datum u talijanskom formatu.

Ako je potrebno promijeniti format datuma, to je moguće je učiniti koristeći funkciju *Format cells*.

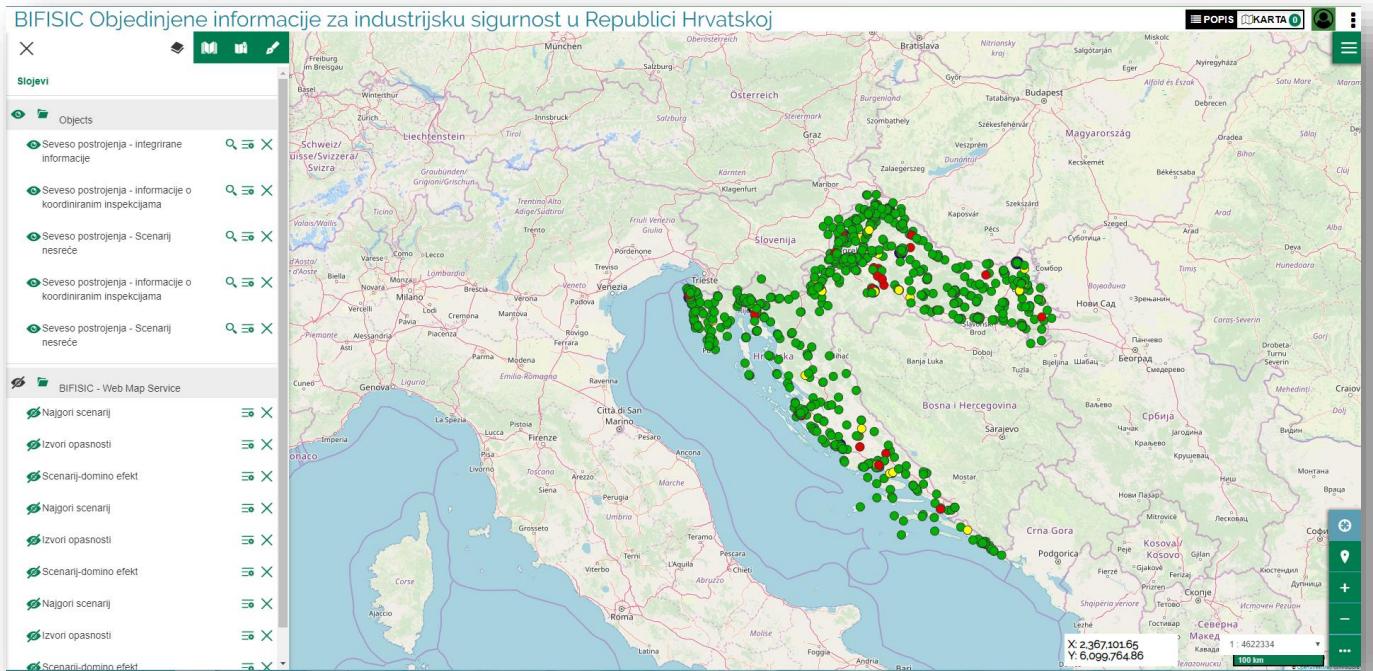
Na stranici '**Rezultati pretraživanja**' nalazi se ikona povećala klikom na koju možete prikazati odabrani objekt na karti. Klikom na ikonu otvara se *Obrazac s detaljnim podacima* o odabranom objektu.

Kao što je prethodno navedeno, za neke objekte postoje alfanumerički podaci, ali ne i georeferenciranje. U tom slučaju pored objekta nema ikone povećala.

Sustav upravlja i geografskim i alfanumeričkim podacima.

POPIS OBJEKATA									
Otvor traku za pretraživanje									
Rezultati - Nepoznato									
	Županija	Općina	OIB	Naziv tvrtke	Naziv područja postrojenja	HAOP ID broj	Adresa	Administra...	
	Varaždinska	VARAŽDIN	68289504926	ZAGORJE-TEHNOBETON dioničko društvo za izvod...	Industrija Zagorje Tehnobeton		Pavleka Miškine 49	Prilog II.A	
	Istarska	KANFANAR	37014645007	TDR društvo sa ograničenom odgovornošću za proiz...	Pogon Kanfanar		Burić bb	Prilog II.A	
	Osječko-bar...	BELI MANA...	92404445155	BELJE dioničko društvo za privređivanje u poljodjelst...	PC Baranjska	HR010314717	Bele Bartoka 33	Prilog II.A	
	Medimurska	ČAKOVEC	20262622069	Čakovečki mlinovi, dioničko društvo za proizvodnju i ...	RJ Pekara Čakovec		Milinska 1	Prilog II.A	
	Medimurska	ČAKOVEC	79826409949	EKO MEĐIMURJE dioničko društvo za energetiku, k...	EKO MEDIMURJE d.d.		BRAĆE RADIĆ 37	Prilog II.A	

4. Preglednik – geografski preglednik



Nakon što se otvorи почетна страна preglednika, на левој strani приказује вертикални прозор који на врху садржи изборник с главним функционалностима:

1) Sadržaj karte



2) Objekti u katalogu - tematski prikazi

Iste funkcionalnosti pretraživanja dostupne su за скупове података и тематске приказе.

BIFISIC Objedinjene informacije za industrijsku sigurnost u Republici Hrvatskoj

X

Pretraži katalog

Pretraži objekte

Sakrij kategorije

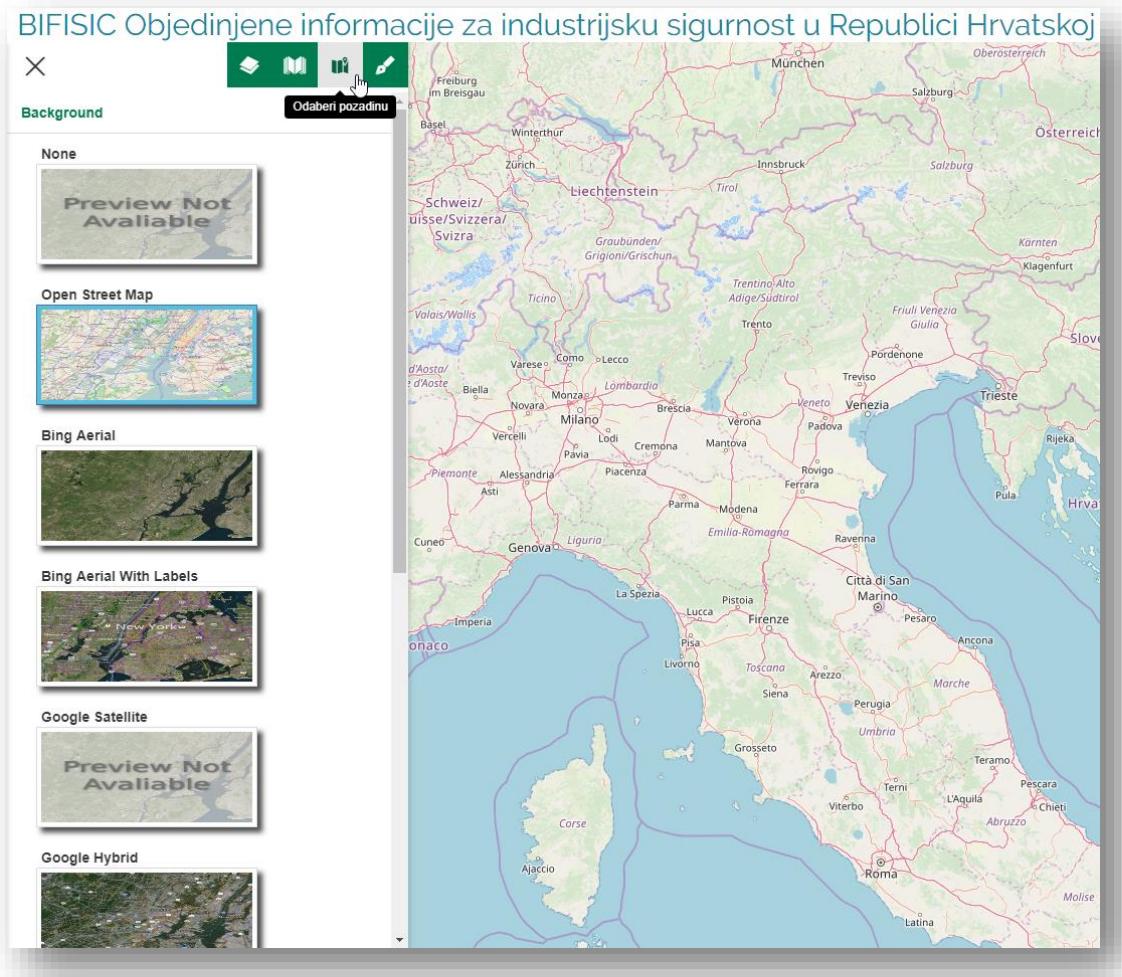
Objects (99)
Views (0)

Objekti

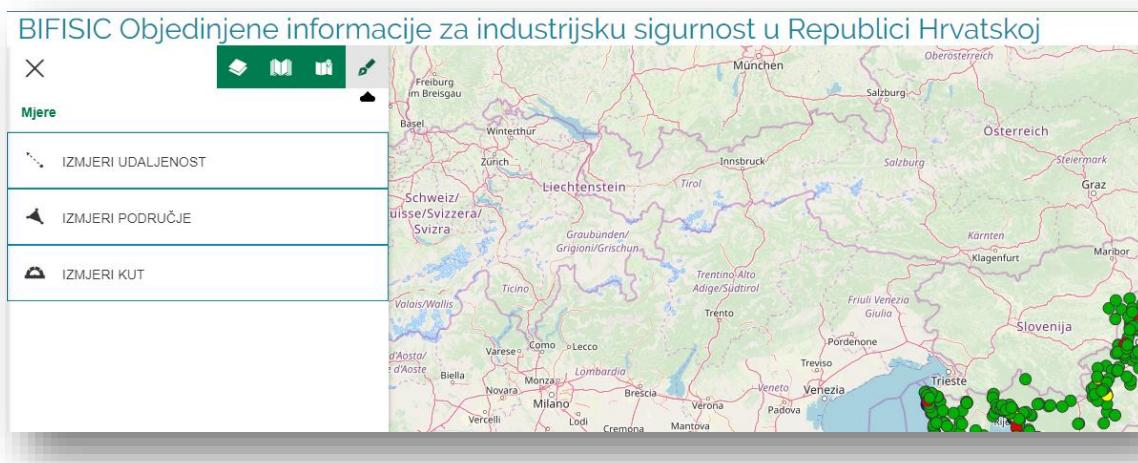
- ▼ PRILOG I
 - Sustavi geografske mreže
 - Geografska imena
 - Katastarske čestice
- + Katastarske čestice i katastarske općine
- + Katastarske čestice i katastarske općine - WMS
 - Prometne mreže
 - Hidrografija
 - Zaštićene lokacije
- PRILOG II
- PRILOG III

3) Pozadine

Moguće je izabratи različite pozadine као што је приказано на слици.



4) Mjerenja



Kad je preglednik otvoren, prethodno odabrani slojevi prikazani su pod nazivom **Slojevi**.

Ako korisnik želi dodati slojeve ili tematike, potrebno je kliknuti na **Popis**.

  ili odabratи **Katalog** u pregledniku.

Funkcije u *Slojevima* i sadržaju detaljno su opisani niže u tekstu.

4.1 Sadržaj karte

Funkcije su opisane na grafičkom prikazu.

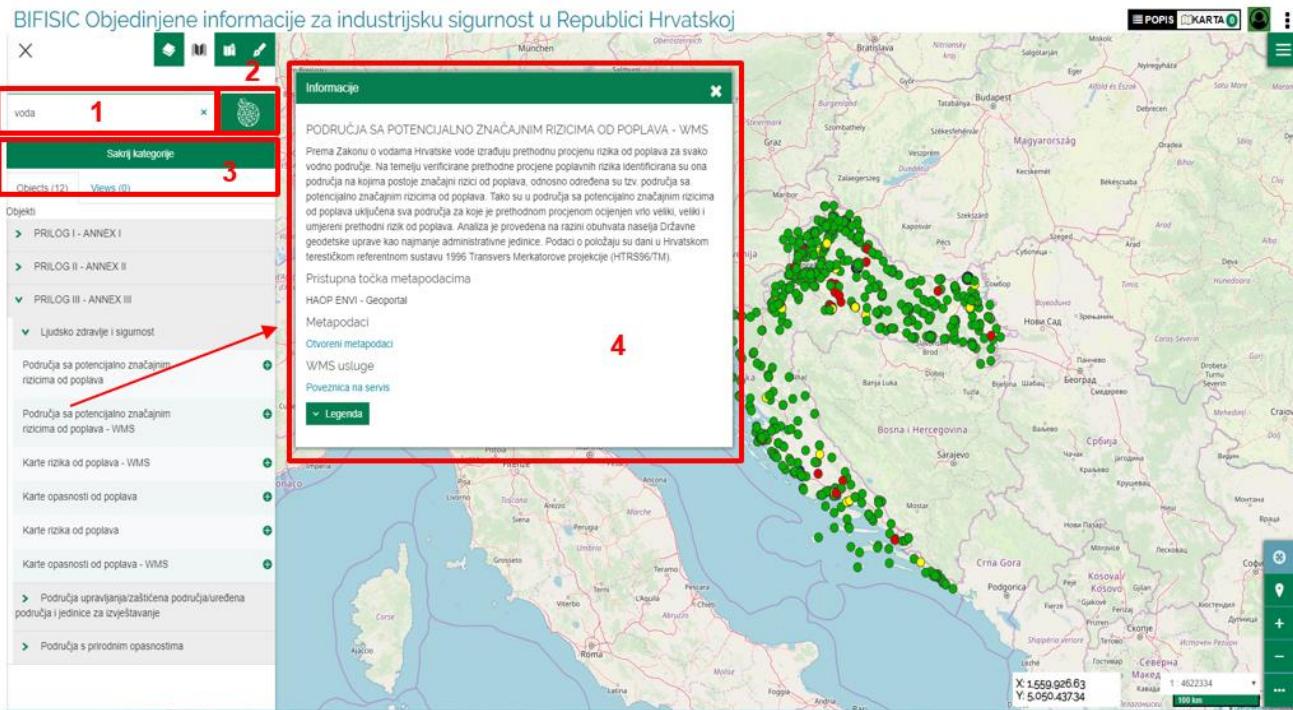


- 1 - Omogući ili onemogući vidljivost sloja ili skupine slojeva
- 2 - Otvari/zatvari podatke/sloj
- 3 - Otvari 'Filtar elemenata' za detaljnu pretragu
- 4 - Otvari izbornik: prozirnost, legenda, popis objekata
- 5 - Izbriši sloj iz sadržaja
- 6 - klikom na naslov otvara se info prozor

4.2 Objekti u katalogu – tematski pregledi

Funkcije pretraživanja na početnoj stranici iste su kao i funkcije u pregledniku.

Korisnik može također **slobodno pretraživati**, npr. **Sve kategorije** - vidi dio 1 na slici. Može promijeniti kategoriju - vidi dio 2, i slobodno pretraživati unutar novo odabrane kategorije (npr. voda).



Funkcijom **Sakrij/Prikaži kategorije** - vidi dio 3, korisnik može odlučiti želi li prikazati sve podatke organizirane u podkategorije (vidi sliku gdje je otvorena podkategorija Katalog INSPIRE Direktive -> PRILOG III. -> Područja sa značajnim rizicima od poplave) ili samo kategoriju.

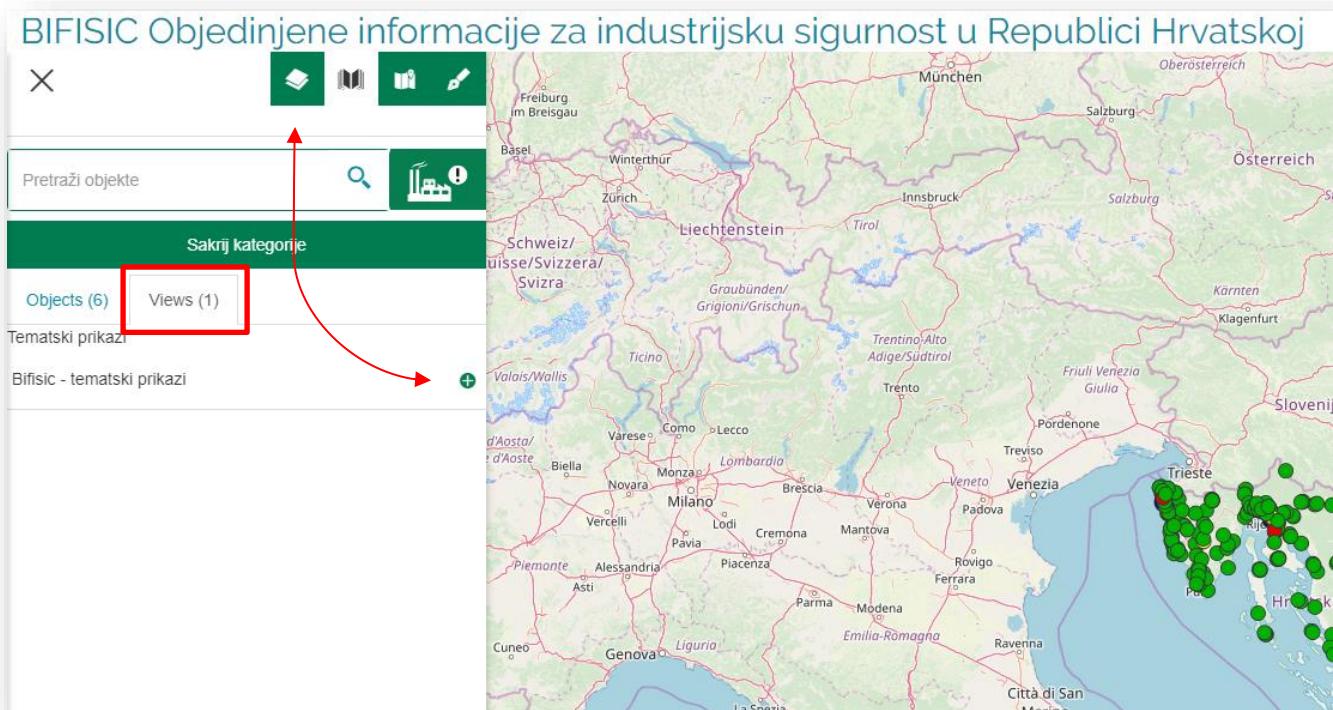
Klikom na naslov **skupovi podataka/objekata** moguće je pristupiti informativnom prozoru s detaljnim podacima - dio 4.

Iz preglednika korisnik također može odabrat drugu kategoriju klikom na simbol kategorija pri čemu se otvara **mozaik sa svim kategorijama**, a prelaskom pokazivača preko pojedine kategorije prikazuje se broj skupova podataka/objekata te **broj tematskih prikaza** - slika niže.



4.3 Tematski prikazi

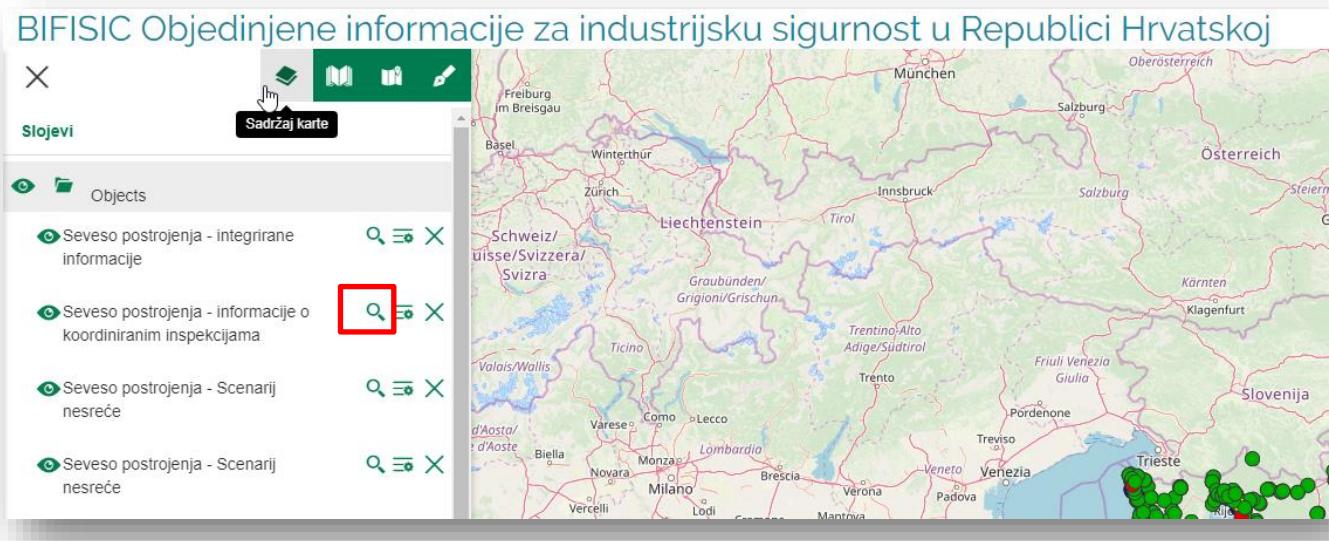
Odabirom *Tematskih prikaza* u katalogu, otvaraju se prethodno uređene skupine podataka. Podaci prema odabranom tematskom prikazu učitavaju se u kartu zajedno s prethodno učitanim podacima.



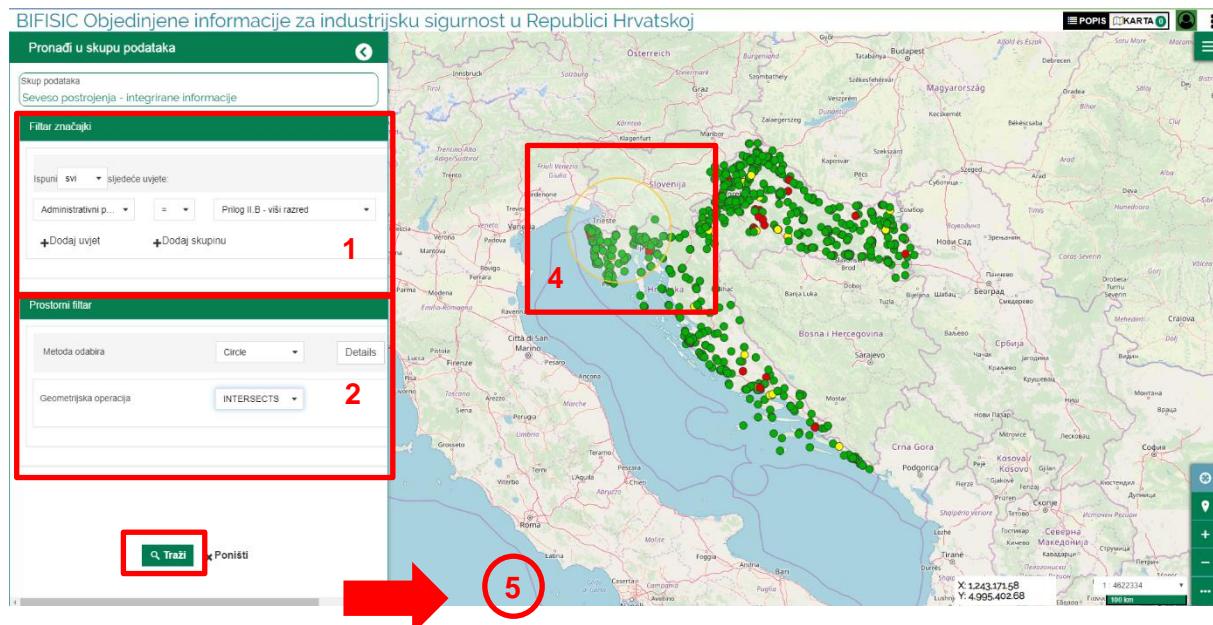
4.4 Filtriranje elemenata: filter atributa i prostornih podataka

Ako je omogućena detaljna alfanumerička pretraga pojedinog skupa podataka, pokraj naziva skupa podataka nalazi se ikona povećala.

Ova funkcionalnost dostupna je u sadržaju preglednika:



Filtri omogućuju korisniku jednostavno i složeno pretraživanje alfanumeričkih podataka korištenjem **filtera značajki (atributa)**, kao što je opisano niže u tekstu - vidi dio 1 slike niže. Također je moguće pretraživanje geografskih podataka korištenjem **prostornog filtra**.



U filtrima korisnik može unijeti i geografske parametre koristeći **Prostorni filter** - vidi dio 2. Navedene vrste filtera mogu funkcionirati **odvojeno ili u sinergiji**. Geometrija slojeva skupova podataka koji se pretražuju označeni su brojkom 1. Geometriju koju primjenjuje prostorni filter definira korisnik na karti. Omogućene su tri vrste:

okvir/pravokutnik, krug ili poligon - vidi dio 4. Geometrija koju definira korisnik označena je brojkom 2.

Povlačenjem prozora koji sadrži filter značajki udesno moguće ga je **proširiti**.

Isto je omogućeno za stranicu s rezultatima pretraživanja - vidi dio 5.

Operacije vezane za prostorne podatke bit će značajne ovisno o vrsti geometrije A koju korisnik odabere i topologije podataka skupa podataka B (točka, linija ili poligon).

Geometrijske operacije su:

- INTERSECT (hrv. PRESJEK): vraća geometriju skupa podataka B koja je presječena geometrijom A (samo ako je skup podataka B sastavljen od poligona)
- BBOX (hrv. OMEĐUJE): presjek okvira (pravokutnika) geometrije A/okvira kojeg definira korisnik i geometrije skupa podataka B (primjenjivo samo ako korisnik odabere okvir kao geometriju A).
- CONTAINS (hrv. SADRŽI): vraća geometriju skupa podataka B čak i ako je samo djelomično sadržana u geometriji A (samo ako se skup podataka B sastoji od poligona)
- WITHIN (hrv. UNUTAR): vraća geometriju skupa podataka B potpuno sadržanih u A (ako se skup podataka B sastoji od poligona)
- DWITHIN (hrv. UDALJENO): vraća geometriju skupa podataka B koja je na manjoj udaljenosti od geometrije A od one koju je unio korisnik u odgovarajućem polju (udaljenost se računa kao euklidska udaljenost).

Za više informacija o prostornim filtrima:

http://docs.geoserver.org/stable/en/user/filter/function_reference.html#filter-function-reference

4.5 Popis rezultata pretraživanja - izvoz podataka

Stranica s popisom rezultata pretraživanja u GIS pregledniku ima dodatne geografske funkcionalnosti:

	Županija	Općina	OIB	Naziv tvrtke
1	Varaždinska	VARAŽDIN	68289504926	ZAGORJE-TEHNOBETON dionički društvo
2	Istarska	KANFANAR	37014645007	TDR društvo sa ograničenom odgovornostima
3	Osječko-baranjska	BELI MANA	92404445155	BELIE dioničko društvo za privednu i obnovu
4	Medimurska	ČAKOVEC	20263522069	Čakovečki milovi, dioničko društvo
5	Medimurska	ČAKOVEC	79826409949	EKO MEDIMURJE dioničko društvo
6	Požeško-slavonska	PAKRAC	2229251967	VODE LIPIK d.o.o. za vodoopskrbu
7	Istarska	PAZIN	84107553803	AMUS društvo s ograničenom odgovornostima
8	Požeško-slavonska	PÖZEGA	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
9	Krapinsko-zagorska	PREGRADA	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
10	Grad Zagreb	ZAGREB	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
11	Krapinsko-zagorska	ZABOK	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
12	Zagrebačka	ZAPREŠIĆ	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
13	Primorsko-goranska	KASTAV	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
14	Virovitičko-podravska	KRALJEVICA	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
15	Virovitičko-podravska	VIROVITICA	277595660625	INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d.
16	Varaždinska	VARAŽDIN	95240603723	METALSKA INDUSTRija VARAŽDIN d.o.o.
17	Brodsko-posavska	SLAVONSKI	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
18	Bjelovarsko-bilogorska	BJELOVAR	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
19	Osječko-baranjska	NAŠICE	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima
20	Zagrebačka	SAMOBOR	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornostima

Rezultati - Nepoznato

POPISTVO KARTA

Otvor traku za pretraživanje

X

Rezultati - Nepoznato

1 do 20 od više

Izvezi podatke Alatna traka Označi sve

Q

Y: 5.073.674,19 X: 2.354.871,72

1: 462234

100 km

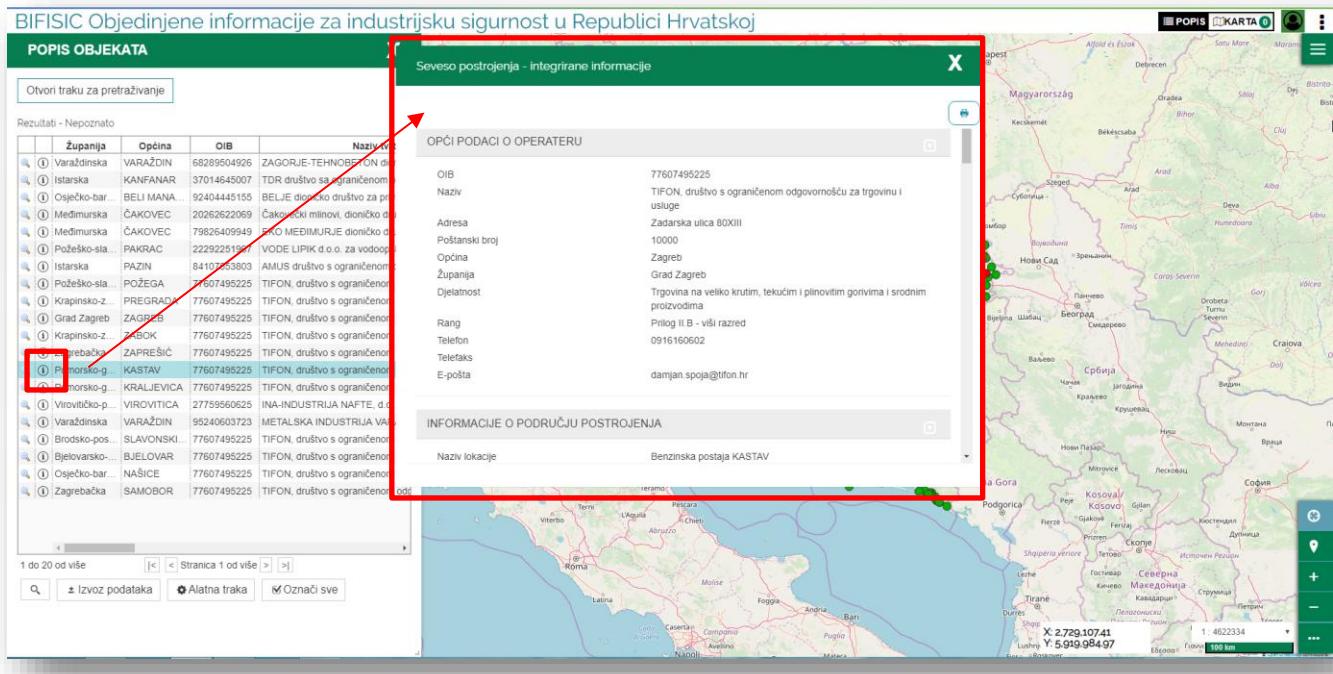
- klikom na pojedini red popisa rezultata, red se oboji svijetlom plavom bojom – moguće je odabrati više redova tipkom CTRL i klikom,
- klikom na ikonu u popisu rezultata, uvećava se odabrani subjekt,
- klikom na ikonu otvara se prozor s detaljnim informacijama,
- ‘Odaberi sve/Poništi’ omogućuje prikaz/poništavanje svih rezultata pretraživanja na karti,
- klikom na ikonu uvećaju se svi odabrani rezultati pretraživanja.

Funkcije **Izvezi podatke** i **Alatna traka**, koji su već prethodno opisani dostupni su u svakom trenutku.

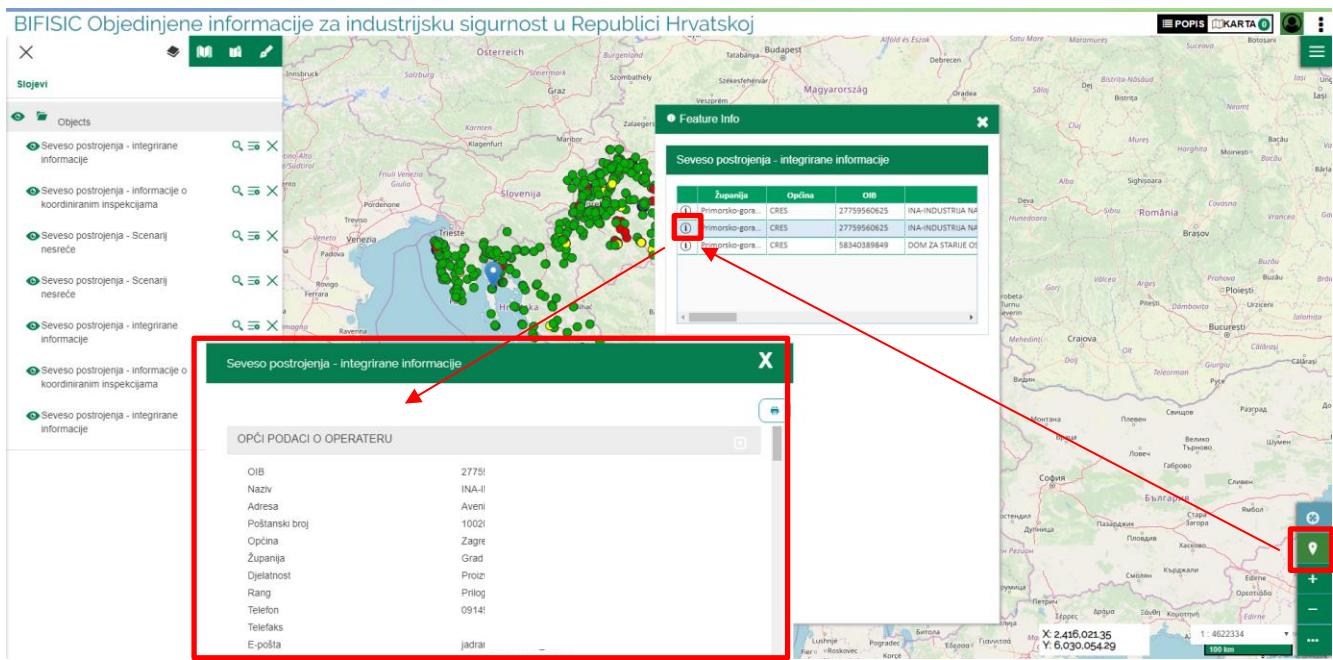
4.6 Prozor s detaljnim informacijama

Kao što je već prethodno opisano klikom na ikonu otvara se prozor s detaljnim informacijama.

Informacije uključuju elemente koje korisnik može prikazati na karti.



Prozor je moguće aktivirati i funkcijom '**Identificiraj**', pri čemu se ikona pojavljuje uz skupove podataka za koje postoje detaljne informacije.



U pojedinom prozoru nalazi se i ikona  koja omogućuje ispis sadržaja prozora u PDF formatu i njegovo lokalno spremanje.

Svaki skup podataka ima različiti prozor s detaljnim podacima, koji se uvijek sastoji od:

- **zaglavlja** koje sadrži naziv podatka/skupa podataka,
- **odjeljaka** koji se otvaraju prema konfiguraciji, ali moguće ih je i otvoriti i zatvoriti klikom na naslov pojedinog odjeljka.

OIB	27759560625
Naziv	INA-INDUS
Adresa	Avenija V.
Poštanski broj	10020
Općina	Zagreb
Županija	Grad Z.
Djelatnost	Proizv.
Rang	Prilog
Telefon	091/
Telefaks	
E-pošta	ja@

Ako je skup podataka geografskog tipa, obrazac s detaljnim informacijama uvijek će sadržavati **sintetsku kartu**.

Klikom na ikonu povećala moguće je uvećati detalje na karti. **Kartica s metapodacima** također je uvijek dostupna, te je tako moguće pristupiti svim meta podacima koje je vlasnik podataka ustupio na geoportalu.

Primjer prikaza obrasca s metapodacima vlasnika podataka iz kataloga ENVI.

Seveso postrojenja - informacije o koordiniranim inspekcijama

Updated: 16 days ago

Lokacije područja postrojenja u kojima se provode koordinirani inspekcijski nadzori, datum početka i završetka nadzora, popis karta nadzora i mogućnost unosa ocjena usklađenosti, bilješke inspektora, popis neusklađenosti, opis propisanih mjera, datum izdavanja mjera i rokovi za njihovu provedbu, evidencija statusa provedbe mjera, učitavanje inspekcijskih zapisnika. Pristup je omogućen samo registriranim korisnicima koji se prijavljuju u sustav korisničkim imenom i zaporkom. Korisnicima se dodjeljuju različite uloge ovisno o pravu pristupa podacima.

associatedResources

Spatial extent

Seveso postrojenja - informacije o koordinirani

Kao što je prethodno opisano za objekte/skupove podataka za koje je omogućena detaljna alfanumerička pretraga, identifikacija omogućuje pristup nizu podataka te prozoru s detaljnim informacijama.

Druge vrste podataka koje se povlače WMS-om i učitavaju u kartu, funkcija **Info** ili **Identificiraj** vraća.

BIFISIC Objedinjene informacije za industrijsku sigurnost u Republici

POPIS KARTA

Feature Info

2018 - CORINE

clc2018	fid	ogr_fid	id	code_18	area_ha	remark	code_opis	code
clc2018.27166	27166	HR_4245	231	2405	53598274		Pašnjaci	231 - Pašnjaci

X: 1684.080.79
Y: 5.443.649.89

4.7 Izbornik dodatnih opcija



Iz izbornika s lijeve strane preglednika dostupno je nekoliko dodatnih funkcija.



- **Dodaj lokalni *shape* dokument:** korisnik može učitati dokument u kartu.
- **Katalog:** korisnik može učitati u kartu podatke s CSW URL-a (engl. Catalogue Web Service) ili WMS URL-a.

BIFISIC
Better Information for Industrial Safety in Croatia

User Manual

Table of Contents

1.	Introduction	3
2.	BIFISIC Home page	5
2.1	Login for authentication of access	6
2.2	Search Objects	6
2.3	Organized access	7
3.	Page List – Dataset list/objects and views.....	8
3.1	Loading levels in the Map – Launch Map	10
3.2	Detailed search - Filter elements.....	11
3.3	Search Results List – Export	14
4.	Viewer – Geographical viewer.....	16
1)	Map contents	16
2)	Catalogue Objects - Thematic Views	17
3)	Background	18
4.1	Map contents – TOC (Table of Contents).....	19
4.2	Catalogue ‘Objects – Thematic Views’	20
4.3	Thematic views	21
4.4	Filter elements: Attributes filter and Space filter	21
4.5	Search results list - Export	23
4.6	Detail card.....	24
4.7	Options Menu.....	28

1. Introduction

BIFISIC is a platform for the use of alphanumeric and geographical knowledge

Its objective is to support the development of environmental knowledge for the activities of:

- prevention and control of industrial accidents
- governance and participatory planning
- awareness and involvement (*empowerment*)
- accessibility to public information

The data and information contained in the GIS DB are only partly accessible to the general public, otherwise access requires credentials and the use is directed toward public officials.

The system is aimed at different public and private users:

- public administration
- companies and professionals
- citizens

For citizens, access is free.

For the PA - Public Administration - the access takes place with digital certificate enabled to the System.

The user is provided with heterogeneous functions, from simple consultation to the preparation of thematic reports, to scenario analysis in support of decision-makers.

The environmental data made available in the system are collected through multiple processes.

The system provides access to data consultation on the basis of two search channels:

1. **Free search** -> by entering one or more keywords;
2. **Organised access** -> provides access to information organized in data catalogues. Supported dataset classification are both INSPIRE Directive Catalogue, and direct access to thematic categories (currently BIFISIC).

For each data, the description of the single dataset/objects and/or organized thematic views is made available; for each data, the metadata link published on the supplier's Geoportal showing the data is always available.

The consultation functions are therefore made available for each entity:

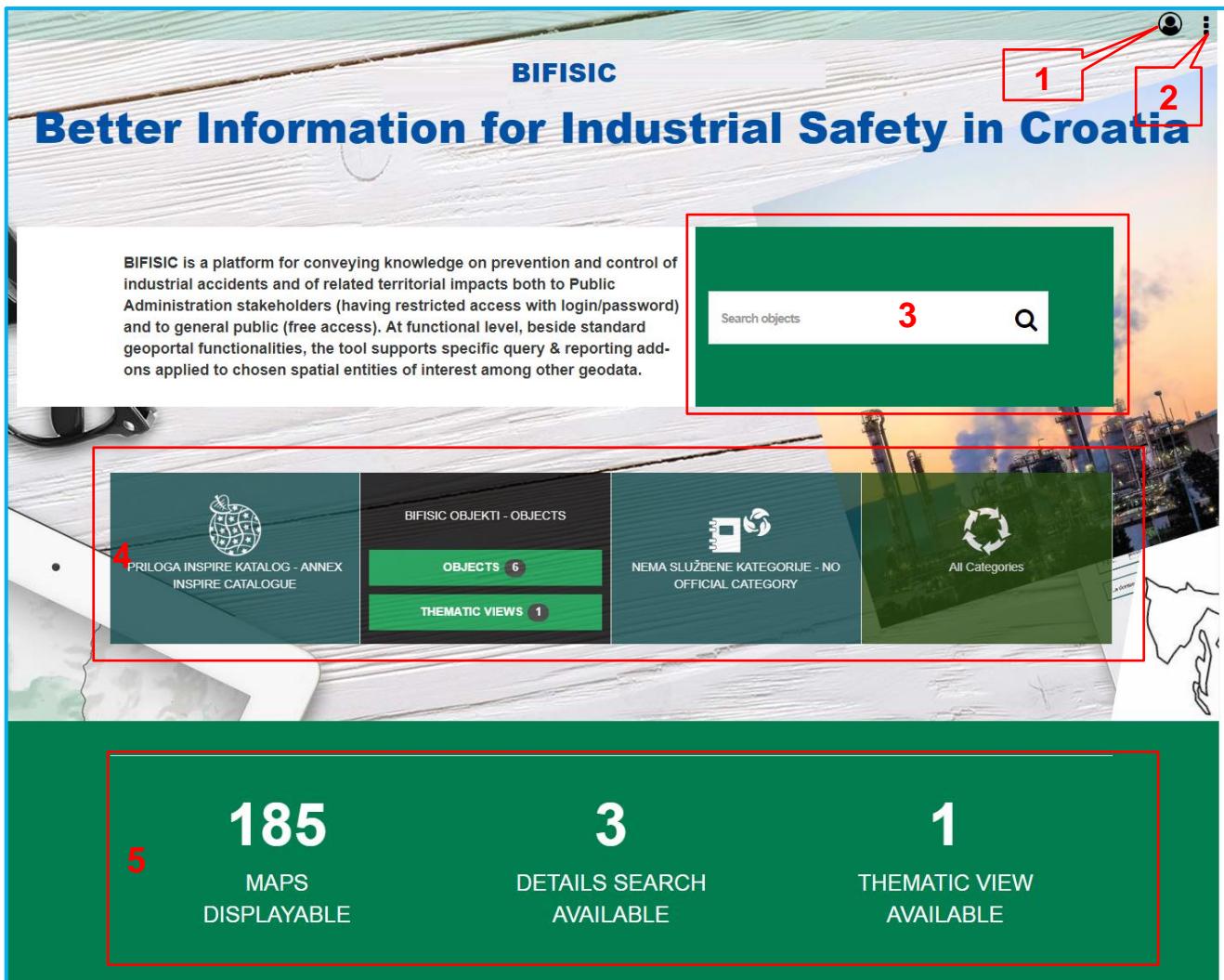
- access to the geographical consultation on dataset/objects and type of data map with thematic views
- access through alphanumeric and geographical searches for reporting on data and access to detailed forms

The data are profiled in such a way as to ensure the protection of sensitive and/or confidential data.

The data result list, including columns chosen by the user, can be exported in two different formats (csv, ESRI shapefile); the single record detail form can be exported in pdf format. All data made available on the platform are displayed and/or use standard OGC (Open Spatial Consortium) interoperability services, as required by the INSPIRE Directive:

- metadata are accessed using the CSW (Catalogue Service Web) exposed by one or more Spatial Data Infrastructures (SDIs). Currently, BIFISIC harvests metadata from NIPP's geoportal (National SDI) and ENVI's geoportal, but if required, in future, also other SDIs could be linked.
- alphanumeric detail searches are performed using Complex-Feature WFS (Web Feature Service 2.0). Complex-Feature WFS is a useful structure model for managing entities with a huge richness of related alphanumeric data of different types and including nested levels. The detail tabs are set based on data provided by the Complex-Feature WFS. WFS 2.0 is one of OGC OWS INSPIRE Compliant (<https://www.opengeospatial.org/standards/wfs>).
- WMS (Web Map Services) protocol is adopted to display all data on map.

2. BIFISIC Home page



Home Page Functionalities

- 1 - Login
- 2 - Access menu



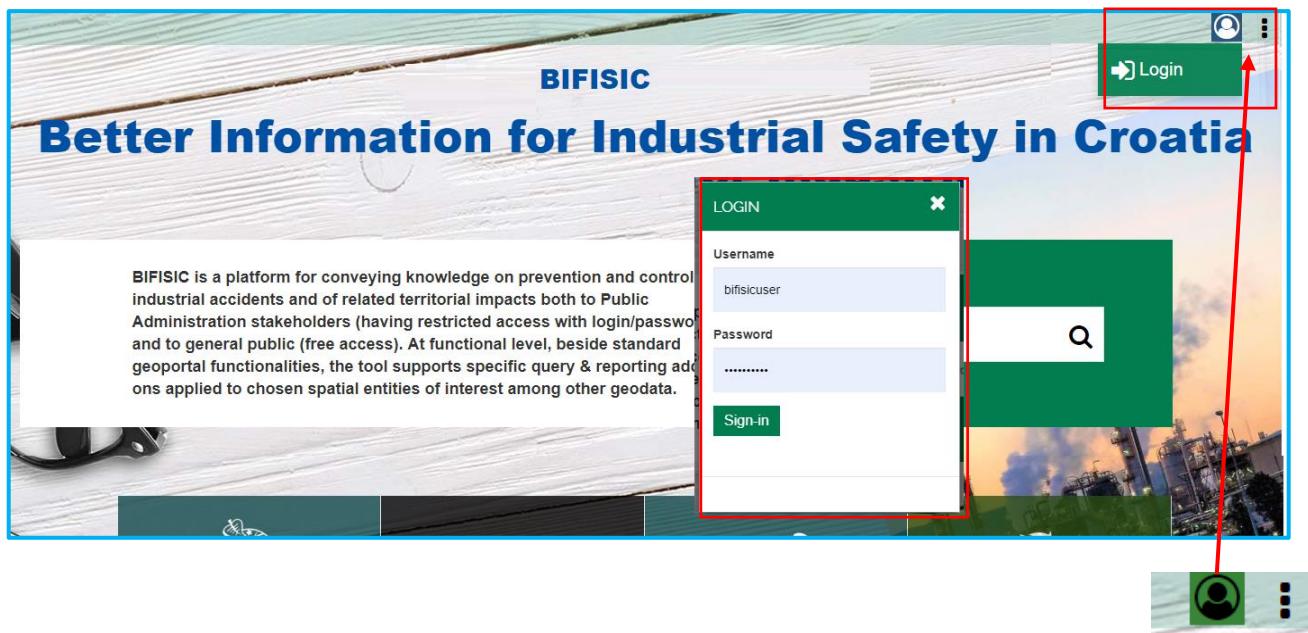
- 3 - Free search
- 4 - Organized Access: Catalogues (INSPIRE) and Thematic Categories (e.g. BIFISIC)
- 5 - Platform numbers: maps displayable, detailed search available, thematic view available

2.1 Login for authentication of access

Authenticated access is reserved for users in possession of a digital certificate authorized to BIFISIC.

These users will access the data published in the System by making available alphanumeric search functions on profile data; the information made available only for authenticated users is information supporting the performance of activities related to the institutional role and/or sensitive data.

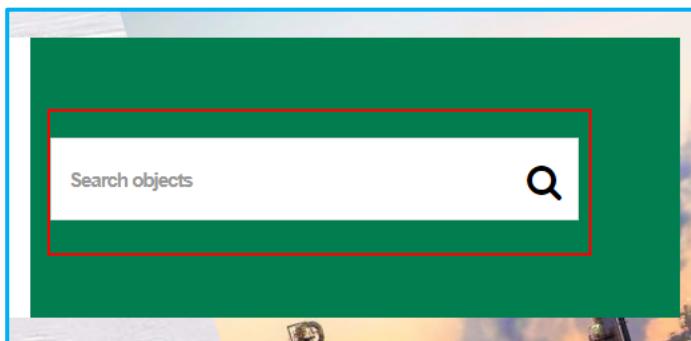
By means of authenticated access, all the data access functions published within the System are profiled or specialized: search filters, results list/Report and Detail tabs.



The authenticated user, once you are authenticated, will have the Login icon in **green**.

2.2 Search Objects

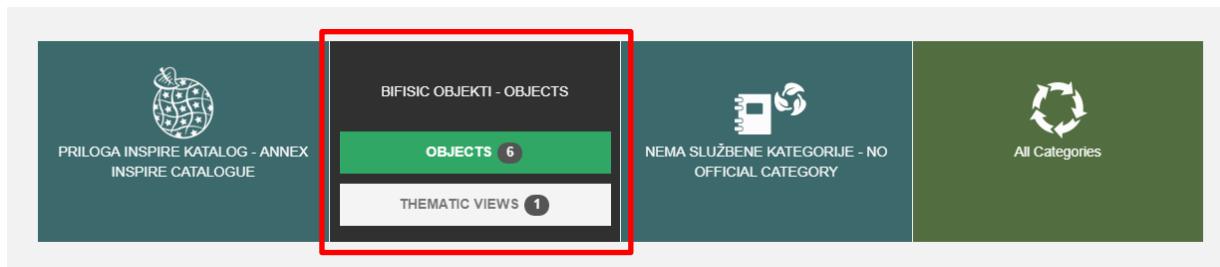
The free search for datasets/objects of interest is carried out by clicking on the "Search Objects" box in Home page. Whole words or parts of words can be entered.



The free search acts on the information of the metadata tab of the single date/dataset/object made available for consultation in the System, in particular on: title, description, categories loaded through thesaurus and keywords.

Search brings you to the page "List", see below.

2.3 Organized access



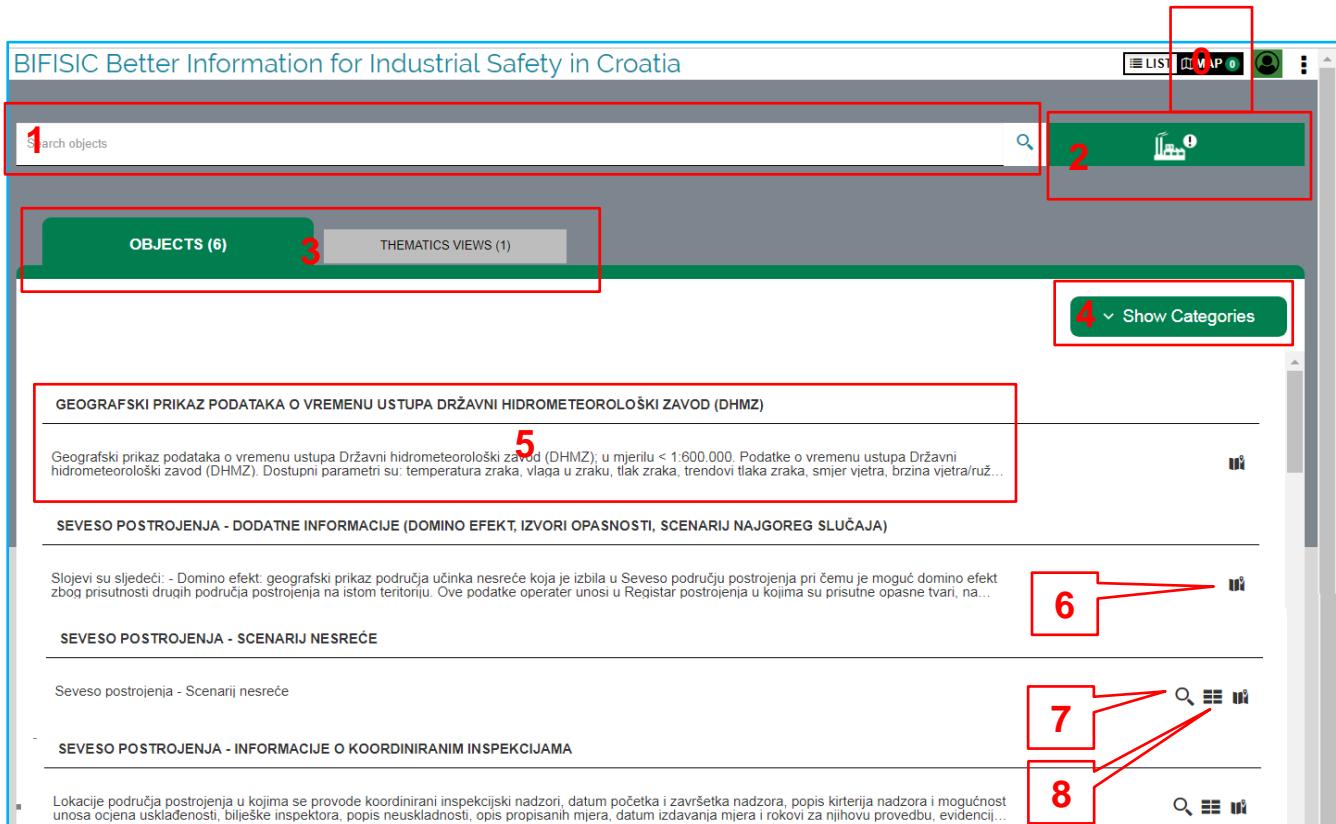
The categories made available for organized access are:

- INSPIRE Directive Catalogue / Environmental information catalogue; data organized in Official Catalogues use the categorizations/thesaurus defined by the data supplier/provider in the metadata sheet
- BIFISIC OBJECTS: thematic category for users of BIFISIC;
- NO OFFICIAL CATEGORY: data harvested from CSW that are not link to an official INSPIRE CATEGORIES
- “All Categories”: you can access all categories together.

When passing with the mouse over a single category, the number of datasets/objects and thematic views made available in that category is indicated.

Choosing a category opens the List page which is composed of two tabs, one dedicated to the objects or datasets that can be consulted and one dedicated to the thematic views.

3. Page List – Dataset list/objects and views



List Page Functionalities

- 0 - Go to map and number of WMS uploaded in User Map.
- 1 - Free search on category
- 2 - Change Category
- 3- Choose between Object or Thematic View
- 4 - Show sub-categories or Hide sub-categories
- 5 – Click on Metadata Title or Description -> Open Info-box on Metadata
- 6 - Add WMS levels in the Map cart
- 7 – Open the detailed search
- 8 – Open the report on dataset

Let's see in more detail the functions of the List page.

For example, if you choose the category related to "INSPIRE Directive Catalogue", you can access with "Show Categories" the organization provided for by the Directive.

In fact, the three Annexes (Annex I, Annex II and Annex III) and their 32 related sub-categories are shown (in the image we chose "Annex I" and then one of its subcategories "Administrative Units").

By clicking on Hide or Show categories, the user can access the data without organization in categories and therefore have a list of datasets/flat objects, thematic views are not organized into categories.

The user can carry out, within the selected category – for example the **Category Catalogue Directive INSPIRE - additional keyword searches** using the search box. Research will be carried out on data/datasets linked to the selected category.

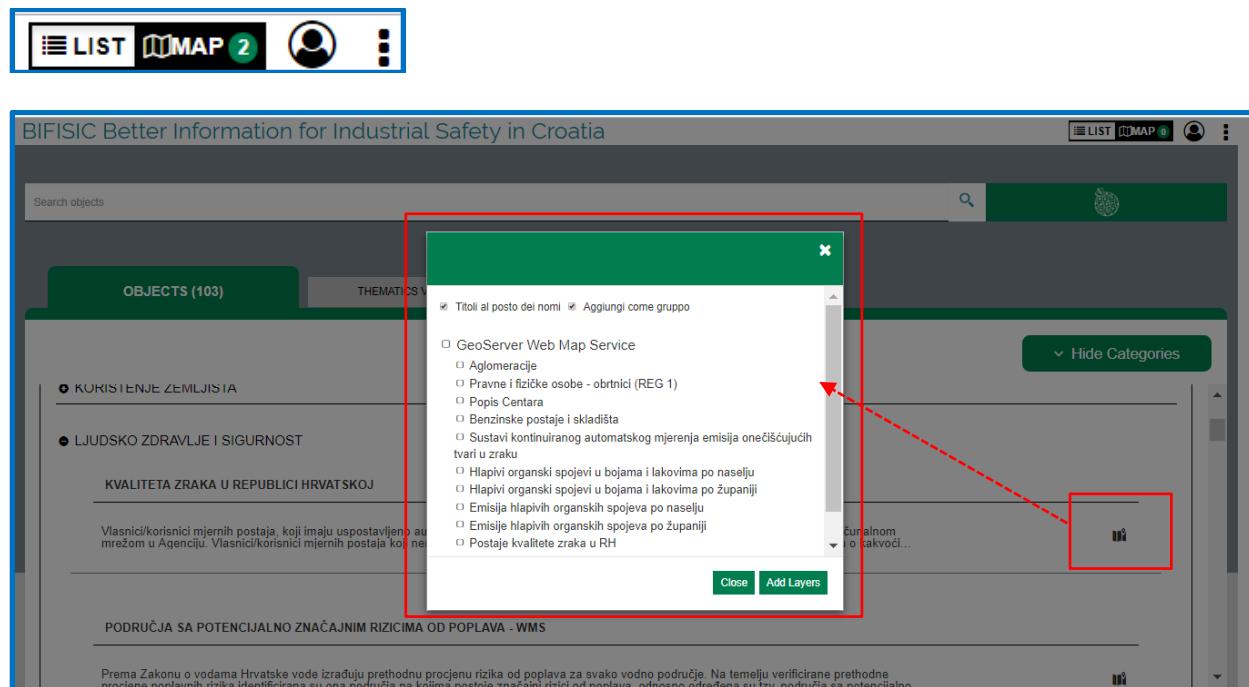


If the user wants to **change category** by clicking on the Category icon, a Mosaic of all available categories will appear.

3.1 Loading levels in the Map – Launch Map

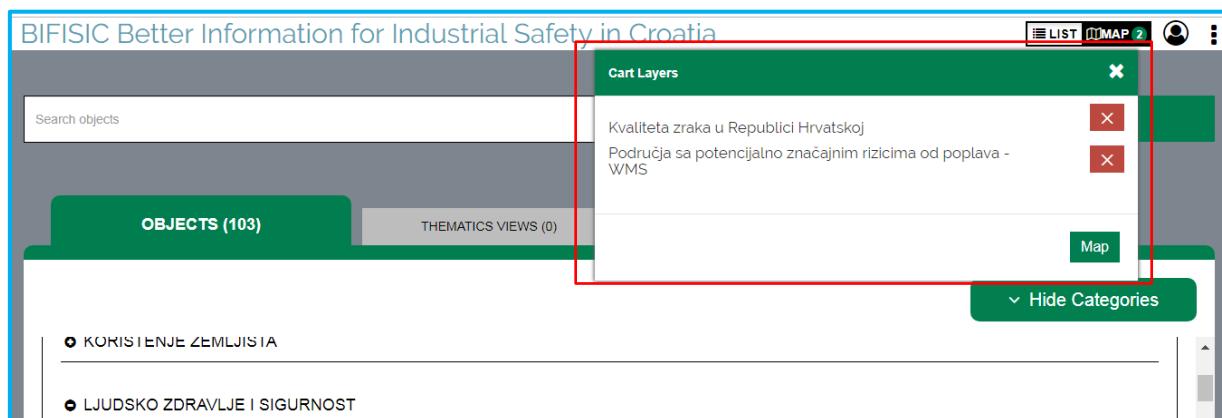
Clicking on the "Load data on map" icon located next to the individual geographic data provided as WMS services, a menu opens that allows you to select all or individual layers of interest to the user.

Every entity added increases the counter present next to the Map icon.



Clicking on the icon “Map” the list of data selected by the user has showed. These layers can be deleted from the cart if necessary.

When you click on the "Map" button in the cart, the geographical Viewer is launched and all the layers of the WMS present in the list are taken among the levels that can be used in Map (Map content or TOC - Table of Contents).



3.2 Detailed search - Filter elements

The data for which the **alphanumeric search function** is made available are recognizable by the lens icon next to the summary description of the data/dataset.

Clicking on the appropriate icon opens the “Filter elements” which allows the user to carry out simple and/or complex searches on alphanumeric data using the “Filter Attributes”.

The user first chooses the **logical operator** (ALL – see AND, ANY – see OR, NONE – see NOT IN) who will operate between the conditions and **then the individual conditions from those available in the menu**.

For each condition the user can set the **operator** according to the type of search chosen.

Text fields:

- = → you must enter the exact text to be searched for;
- like → the user can enter part of the text to be searched for; distinguishes two identical words according to the use of upper and lower case letters (like *is case sensitive*);
- ilike → user can enter part of the text without taking into account upper and lower case letters (ilike *is not case sensitive*).

Numeric fields:

The screenshot shows the BIFISIC dataset search interface. In the 'Attribute Filter' section, there is a dropdown menu for operators. A red box highlights this menu, which contains the following options: =, >, <, >=, <=, <>, and ><. The operator '>' is currently selected.

- = equal to
- > more than
- < less than
- >= more or equal to
- <= less or equal to
- <> different from (*not equal*)
- >< between two numbers (*between*)

Data fields:

All operators on the dates.

Drop-down menu:

- in the drop-down menus you can search by entering only part of the description you are looking for. In this case, all descriptions containing it will be proposed (see e.g. "eksp").

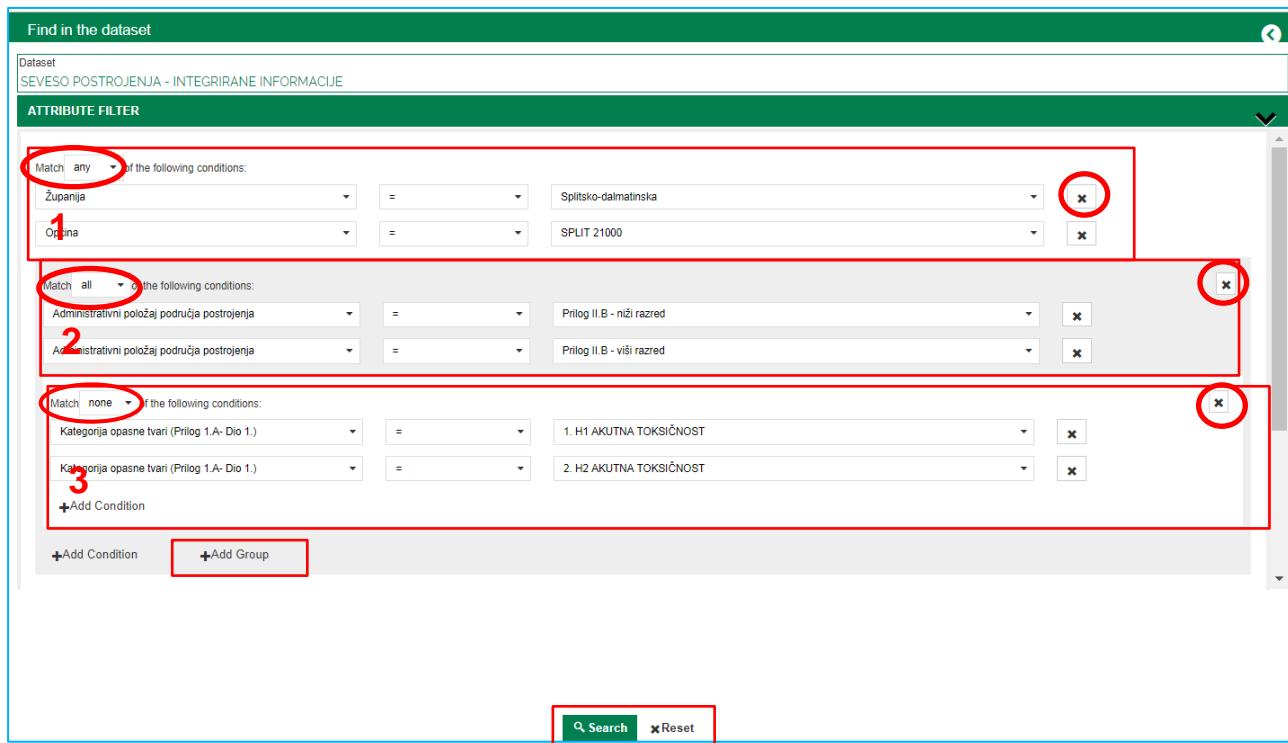
The screenshot shows the BIFISIC dataset search interface. In the 'ATTRIBUTE FILTER' section, there is a dropdown menu for categories. A red box highlights this menu, which lists several categories. One category, '4. P1a EKSPLOZIVI', is highlighted with a grey background.

Using the function "**Add Group**", the user can add up to three levels of nested condition groups to the search, the added groups can work in ANY, ALL and NONE with respect to the already set search conditions.

Once the conditions have been set, the user can launch "Search".

With this icon , the user can delete individual condition or groups of conditions.

In the next image you find an example of 3 level, each level – group of conditions - has its own operator (see inside ellipses).



The screenshot shows the 'Find in the dataset' interface with the 'Dataset' set to 'SEVEZO POSTROJENJA - INTEGRIRANE INFORMACIJE'. The 'ATTRIBUTE FILTER' section displays three nested condition groups:

- Group 1 (Match any):** Contains two conditions: 'Županija' (Splitsko-dalmatinska) and 'Ogrina' (SPLIT 21000). Each condition has a red circle with a 'X' icon to delete it.
- Group 2 (Match all):** Contains two conditions: 'Administrativni položaj područja postrojenja' (Prilog II B - niži razred) and 'Administrativni položaj područja postrojenja' (Prilog II B - viši razred). Each condition has a red circle with a 'X' icon to delete it.
- Group 3 (Match none):** Contains two conditions: 'Kategorija opasne tvari (Prilog 1.A- Dio 1.)' (1. H1 AKUTNA TOKSIČNOST) and 'Kategorija opasne tvari (Prilog 1.A- Dio 1.)' (2. H2 AKUTNA TOKSIČNOST). Each condition has a red circle with a 'X' icon to delete it.

At the bottom, there are buttons for '+Add Condition' and '+Add Group'. The 'Search' button is highlighted with a red border.

With "Reset", the user can delete all set conditions.

3.3 Search Results List – Export

The "Search Results List" page shows the search results.

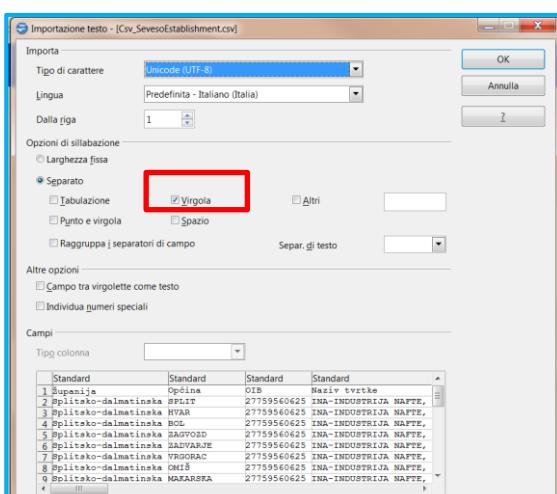
At the top is the number of "Results" obtained from the search, at the bottom the user can access the various "Pages" of the results, and each page has a maximum of 20 results.

"Tool Panel" allows the user to select the fields he wants to be displayed and exported.

"Export" allows you to export the results both in csv and shapefile for data that have georeferencing. Export is done only with the fields "switch on" in "Tool Panel".

The screenshot shows a search results list with 277 results. The columns include: Županija, Općina, OIB, Naziv tvrtke, Naziv područja postrojenja, HAOP ID broj, Adresa, Administracija, Uža djelatnost područja p..., and Columns. The 'Columns' sidebar on the right lists various filter options with checkboxes, many of which are checked. At the bottom left, there are buttons for 'Export' and 'Tool Panel'. A red box highlights the 'Export' button.

For the use of the CSV file we recommend using the open source software 'Open Office Calc'. You will need to set the text import options, see image (you have to set the comma separator).



Attention to the fields in "Date" format: The format returned by default in the WFS (GML) adopts the 'Date' format, which provides a Z at the bottom indicating that time is not returned but only the date. This applies to both the csv and the DBF alphanumeric part of the form file.

Use a 'Find Substitute' function: looking for the letter 'Z' and replacing it with nothing; the field becomes date in Italian format.

If you are not satisfied with the date format, you can choose another one using a 'Format cells' function.

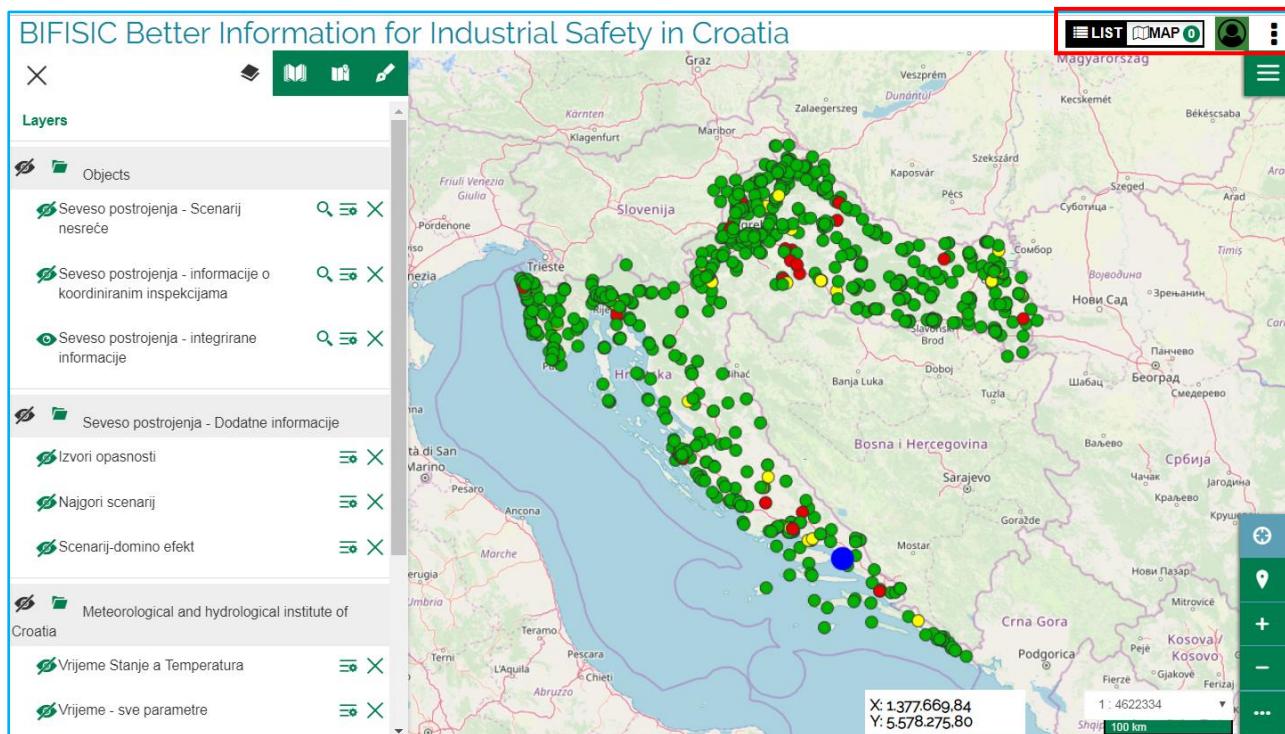
From the "search results list" page you can then access the icon  on the map of the entity you have chosen and/or access the individual **detail card** using the icon .

As already mentioned, for some data the alphanumeric data will be present but not the geo-referencing of the data, in this case the geographical icon will not be shown.

The system can manage both geographic and alphanumeric data.

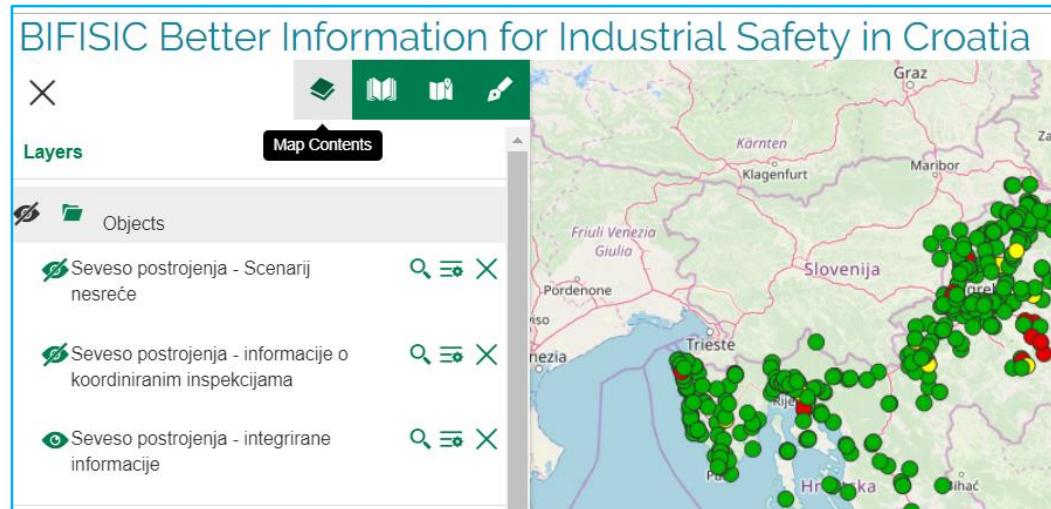
SEARCH RESULTS LIST X							
Results - Unknown							
	Naziv tvrtke	Naziv područja postrojenja	HAOP ID broj	Adresa	Administrat... or	Uža djelatnost područja p... oduzetih	Obavijest ...
	JA NAFTE, d.d.	BP Split-Obala	HR010307419	Obala kneza Branimira 1	Prilog II A	47.30 - Trgovina na malo mo...	true
	JA NAFTE, d.d.	BP Hvar	HR010284842	Janka Zajjala 16	Prilog II.A	47.30 - Trgovina na malo mo...	true
	JA NAFTE, d.d.	BP Bol	HR010280006	Vladimira Nazora 3	Prilog II.A	47.30 - Trgovina na malo mo...	true
	JA NAFTE, d.d.	PUO Rašćane Gornje	HR010320253	Ulica Prgometi - Der...	Prilog II A	47.30 - Trgovina na malo mo...	true
	JA NAFTE, d.d.	BP Žadvarje	HR010213970	Hrvatskih branitelja 1	Prilog II A	47.30 - Trgovina na malo mo...	true
	JA NAFTE, d.d.	BP Vrgorac	HR010249273	Hercegovačka 2	Prilog II A	47.30 - Trgovina na malo mo...	true
	JA NAFTE, d.d.	BP Omiš	HR010297383	Vukovarska 5	Prilog II A	47.30 - Trgovina na malo mo...	true
	JA NAFTE, d.d.	BP Makarska-Ratac	HR010252207	Vukovarska 135	Prilog II A	47.30 - Trgovina na malo mo...	true

4. Viewer – Geographical viewer



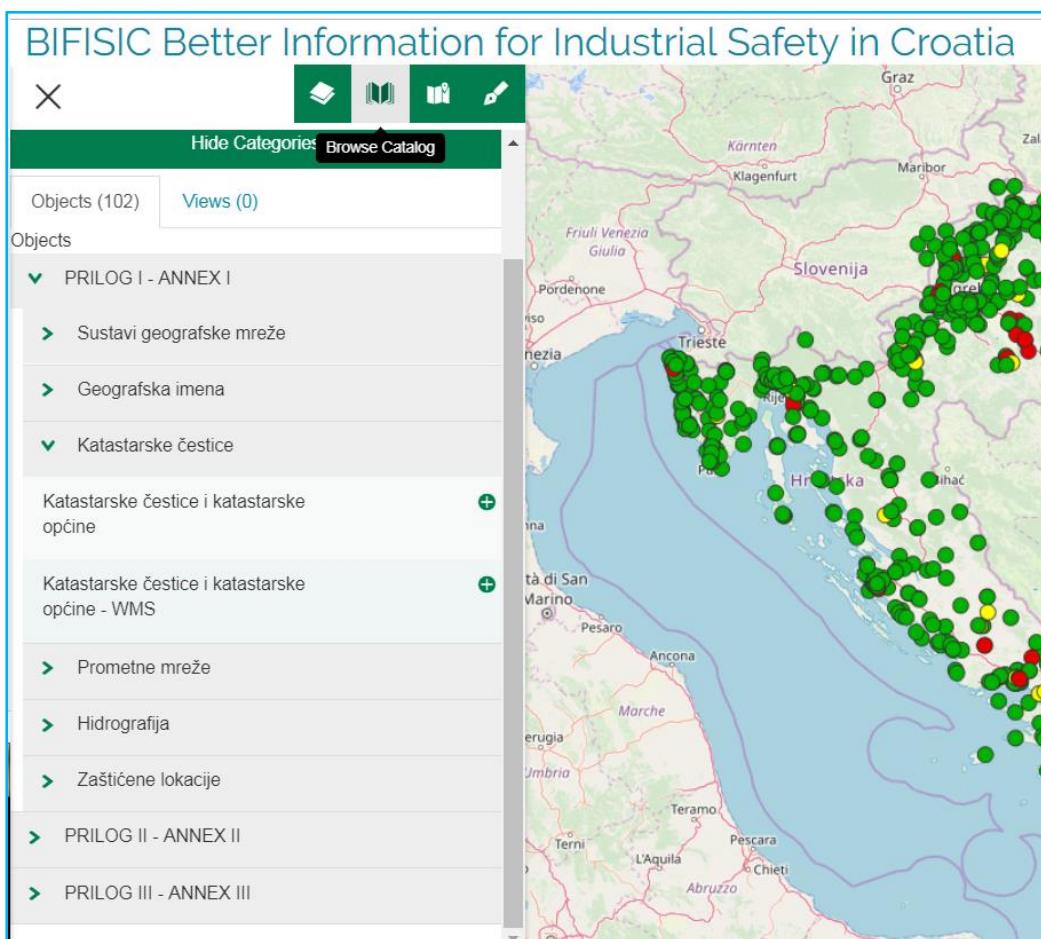
When the display opens, a vertical window appears on the left hand side in which there is a menu of the main functions at the top:

1) Map contents



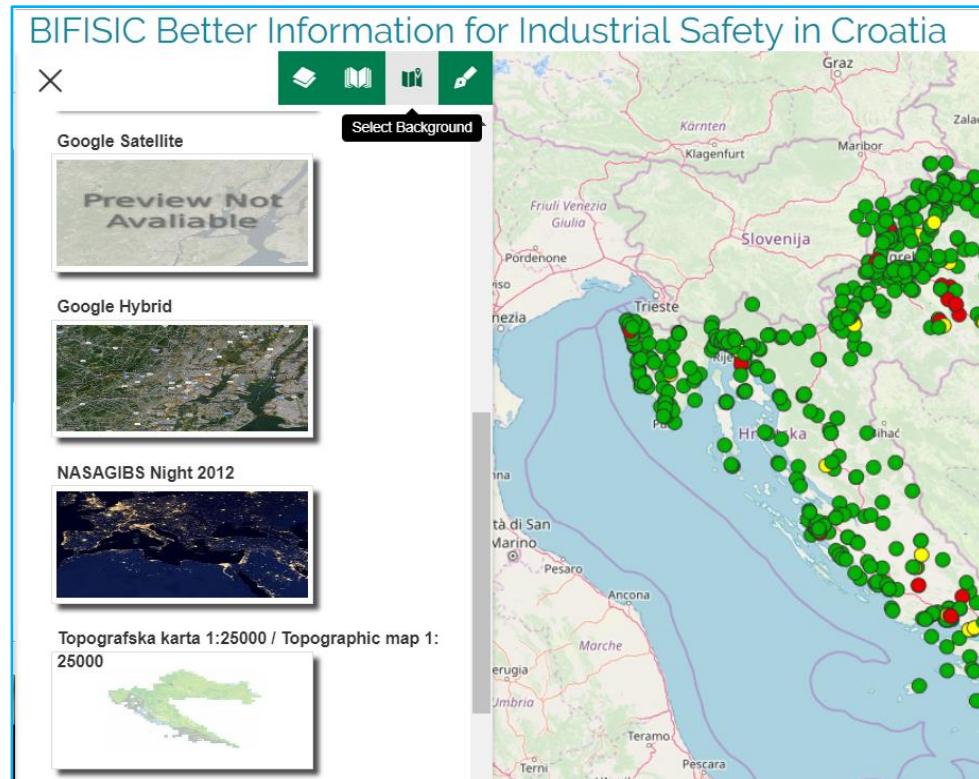
2) Catalogue Objects - Thematic Views

The same search functionalities are available on the datasets and thematic views.

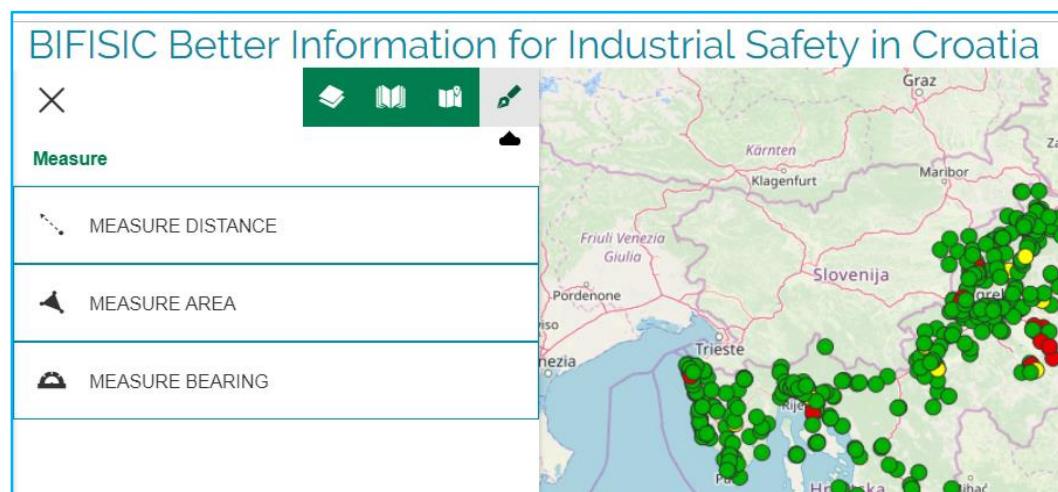


3) Background

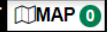
It is possible to choose different backgrounds as shown in the picture.



4) Measurements



When the viewer is opened, the data previously loaded into the cart is present in the **Tab "Levels"**.

If the user wants to add further data or thematic views, he should click on "List"   or use the **Catalogue**" in the viewer.

The functions in the "Layers" or "TOC" section are described in detail below.

4.1 Map contents – TOC (Table of Contents)

The functions are described below.



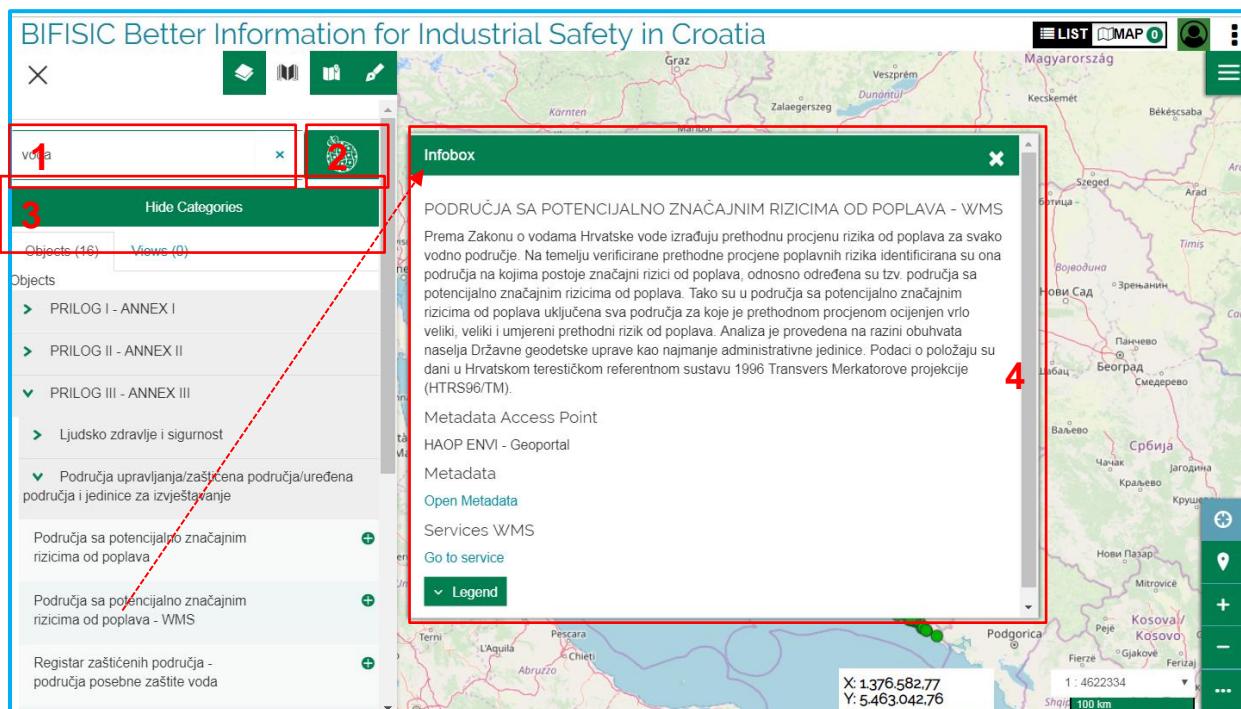
- 1- Enable or Disable visibility of a layer or group of layers
- 2- Open/Cclose data group/layer
- 3- Open “Filter elements” to perform detailed searches
- 4- Open the menu: Opacity; Legend; Object list
- 5- Delete layer from TOC
- 6- When the title is clicked, it opens a detailed Infobox on the data.

4.2 Catalogue ‘Objects – Thematic Views’

The search functions on the home page are fully replicated within the viewer.

User can perform a "Free search" on e.g. "**All categories**" - see image 1.

They can change the Category - see image 2 - and use free search on this new category (e.g. ‘voda’).



With "**Hide / Show Categories**" - see image 3 - the user can decide whether or not to display the tree / data organization in the subcategories (see example image where you have opened the subcategory of the INSPIRE Directive Catalogue -> ANNEX III

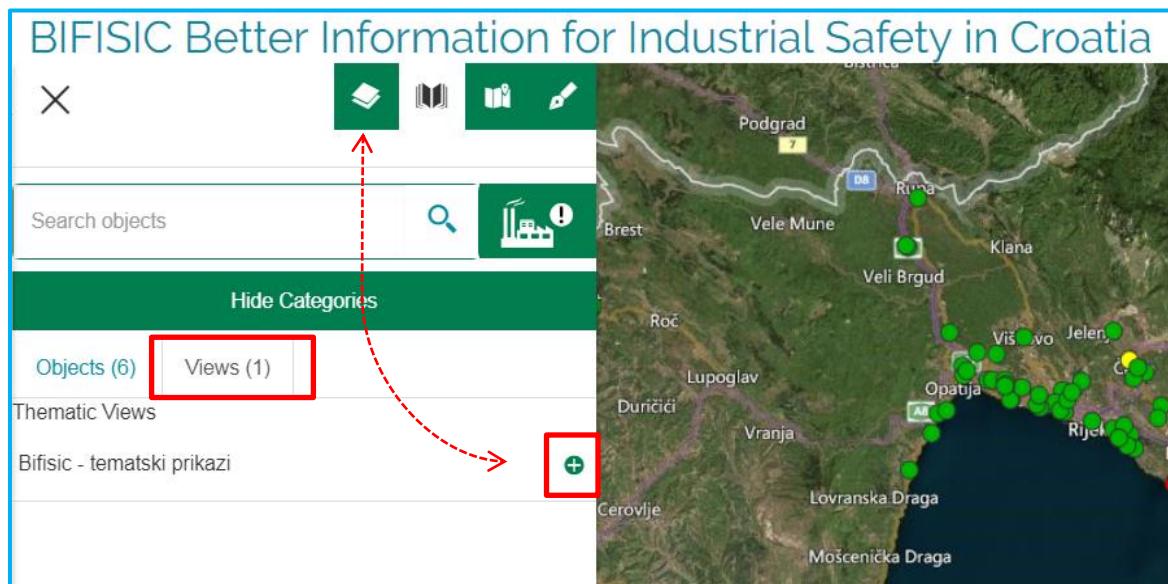
By clicking on the **title of the dataset/objects** it is always possible to access the infobox page with the descriptive detail of the data - see image 4.

Also from the viewer catalogue you can choose a different category by clicking on the symbol of the active Category, the mosaic of the categories of "**Organized Access**" opens, the mouse will return the number of Objects/Datasets and the **number of thematic Views** available – see image 5.



4.3 Thematic views

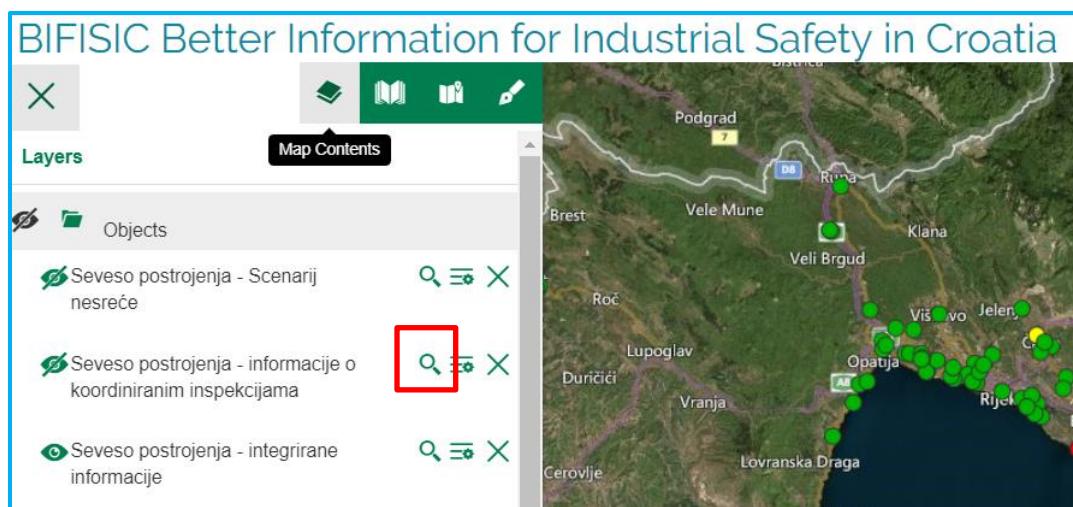
By selecting the tab "Views" in the catalogue, the thematic views are made available, i. e. already prearranged data groups. The thematic view data are uploaded to the Map Contents in addition to any data already present.



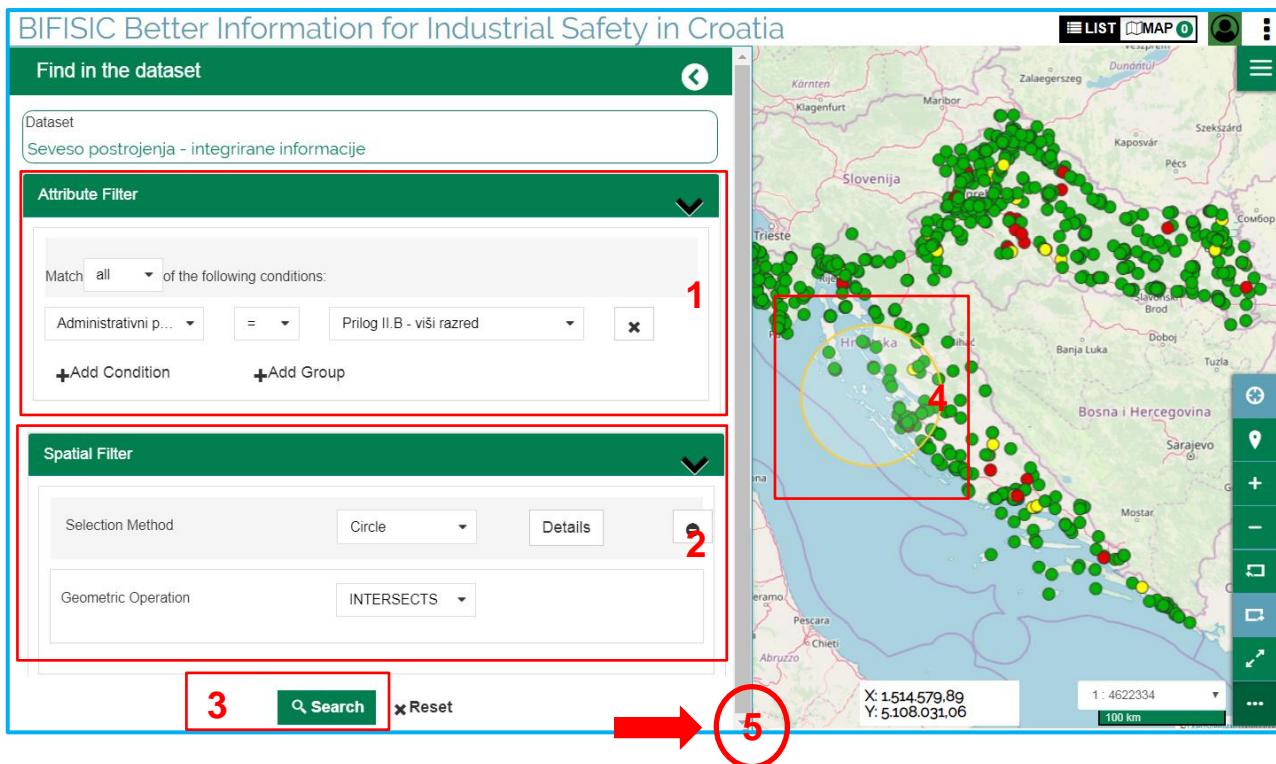
4.4 Filter elements: Attributes filter and Space filter

The presence of the **alphanumeric detail search** function on the single dataset is given by **the lens icon** next to the date/dataset title.

The functionality is made available in "Map Content":



The "**Filter element**" allows the user to perform simple and/or complex searches on alphanumeric data through the "**Attributes filter**", as described above – see image 1.



In the Filter the user can make also geographical selections through the "Spatial filter" - see image 2.

Note that the two types of **filters can work either separately or in synergy**. The geometries of the layer/dataset being searched are defined above with the number 1. The geometry that will be used for the spatial filter is defined/drawn by the user on the map and can be one of three available: Bounding Box/Rectangle, Circle or Polygon – see image 4. The user-defined geometry is defined above with the number 2.

By pulling the Attributes Filter window down to the right, you can **widen** the Attributes Filter window. The same can be done for the "Search Results List" page – see image 5.

The planned **spatial operations** will be significant or not, depending on the type of geometry A selected by the user and the topology of data of dataset B (Point, Line or Polygon).

Geometric operations are:

- **INTERSECT:** returns the dataset B geometries that are intersected by Geometry A (meaning if the dataset B is composed of polygons)
- **BBOX:** intersection between the bounding box geometry A/user defined rectangle and the geometry of dataset B (usable only if user chooses the Bounding Box as geometry type A).
- **CONTAINS:** returns the geometries of dataset B contained even partially in geometry A (meaning if the dataset B is composed of polygons)
- **WITHIN:** returns the geometries of dataset B that are completely contained in A (meaning if the dataset B is composed of polygons)
- **DWITHIN / isWithinDistance:** returns the geometry of dataset B that are at a distance from geometry A less than the distance entered by the user in the appropriate box (this distance is measured as Euclidean distance).

For further information on spatial filters please refer to:

http://docs.geoserver.org/stable/en/user/filter/function_reference.html#filter-function-reference

4.5 Search results list - Export

The "Search results list" page is enriched in the GIS viewer with some geographical functionalities:

The screenshot shows the BIFISIC GIS viewer interface. On the left, a table titled "SEARCH RESULTS LIST" displays search results for "Unknown". The columns are: Županija (County), Općina (Municipality), OIB (Tax ID), and Naziv tvrtke (Company Name). The results include various companies from different counties and municipalities. A red box highlights the "Select All" button at the bottom of the list. On the right, a map of Southeastern Europe shows numerous green dots representing selected entities. A yellow circle highlights a specific area around a blue dot, which corresponds to a company listed in the table. The map also shows country borders and major cities like Klagenfurt, Maribor, Zalaegerszeg, Szekszárd, Pécs, Trieste, Zagreb, Sarajevo, Mostar, and Dubrovnik. A red box highlights the search icon (magnifying glass) at the bottom left of the map panel.

Županija	Općina	OIB	Naziv tvrtke
Zadarska	JASENICE	77607495225	TIFON, društvo s ograničenom odgovornošću za trgo...
Zadarska	PAG	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Ličko-senjska	NOVALJA	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Ličko-senjska	NOVALJA	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Ličko-senjska	KARLOBAG	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Ličko-senjska	GOSPIĆ	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Ličko-senjska	GOSPIĆ	01189657070	ITALIKACINK cinkarna za toplo pocinčavanje, državna
Ličko-senjska	GOSPIĆ	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Zadarska	PREKO	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Zadarska	STARIGRA...	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Zadarska	ZADAR	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Zadarska	ZADAR	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.
Zadarska	ZADAR	27759560625	INA-INDUSTRija NAFTE, d.d.

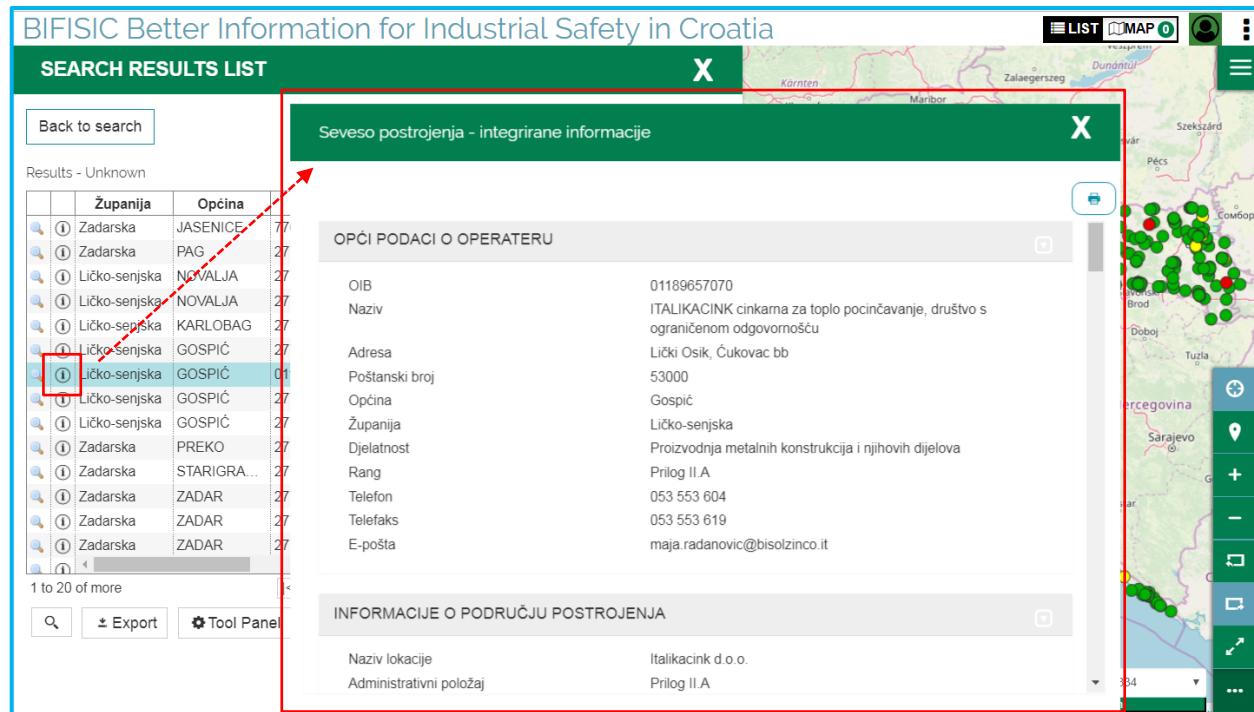
- when user click on the single line of the result list, it is coloured in light blue and on the map the geometry is highlighted in blue - several lines can be selected using Ctrl and Click.
- Click on the icon the result list, the map zooms in on the geometry of the entity you have chosen
- Click on the icon the detail card opens
- "Select all/Clear Selection" allows you to select all search results on the map.
- Click on the icon zooms in all data selected from the search.

The "Export" and "Tool Panel" functions, which have already been [described above](#), are always available.

4.6 Detail card

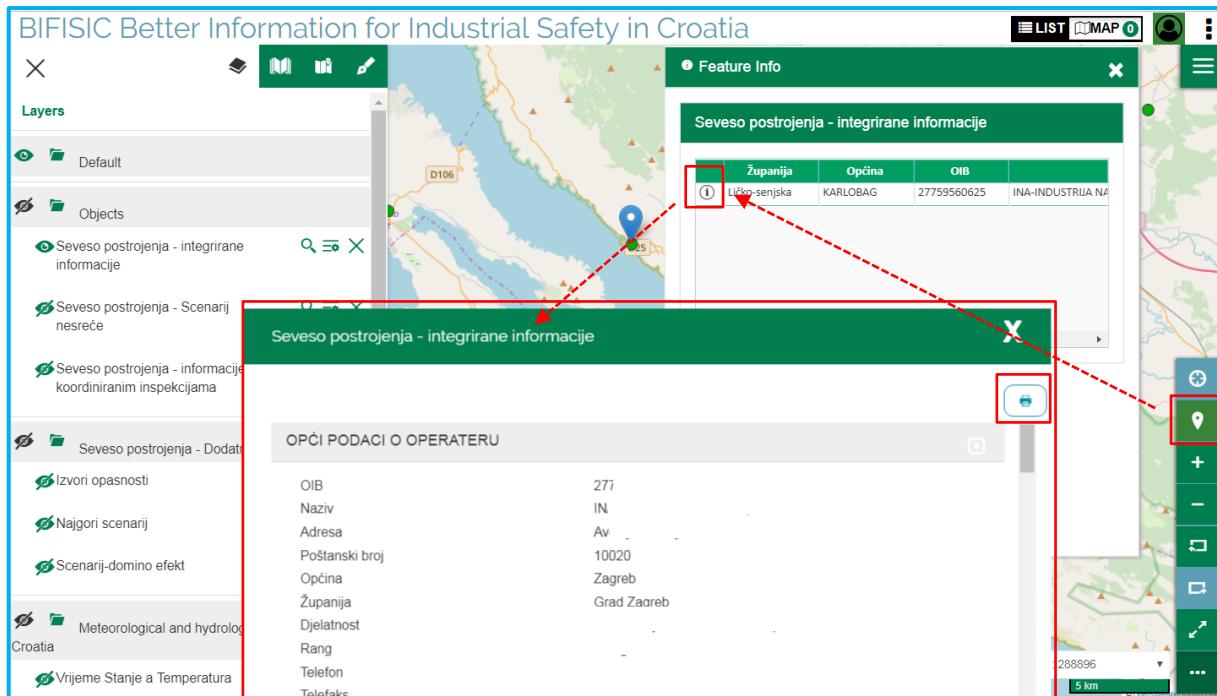
As already explained in the "[Search results list](#)", there is an  that opens the detail card.

The **Detail card** provides access to detailed information of the individual data elements that the user displays on the map.



The screenshot shows the BIFISIC interface. On the left, the "SEARCH RESULTS LIST" panel displays a table of facilities across various regions. A red box highlights the entry for "Ličko-senjska GOSPIĆ". An arrow points from this entry to the right-hand "Detail card" window. The detail card is titled "Seveso postrojenja - integrirane informacije" and contains three tabs: "OPĆI PODACI O OPERATERU", "INFORMACIJE O PODRUČJU POSTROJENJA", and a map view. The first tab shows operator details like OIB (01189657070), name (ITALIKACINK cinkarna za toplo pocijanavanje, društvo s ograničenom odgovornošću), address (Lički Osik, Čukovac bb), and phone number (053 553 604). The second tab shows location information (Naziv lokacije: Italikacink d.o.o., Administrativni položaj: Prilog II.A).

The detail tab also activates through the **Identify**, where the icon  is located if the data are equipped with a detail card that can be consulted.



There is an icon on the individual detail tab that allows you to print the contents of the detail tab in PDF format and save them locally.

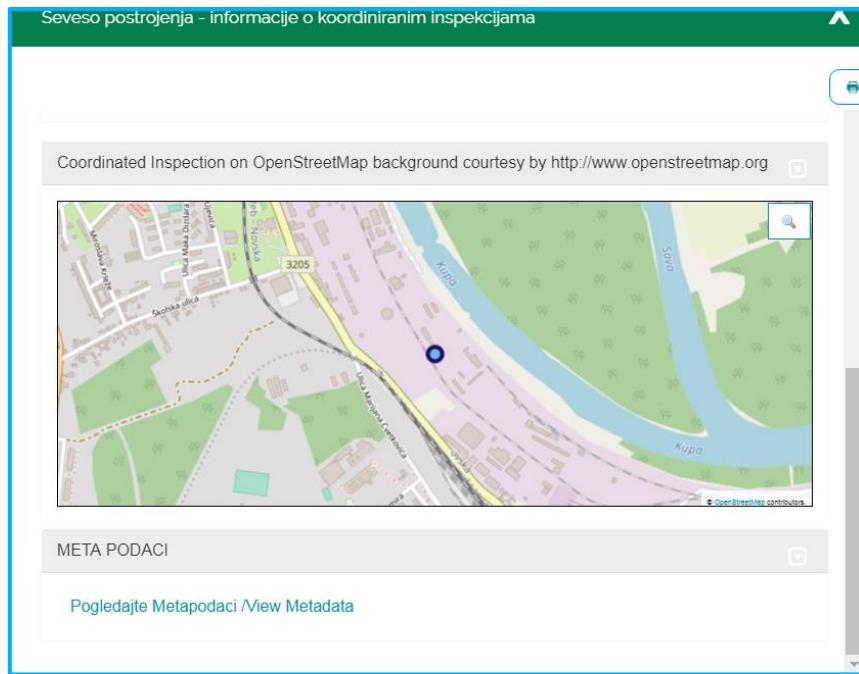
Each data has a different detail card, these are always characterized by:

- a **header** showing with to the name of the data/dataset
- **card sections:** they open as decided in the configuration but can be opened and closed by clicking on the title of the section itself.

OIB	27 55 51 25
Naziv	INA-INDUSTRIJA PLAST., d.d.
Adresa	Avenija V. Holjevca 10
Poštanski broj	10020
Općina	Zagreb
Županija	Grad Zagreb
Djelatnost	Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda
Rang	Prilog II.B - viši razred
Telefon	01 23 45 67
Telefaks	
E-pošta	kontakt@inaplast.hr

If the data has a geographical position, in the detail card will always contain a **Synthesis Map**.

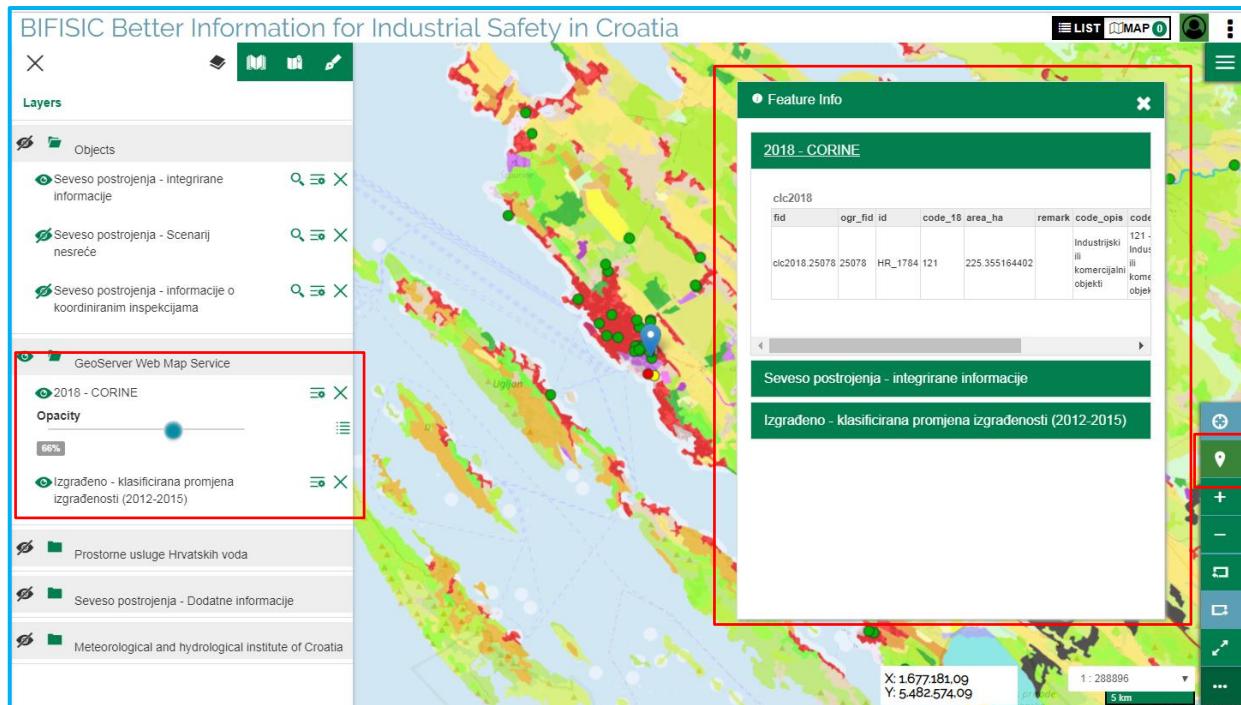
When you click on a zoom icon that zooms in detail on the map. In addition, the **Metadata** tab is always available, which opens the complete metadata sheet on the Geoportal supplier of the data.



Example of opening the metadata form on Envi catalogue supplier of the data.

As already seen for the objects/datasets that have the functionality alphanumeric search of detail, the identification allows you to access a series of data and then also to the detail tab.

For the other data displayed with WMS and uploaded on the map, **Feature info** or **Identify** returns the information provided by the service.



4.7 Options Menu



From the "Options" menu on the left of the viewer, several additional functions are available.



- **Add local Shapfile:** user can add on the map a local shapefile
- **Catalog:** user can add on the map data from a CSW URL (Catalogue Web Service) or WMS URL