

Годишњи извештај о спровођењу за 2024. годину за:	СРЕДЊОРОЧНИ ПЛАН (2024 - 2026)
Орган који израђује средњорочни план:	ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ
Управе у саставу:	-

Општи циљ 1. Спровођење основних геолошких истраживања

Предлагач документа: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------------	----------

Посебан циљ 1.1. Спровођење основних геолошких истраживања за израду геолошких карата

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Покривеност територије Републике Србије листовима основне геолошке карте 1:50.000	28,6 (2023)	30,44	30,44	
Покривеност територије Републике Србије рецензираним листовима основне геолошке карте 1:50.000	10,22 (2023)	15,2	15,2	
Редовно ажурирање података у Геолошком информационом систему	1 (2023)	1	1	

Мера 1.1.01. Израда геолошке карте Србије размере 1:50.000

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова на листу Чачак 3 (km2)	430 (2023)	560	560	
Укупна површина комплетираних радова на листу Ваљево 1 (km2)	430 (2023)	560	560	
Укупна површина комплетираних радова на листу Лапово 1 (km2)	0 (2023)	120	120	
Укупна површина комплетираних радова на листу Сјеница 1 (km2)	0 (2023)	120	120	
Укупна површина комплетираних радова на листу Пећ 1 (km2)	0 (2023)	60	60	
Укупна површина комплетираних радова на листу Шабац 1 и 2 (km2)	0 (2023)	240	240	
Укупна површина комплетираних радова на Геохемијској карти Ваљево 1 (km2)	0 (2023)	560	120	
Укупна површина комплетираних радова на Геохемијској карти Чачак 3 (km2)	0 (2023)	560	560	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
-----------	-----------------	---------	--------	---------------------------	----------------------	---------------------------------------	------------------------------

1.1.1.01. Израда геолошке карте Србије 1:50.000, лист Чачак 3, четврта година истраживања- завршетак истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	Завршено	-	Пројекат ГК 50 лист Чачак 3 реализован је у периоду 2021-2024. године. Како је спецификацијом и динамиком радова предвиђено, истраживања у 2024. години обухватила су геолошку реамбулацију и картирање терена палеозојских метаморфита као и тријаских, кредних и неогених творевина. Урађено је узоровање са свих евидентираних локација које су током картирања регистроване, као и са познатих места из литературе. Методом попречних профила пресечене су хроностратиграфске јединице издвојене на ОГК 1:100.000 које су на основу критеријума за дефинисање литостратиграфских јединица током рада на пројекту издвојене као неформалне формације. Делимично је извршено геолошко картирање око 120 км ² терена који покрива метаморфни комплекс Дринско-ивањичког елемента, тријаских карбоната и горњокредних карбоната. Извршена је реамбулација на око 110 км ² површине терена коме припадају металешчари и металевролити, делови Офиолитског меланжа који покрива северозападне делове листа као и кречњаци кредне старости у западном делу листа. Највише пажње је усмерено на решавање проблематике састава, структуре и склопа метаморфног дела Дринско-ивањичког елемента и горњокредних кречњака. Обрађене су и остале јединице које покривају терен листа које припадају тријасу и неогену. Петрографски је анализирано 83 узорка из различитих формација, урађено је 5 палинолошких и 38 микрорепалеонтолошких проба. Урађено је 6 модалних анализа тешке и лаке фракције са гранулометријом. Снимљена су два геолошка стуба дужине око 120м. Урађене су радне верзије тумача и карата.	
1.1.1.02. Израда геолошке карте Србије 1:50.000, лист Ваљево 1, четврта година истраживања- завршетак истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	Завршено	-	Пројекат ГК 50 лист Ваљево 1 рађен је у периоду 2021-2024. године. Површина листа (553 км ²) обухвата простор дефинисан топографском осномом 1:50.000 лист Ваљево. Током теренских истраживања у 2024. години картирано је 95 км ² , извршена реамбулација на 45 км ² . У палан-плиоценским творевинама су снимљена два локална геолошка стуба укупне дебљине 63,3 м, уз које су урађене 32 модалне и гранулометријске анализе, 14 геохемијских анализа ширег простора, 47 седиментолошких анализа, 40 микрорепалеонтолошких анализа, 12 палинолошких анализа, 13 рудних препарата, и 3 шлем анализе микрофосила. Урађене су радне верзије тумача и карата.	
1.1.1.03. Израда геолошке карте Србије 1:50.000, лист Сјеница 1, прва година истраживања- започињање истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	У току	-	Пројекат ГК 50 лист Сјеница 1 и Пећ 1 започет је 2024. године. Израдом овог листа дефинисаће се геолошки састав терена који представља будућу трасу новог аутопута који спаја две државе, Србију и Црну Гору. Предвиђени теренски радови за 2024. годину у потпуности су реализовани. Извршена је реамбулација терена на 120 км ² , геолошко картирање на површини од око 130 км ² и снимљено је 75 м геолошких стубова. Узето је на терену, и петролошки анализирано 97 узорка из различитих формација, 6 палинолошких и 18 микрорепалеонтолошких проба. Урађене су 4 модалне анализе тешке и лаке фракције са гранулометријом и један рудни препарат. Снимљена су два геолошка стуба дужине око 70м.	У 2025. години планира се наставак радова на издвајању хомогених целина, формација у централном делу листа. Паралелно са издвајањем формација извршиће се класификација и статистичка обрада структурних елемената који припадају творевинама метаморфног комплекса.
1.1.1.04. Израда геолошке карте Србије 1:50.000, лист Пећ 1, прва година истраживања- завршетак истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Сектор за регионалну геологију		-	Пројекат ГК 50 лист Пећ 1 започет је 2024. године и саставни је део пројекта Сјеница 1. У 2024. години рађену су делови листа Сјеница 1. На листу Пећ 1 биће опсервирано 60 км ² на крајњем северу.	У 2025. години планира се опсервација 60 км ² колико и износи површина на листу Пећ 1
1.1.1.05. Израда геолошке карте Србије 1:50.000, лист Лапово 1, прва година истраживања- започињање истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	У току	-	Пројекат ГК 50 лист Лапово 1 започет је 2024. године. Лист Лапово 1 налази се у северном делу Србије и захвата делове средњег Поморавља. Површина листа Лапово 1 износи 553 км ² , а обухвата простор дефинисан топографском осномом 1:50.000 лист Лапово 1. У 2024. години обављено је геолошко картирање неогених и кварталних седимената. Картирање је обављено на површини од 174 км ² од планираних 180 км ²	Током 2025. године, пажњу у истраживањима ће се усмерити на даља испитивања неогених формација, посебно је проблем утврђивање стратиграфског односа Формације Пожаревачке греде и Формације Каменова, које припадају језерском типу седиментације.

1.1.2.01. Синтеза геолошких формација на завршеним листовима Геолошке карте Србије 1:50.000, наставак ситраживања	Континуирано	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	У току	-	У току 2024. године систематизовани су подаци са листова Оршава 3, Оршава 4, Бор 1, Бор 2, Бор 3, Бор 4, Кладово 3, Неготин 1 и Неготин 3. Процес систематизације и синтезе обухватно је дефинисање формација протерозоица, палеозоица, неогена и квартара, усклађивање њихових граница и структурних карактеристика на завршеним листовима ГК-50. Формације су дефинисане као продукт јединственог депозиционог система, што чини један литотип или асоцијацију више литотипова у истим међусобним односима. При томе се детерминишу подина и повлата, старост, палеонтолошки садржај (микро и макрофауна, палинологија), седиментолошке карактеристике стена и сл. Листови Оршава 3, Оршава 4, Бор 1, Бор 2, Бор 3, Бор 4, Кладово 3, Неготин 1 и Неготин 3 рађени су сукцесивно и имали су различите ауторе који су се у највећем броју случајева сложили око предложених формација. Кроз овај Пројекат усклађени су називи формације (нпр. да ли је географски назив употребљен раније за неку формацију), статуса формације, ранга, граница, предлагача, препоручених публикација итд. Издвојене и описане формације имају радни карактер (неформалне формације) до формирања Комисије за адапцију формације која би извршила њихову верификацију и усвајање. Обављени су и теренски радови ради усклађивања миоценских формација и провере одређених формација мезозоица (формације Кашајне, формације Замне, формације Јабучковачких слојева итд.). Извршена је синтеза наведених листова и попуњавање формулара за пријављивање стратиграфских јединица протерозоица, палеозоица, неогена и квартара као и усклађивање кварталних седимената. Све издвојене формације су пописане и евидентирани у стуболегенди и прикупљена је неопходна литература за ближе упознавање са истражним простором. Због компликоване геолошке грађе и више тумачења генезе метаморфног комплекса било је неопходно установити критеријуме за издвајање литолошки хомогених целина.	У 2025. години планира се свеобухватно дефинисање и груписање формација које припадају мезозојском циклусу и део који се односи на метаморфни комплекс у Карпатобалканидима.
---	--------------	--------------------------------------	--------	---	---	--

Мера 1.1.03. Унос података добијених геолошким истраживањима у форму Геолошког информационог система (ГеолИСС)

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Ажурирана база података о регионално-геолошким истраживањима (0 - не, 1- да)	1 (2023)	1	1	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.1.3.01. Унос постојећих података основних геолошких истраживања у форму Геолошког информационог система о регионално-геолошким истраживањима (ГеолИСС)- започињање истраживања	Континуирано	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	Утоку	-	Унос података са Пројеката који су предвиђени у Годишњем програму истраживања за 2024. годину извршен је тако да су једним делом подаци импортовани у базу ГеолИСС-а а већи делом припремљени за унос у ГеолИСС. Остало је у фази интерне контроле и завршавања (пројекти ГК који су рађени у периоду пре обавезног коришћења ГеолИСС-а). Пројекти који су ажурирани и унети у ГеолИСС током 2024. године су: 1. Дигитализација основних геоморфолошких карата Републике Србије (1:100.000) 2. Геолошка карта Србије 1:50.000 листови Оршава 3,4 3. Примена метода даљинске детекције и геоморфолошке анализе у истраживању хидрогеологије у сливном подручју Србије 1: 100.000 (за сливно подручје Дрине и за слив Саве у ужем смислу) 4. Основна геолошка карта Србије 1:500.000 5. Дигитализација Основних геолошких карата Републике Србије (1:100.000) 6. Ажурирање пројеката у базу ГеолИСС		У оквиру регионалних геолошких истраживања радиће се дигитализација и векторизација за листове геоморфолошке карте 1:100.000, затим дигитализација и векторизација завршених пројеката ГК 1:50.000 (листови који су рађени пре формирања информационог система), као и ажурирање података у оквиру ГеолИСС-а.

Посебан циљ 1.2. Спровођење основних истраживања геолошких ресурса у области хидрогеолошких истраживања

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Покривеност територије Републике Србије листовима Основне хидрогеолошке карте 1:100.000	35,9 (2023)	37,4	37,4	
Покривеност територије Републике Србије истраживањима хидрогеотермалне потенцијалности	29 (2023)	34	34	
Континуирани унос хидрогеолошких података у ГеолИСС- геолошки информациони систем	15,1 (2023)	17	17	
Покривеност АП Војводине истраживањима о утицају климатских фактора и површинских вода на квантитет и квалитет подземних вода Војводине	20 (2023)	40	40	
Покривеност територије Републике Србије листовима хидрогеолошке карте 1:50 000	0 (2023)	0,3	0,3	

Мера 1.2.01. Израда основне хидрогеолошке карте 1:100.000

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова на листу Куршумлија (km2)	1.330 (2023)	1.480	1.480	
Укупна површина комплетираних радова на листу Чачак (km2)	1.012 (2023)	1.212	1.212	
Укупна површина комплетираних радова на листу Бор (km2)	700 (2023)	1.000	1.000	
Укупна површина комплетираних радова на листу Бачка Паланка (km2)	658 (2023)	838	838	
Укупна површина комплетираних радова на листу Крушевац (km2)	700 (2023)	900	900	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.2.1.01. Израда листа Куршумлија, осма година истраживања- завршетак истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	у току	-	<p>У 2024. години изведено је хидрогеолошко картирање на пројектованом терену западног дела листа ОХГК Куршумлија размере 1:100.000, на укупно пројектованој површини од 150 km², који обухватају следеће топографске карте размере 1:25.000. и то: Луковска Бања, Жуч, Куршумлија, Лепенац, Јанкова клисура и Блаце. Укупно је у 2024. години забележено 93 теренских тачака, где су регистрована 33 бунара, од чега један бушени и 32 копана, 43 извора од којих су 32 каптирана и 11 некаптирана извора, као и 3 локације на којима су вршена хидролошка мерења и утврђивана количина воде на попречним профилима река и потока. Регистроване водне појаве и објекти (извори, бунари), који дренажу издани формиране у овим срединама, слабе су издашности, које се крећу од минималне издашности 0,001 до максималне издашности која је износила 0,2 l/s.</p> <p>Код хидрогеолошког картирања смо обављали и хидролошка мерења, где смо вршили мерење протицаја воде на Гужвеничком, Жаличком и Тошичком потоку.</p> <p>Израдом хемијских анализа подземних вода а на основу макрокомпонентног садржаја, испитиване воде издани су у 47 % случаја HCO₃-Ca типа, у 29,4 % случаја воде су HCO₃-CaMg типа, у 17,7 % случајева воде су HCO₃-MgCa типа док је у 5,9 % воде HCO₃-CaMg типа.</p>		У 2025. години планира се хидрогеолошко картирање на преосталом делу листа, узимање узорка вода за хемијску анализу и утврђивање квалитета истих, регистровање каптираних и некаптираних извора и копаных и бушених бунара, са допуном катастра и базе података.
1.2.1.02. Израда листа Чачак, шеста година истраживања- наставак истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	у току	-	<p>Хидрогеолошко картирање терена урађено је на површини од 930,8 km² што чини 62,49 % од укупне површине листа. На терену је микролокацијски евидентирано укупно 1429 појава и објеката. Сви подаци су систематизовани и унети у катастар водних појава и објеката, и на основу њега је формирана јединствена база у ГИС-у, укључујући резултате хидрохемијских испитивања подземних вода и бројних других прикупљених података. Паралелно са овим, вршена је дигитализација подлога за израду финалне графичке документације и карте у ГИС-у</p>		У 2025. години планира се да наставак теренских радова на хидрогеолошком картирању терена на површини од 372,4 km ² (листови топографских карата 1:25.000 и то: „Пожега“, „Гуча“ и „Ариље“), како би према Упутству за израду ОХГК, у периоду након тога могли да се обаве сви потребни даљи радови и истраживања и крајем 2027. године, финализовала израда Тумача са пратећом графичком документацијом за ОХГК лист „Чачак“.

1.2.1.03. Израда листа Бор, пета година истраживања-наставак истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	у току	-	За период истраживања 2020 – 2023. година, реализовано је око 50 % од пројектом предвиђених радова: 2020 – 10 %, 2021 – 15 %, 2022 – 15 %, 2023 – 10 %, 2024 – 10 %. У 2024. години изведени су следећи основни радови: прикупљање података претходних истраживања и њихова обрада и анализа, хидрогеолошко картирање габро – перидотита Дели Јована, узорковање подземних и површинских вода за хемијску анализу (16 узорка) и ажурирање хидрогеолошке карте Бор. Обрађени су и анализирани подаци из геолошких истраживања која су вршена на подручју Дели Јована (фонд Геолошког завода Србије). Закључно са 2024. годином хидрогеолошки је картирана укупна површина листа од око 733 км2.		У 2025. години се предвиђа хидрогеолошко картирање карбонатних стена (Велики и Мали Крш, Голи крш) са седиментним стенама у непосредном ободу, на укупно 100 км ² површине терена км2 и симилтана sukcesивна мерења протичања на површинским токовима где протичу на карбонатним стенама (Љубова река, Бела река).
1.2.1.04. Израда листа Бачка Паланка, четврта година истраживања- завршетак истраживања	4. квартал 2025.	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	у току	-	У четвртој години истраживања рађено је хидрогеолошко картирање на јужном делу листа (~300 км2). На подручју целог листа је успостављена мониторинг мрежа, постављено је 5 даталогера за аутоматско праћење промена нивоа подземних вода, док је 22 објекта одабрано за месечно осматрање. У кабинету су прикупљени и обрађени подаци о клими и хидрографији, урађено је ажурирање карте и усаглашавање са суседним листом, катастар је допуњен са 69 копана бунара, 49 бушених бунара, 5 извора, 17 група бушених бунара. Ажурирана је база података објеката и започето је писање тумача, општа поглавља. Према концепцији истраживања планираној за 2024. годину, сва истраживања су реализована. Остварени резултати омогућавају да се пројекат реализује према планираној концепцији и у складу са планираним временом. Закључно са 2024. радови су извршени на укупној површини од 981 км2.		У 2025. планира се реамбулација на целој површини листа (узимање додатних узорака вода за хемијске анализе, регистровање бунара/бушотина) и мониторинг подземних вода до новембра 2025. У кабинету се планира допуна катастра, ажурирање базе и целе карте, израда обавезних допунских карата, израда тумача и израда годишњег извештаја.
1.2.1.05. Израда листа Крушевац, друга година истраживања, наставак истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Сектор за геотехнику и хидрогеологију-Одељење за хидрогеологију	у току	-	У 2024. години урађено је следеће: анализирана је расположива фондовска и публикована документација и документација прикупљена кроз теренска истраживања; реамбулација са допунским картирањем терена изведена је на површини од око 400 км2 територије листа ОХГК „Крушевац“, допунски картирано на терену 151 објеката и појаве (бунара и извора); израђен је теренски хидрогеолошки катастар објеката и појава са референтним картицама за сваки објекат; хемијским анализама узетих узорака (20 анализа) одређене су квалитативна својства вода.; израђена је прелиминарна ОХГК Крушевац са подацима истраживања у овом и претходном периоду.		У 2025. години планира се наставак реамбулације са допунским картирањем терена, уз регистровање објеката и појава и узорковањем подземних вода.

Мера 1.2.02. Израда хидрогеолошке карте 1:50000

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова на листу Сјеница 1 (км2)	0 (2023)	150	150	
Укупна површина комплетираних радова на листу Сјеница 3 и Пећ 1 (км2)	0 (2023)	200	200	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.2.2.01. Израда листа Сјеница 1, прва година истраживања-започињање истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	није започето	-		Пројекат није започет зато што није предвиђен Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2024. годину.	
1.2.2.02. Израда листа Сјеница 3 и Пећ 1, прва година истраживања-започињање истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	није започето	-		Пројекат није започет зато што није предвиђен Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2024. годину.	

Мера 1.2.03. Истраживање хидротермалне потенцијалности

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова на подручју јужне и источне Србије (km2)	21.340 (2023)	23.460	23.46	
Укупна површина комплетираних радова на подручју централне и западне Србије (km2)	0 (2023)	0	0	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.2.3.01. Хидротермална потенцијалност магматогених комплекса јужне и источне Србије, седма година истраживања- завршетак истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	завршено	-	У 2024. години је вршена обрада и анализа постигнутих резултата истраживања, ажурирање катастра и карата и писање студије. Могућности повећања хидротермалног потенцијала у датом истражном подручју овде се могу посматрати кроз могућности изналажења нових количина термалних вода и термалних вода већих температура. У вези са тим, оне се могу разматрати са аспекта могућности: 1) повећања издашности и добијања термалних вода веће температуре код познатих изворишта термалних вода и 2) постојања аквифера термалних вода, који се не испољавају на површини. Топлотна енергија термалних вода јужне и источне Србије, као и на подручју Србије уопште, јесте најпрактичнија за експлоатацију геотермалне енергије. Термалне воде назначују геотемпературне аномалије, које залежу до мањих дубина и због чега су и најпогодније за истраживања и експлоатацију: топлоте термалних вода (хидрогеотермалне енергије) и топлоте стена (литогеотермалне енергије). Пројекат је завршен.		
1.2.3.02. Хидротермална потенцијалност магматогених комплекса централне и западне Србије- започињање истраживања	4. квартал 2029.	ГЗС - Сектор за геотехнику и хидрогеологију- Одељење за хидрогеологију	није започето	-		Пројекат није започет зато што није предвиђен Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2024. годину.	

Мера 1.2.04. Унос података за потребе израде хидрогеолошког катастра

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова на територији Републике Србије за потребе израде хидрогеолошког катастра (km2)	11.712 (2023)	12,600	12,600	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.2.4.01. Ажурирање базе хидрогеолошких података за ГеолИСС- геолошки информациони систем- наставак истраживања	Континуирано	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	у току	-	Приказ резултата постигнутих током истраживања у 2024. години: <ul style="list-style-type: none"> Извршена је стандардизација базе за јавну употребу преко одговарајућих поља за унос података. Анализирани су подаци са листа ОХГК Србије: Парафин. Прикупљени и ново унесени подаци су приказани у оквиру Хидрогеолошког катастра РС табеларни приказ у Excel табели кроз одговарајућа поља. Подаци су приказани у Географском информационом систему (ГИС), чиме су просторно референцирани кроз дигитализовану основу и као такви уврштени у Прелиминарну ОХГК РС. Радови су у потпуности изведени. У току 2024. године, кроз радове покривена је територија ОХГК Србије на површини од 1464 км2, односно 2% укупне територије. До сада је обрађено 18,8 % територије Србије. Пројекат је предвиђен да траје трајно.		У 2025. години је предвиђен унос података за подручје које покрива лист ОХГК Обреновац.

Мера 1.2.05. Истраживање утицаја климатских фактора и површинских вода на квантитет и квалитет подземних вода АП Војводине

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова на територији АП Војводине за потребе израде Студије: Утицај климатских фактора и површинских вода на квантитет и квалитет поземних вода АП Војводине (km2)	4.322 (2023)	8.644	8.644	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.2.5.01. Израда Студије: Утицај климатских фактора и површинских вода на квантитет и квалитет подземних вода АП Војводине- наставак истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Одељење за хидрогеологију	у току	-	Сва истраживања предвиђена у другој фази израде Пројекта су реализована 2024. Резултати су детаљно приказани у Годишњем извештају. Досадашњи постигнути резултати омогућавају да се израде базе података, уради њихова корелација, одреде репрезентативне тачке мониторинга које ће се користити за моделирање и да се развије нова методологија. На основу прикупљених хемијских анализа сагледано је стање квалитета вода на истражном простору и оцена утицаја на квалитет. Остварени резултати омогућавају да се наредна истраживања реализују према планираној концепцији и у складу са планираним временом.		Планирани радови у 2025. години ће обухватити све досадашње постигнуте резултате који ће омогућити да се израде базе података, уради њихова корелација, одреде репрезентативне тачке мониторинга које ће се користити за моделирање и да се развије нова методологија. На основу прикупљених хемијских анализа сагледаће се стање квалитета вода на истражном простору и оцена утицаја на квалитет. Остварени резултати омогућавају да се истраживања у наредној 2025. години реализују према планираној концепцији и у складу са планираним временом.

Посебан циљ 1.3. Спровођење основних истраживања геолошких ресурса у области инжењерскогеолошких истраживања

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Покривеност територије Републике Србије листовима основне инжењерскогеолошке карте 1:100.000	51,31 (2023)	52	52	
Покривеност територије Републике Србије истраживањима за катастар клизишта и нестабилних падина Републике Србије	19,82 (2023)	20,2	20,5	
Редовна сарадња са јединицама локалне самоуправе у циљу евидентирања клизишта	1 (2023)	1	1	
Покривеност територије Републике Србије листовима инжењерскогеолошке карте 1:50000	0 (2023)	0,5	0	
Реализација активности на изради карте хазарда и ризика	0 (2023)	1	1	
Реализација активности на изради карте сеизмичке рејонизације са истраживањем геолошких услова за одређивање националних параметара према Euro Code (EC8-1)	1 (2023)	1	0	
Реализација активности на изради геолошких подлога за потребе просторног планирања од значаја за Републику Србију	0 (2023)	1	1	

Мера 1.3.01. Израда основне инжењерскогеолошке карте 1:100.000

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова на листу Алексинац (km2)	1.410 (2023)	1.490	1.490	
Укупна површина комплетираних радова на листу Бољевац (km2)	1.410 (2023)	1.490	1.490	
Укупна површина комплетираних радова на листу Ваљево (km2)	1.230 (2023)	1.320	1.320	
Укупна површина комплетираних радова на листу Сјеница (km2)	90 (2023)	630	700	
Укупна површина комплетираних радова на листу Лапово- допунски радови (km2)	200 (2023)	200	200	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
-----------	-----------------	---------	--------	---------------------------	----------------------	---------------------------------------	------------------------------

1.3.1.01. Израда листа Алексица- завршетак истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	Завршено	-	Завршена је обрада свих прикупљених података, урађен је Тумач за ОИГК лист Алексица, као и финални листови размере 1:25.000 и 1:100.000.		Сви радови су изведени у потпуности.
1.3.1.02. Израда листа Бољевац- завршетак истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	Завршено	-	Завршена теренска истраживања (инжењерскогеолошко картирање терена).		Предаја финалних верзија карата и Тумача до краја јуна 2025. године.
1.3.1.03. Израда листа Ваљево- завршетак истраживања	4. квартал 2025.	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	У току	-	У 2024. години изведено је инжењерскогеолошко картирање терена на подручју Дивчибара, Бука, Баћеваца, Козличке и Буковске реке, као и ка каменолому у Мирковићима, Брајковцу, Сеча реци, каменолом код Косјерића, укупне површине око 120 km ² . Сви подаци су дигитално обрађени и извршена је анализа и синтеза новодобијених података са постојећим сазнањима о терену на листу Ваљево. Исцртане су радне карте размере 1:25 000 и припремљена је карта у размери 1:100 000 са свим до сада изведеним фазама истраживања и приказаним свим теренским опитима. Урађена је и карта са приказом положаја коришћене документације и редним бројем реферативних картица. Урађени су пратећи формулари за теренске истражне радове.		Завршетак кабинетских радова (израда Тумача и свих листова ОИГК) планиран је до краја 2025. године.
1.3.1.04. Израда листа Сјеница- наставак истраживања	4. квартал 2028.	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	У току	-	Током 2024. године реализовани су теренски радови за ОИГК лист Сјеница у две етапе. У првој етапи изведено је инжењерскогеолошко рекогносцирање терена на секцијама Мухово, Плешин и Осоница на површини од укупно 190 km ² , и инжењерскогеолошко картирање на површини од око 40 km ² на територији насеља Мухово, Свираново, Ковачево, Плешин. Теренским радовима у другој етапи извршено је инжењерскогеолошко рекогносцирање терена на деловима секција 1:25.000 Шароње укупне површине око 80 km ² , као и инжењерскогеолошко картирање терена на деловима секција 1:25000: део листова Мухово, Осоница, Плешин и Шароње на листу ОИГК Сјеница, на укупној површини од око 300 km ² . Настављени су кабинетски радови: обрада прикупљених података, израда графичких прилога за Годишњи извештај (прелиминарне	Урађено 70 км2 више од планираног	У току 2025. планирано је инжењерскогеолошко картирање на укупној површини од око 170 км2, чиме ће укупна картирана површина износити око 900 км2. Завршетак свих теренских и кабинетских радова, предаја тумача и листова, планиран је за крај 2028. године.
1.3.1.05. Израда листа Лапово- наставак истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	Завршено	-	Завршена планирана теренска истраживања. Чека се предаја финалних верзија карата и Тумача		Предаја финалних верзија карата и Тумача до краја јуна 2025. године.

Мера 1.3.02. Израда основне инжењерскогеолошке карте 1:50 000

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова на листу Сјеница 1 (km ²)	0 (2023)	150	-	
Укупна површина комплетираних радова на листу Сјеница 3 и Пећ 1 (km ²)	0 (2023)	200	-	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.3.2.01. Израда листа Сјеница 1, започињање истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	Није започето	-		Пројекат није започет зато што није предвиђен Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2024. годину	

1.3.2.02. Израда листа Сјеница 3 и Пећ 1, започињање истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	Није започето	-		Пројекат није започет зато што није предвиђен Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2024. годину
--	------------------	---	---------------	---	--	---

Мера 1.3.03. Израда катастра клизишта
Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина комплетираних радова за катастар клизишта и нестабилних падина Републике Србије (km2)	7.930 (2023)	8.080	8.189	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.3.3.01. Израда катастра клизишта и нестабилних падина на територији Републике Србије- наставак истраживања	Континуирано	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	У току	-	Евидентирана су клизишта на површини од око 97 km2 на подручју општине Шабац односно на делу терена који припада ОИГК лист Владимирци. На територији општине Коцељева истраживања су изведена на укупној површини од 41 km2, од чега је 20 km2 под клиштима и издвојено је 96 катастарских целина. Изведено је инжењерскогеолошко картирање терена на делу секција Научани, Владимирци и Бањани 1:25.000. Искартирано је око 80km2 површине; евидентирани су процеси и појаве на територији општина Владимирци - евидентирано је око 140-так катастарских целина; на територији општине Шабац - евидентирано је око 10-так катастарских целина; на територији општине Коцељева - евидентирано је око 10-так катастарских целина. Изведено је инжењерскогеолошко картирање терена на листу Владимирци око 16 km2. Издвојено је око 105 катастарских целина. Завршено је Упутство за израду катастарског листа појава нестабилности.	Већи број теренских дана.	У 2025. години планира се наставак истраживања, првенствено у урбаним зонама.

Мера 1.3.04. Евидентирање клизишта и припрема пројектних задатака за санацију клизишта
Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Евидентирана клизишта и извршени пројектни задаци за санацију клизишта (0 - не, 1- да)	1 (2023)	1	1	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.3.4.01. Пројекат успостављања сарадње са јединицама локалне самоуправе у циљу евидентирања клизишта и припреме пројектних задатака	Континуирано	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	У току	-	У 2024. години настављена је сарадња са 6 јединица локалне самоуправе и урађено је 8 извештаја о прегледу терена захваћених клиштима. За једно клизиште урађен је пројектни задатак за санацију терена јер је у јавном интересу и достављен је поред јединице локалне самоуправе, Министарству рударства и енергетике (у даљем тексту: Министарство) и Министарству за јавна улагања.	Пројекат нема временски рок, трајног је карактера и радиће се континуирано, а обим реализованих послова ће зависити од захтева упућених од стране јединица локалне самоуправе и Републичког штаба за Ванредне ситуације.	Пројекат нема временски рок, трајног је карактера и радиће се континуирано, а обим реализованих послова ће зависити од захтева упућених од стране јединица локалне самоуправе и Републичког штаба за Ванредне ситуације.

Мера 1.3.05. Израда карте хазарда и ризика
Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Континуирана обрада података за израду карте хазарда и ризика (0 - не, 1- да)	0 (2023)	1	1	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.3.5.01. Пројекат израде карте хазарда и ризика	Континуирано	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	У току	-	У сарадњи са консултантима са Рударско геолошког факултета, израђен је основни Пројекат израде геолошке карте хазарда и ризика од клизишта 1:100.000. Карте осетљивости на клизање приказују где је вероватно да ће се догодити клизање. У анализама осетљивости на клизање не процењује се временска компонента вероватноће клизања (када ће доћи до клизања, и колико ће често бити клизања), као ни магнитуда очекиваног клизања (колико велика или колико деструктивна клизишта се могу активирати). Хазард клизања је вероватноћа да ће се клизиште одређене магнитуде догодити у одређеном раздобљу на одређеном подручју. Настављено је прикупљање и анализа података који ће бити коришћени у изради карата хазарда и ризика од клизишта 1:100.000. Одржана је и обука за израду карте хазарда и ризика од стране Рударско-геолошког факултета. Обуци је присуствовало више колега из групе за инжењерску геологију. Настављено је прикупљање и анализа података који ће бити коришћени у изради карата хазарда и ризика од клизишта 1:100.000.		За огледни пример карте хазарда и ризика од клизишта изабран је лист ОИГК 1:100.000 Горњи Милановац, чија реализација ће бити током 2025. године.

Мера 1.3.06. Израда карте сеизмичке рејонизације

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупни проценат комплетираних радова за карту сеизмичке рејонизације (%)	20 (2023)	40	-	За пројекат нису обезбеђена финансијска средства за теренске радове за 2024.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.3.6.01. Пројекат израде карте сеизмичке рејонизације	Континуирано	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	У току	-	Реализација овог пројекта предвиђена је кроз три фазе. Током прве фазе урађена је Прелиминарна карта сеизмичке (инжењерско-сеизмолошке) рејонизације на основу прелиминарних основних геодинамичких типова модела. Друга је посвећена тестирању прелиминарних сеизмичких модела - геодинамичких типова локалног тла, извођењем теренских истраживања сеизмичких и других потребних параметара. У трећој фази би се приступило финалној изради Карте сеизмичке рејонизације за утврђивање националних параметара према ЕС8 (ЕС8-1) аутори фазних пројеката и учесници!	Остале фазе су биле предвиђене за рад али нису финансиране	За 2025. годину радиће се на корекцији основне - прелиминарне карте инжењерско-сеизмолошке рејонизације терена Републике Србије

Мера 1.3.07. Израда геолошких подлога за потребе просторног планирања

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Ангажовање на изради геолошких подлога за просторно планирање (0 - не, 1- да)	0 (2023)	1	1	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
-----------	-----------------	---------	--------	---------------------------	----------------------	---------------------------------------	------------------------------

1.3.7.01. Пројекат израде геолошких подлога за просторне планове	Континуирано	ГЗС - Одељење за инжењерску геологију и геомеханичку лабораторију	У току	-	За све просторне планове урађене су делом карте и пратећи текстови и то за Просторни план посебне намене за подручје Авала-Космај, Општине Гроцка, општине Младеновац и општине Барајево	У 2025. години наставиће се рад на изради геолошких подлога за потребе израде Просторних планова од интереса за Републику Србију, и то за делове општина Гроцка, Сурчин и Младеновац, Барајево и простора Авала Космај. Предлог простора за који ће се радити геолошке подлоге дефинисан је након консултација са Агенцијом за просторно планирање и јединицама локалне самоуправе
--	--------------	---	--------	---	--	--

Посебан циљ 1.4. Спровођење основних истраживања геолошких ресурса у области истраживања минералних сировина

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Покривеност територије Републике Србије листовима металогенетске карте 1:50.000	7 (2023)	8,28	8,23	Урађено је 40km ² мање геолошких истражних радова (реамбулација терена) по пројекту Израда МК лист Зворник 2.
Покривеност територије Републике Србије истраживањима металних минералних сировина и извођењем геофизичких испитивања	2,99 (2023)	3,18	3,12	Урађено је 50km ² мање геолошких истражних радова (проспекција терена) по пројекту Основна металогенетска истраживања ултрамафита Србије (PGE, Au, Fe и др.. – II фаза истраживања)
Систематизовани подаци о геолошком и економском потенцијалу металног и неметалног минерално-сировинског комплекса	1 (2023)	1	1	
Редовно ажурирање података у Геолошком информационом систему	1 (2023)	1	1	

Мера 1.4.01. Израда металогенетске карте 1:50:000

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Зворник 2 (km ²)	510 (2023)	560	510	Планирана реамбулација терена (40km ²) није реализована
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Пријеполје 1 (km ²)	380 (2023)	510	510	
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Пријеполје 3,4 (km ²)	205 (2023)	305	305	
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Ужице 4 (km ²)	260 (2023)	390	390	
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Ужице 3 (km ²)	260 (2023)	390	390	
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Ужице 2 (km ²)	130 (2023)	260	260	
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Жагубица 4 (km ²)	130 (2023)	260	260	
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Сјеница 1 (km ²)	0 (2023)	130	130	
Укупна површина металогенетских истраживања на листу Сјеница 3 и Пећ 1 (km ²)	0 (2023)	155	155	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
-----------	-----------------	---------	--------	---------------------------	----------------------	---------------------------------------	------------------------------

1.4.1.01. Израда листа Зворник 2, пета година истраживања-завршетак истраживања	4. квартал 2025.	ГЗС - Одељење за металичне минералне сировине	У току	-	Као резултат досадашњих истраживања у 2024. години урађен је Завршни извештај у ком су приказани и синтетизовани резултати геолошких истраживања добијени реализацијом Пројекта, као и резултати претходних истраживања. Извршена је формационо-металогенетска анализа, као и дефинисање критеријума за издавање геолошких, рудних и рудоносних формација као средине у којима се налазе појаве и лежишта минералних сировина. Металогенетском анализом су издвојене ниже металогенетске јединице (рудна поља) на формационој основи у оквиру истраживаног простора.	Реамбулација терена (40km ²) није предвиђена Анексом пројекта за 2024 годину због промене плана реализације пројекта.	На основу синтетизованих података у току 2025. године урадиће се Тумач са Регистром рудних лежишта и финална верзија Металогенетске карте за лист Зворник 2, 1: 50 000
1.4.1.02. Израда листа Пријеполје 1, четврта година истраживања- завршетак истраживања	4. квартал 2025.	ГЗС - Одељење за неметаличне минералне сировине	У току	-	Теренски радови обухватили су геолошко профилирање на листу Камена Гора размере 1:25.000 на површини од 130 km ² опробавање хидротермално измењених или орудњених изданака стена. Прикупљено је 50 узорак стена који су дати на лабораторијска испитивања: хемијска (50), минералско-петролошка (10) и рудно-микроскопска (10) испитивања. На основу резултата хемијских истраживања издвојено је шест перспективних зона са повећаним садржајима бабра, цинка, олова, мангана и сребра: Градине, Икановац, Присоје, Забрдњи Тоци, Душманићи и Карошевина.	У 2025. години планирана је реамбулација терена листа (50km ²) Пријеполје 1 1:50.000, са посебним освртом на неоткривене појаве које нису до сада регистроване (Зоне Забрдњи Тоци, Карошевина, Душманићи, Прибојске Челице, Расно итд.).	
1.4.1.03. Израда листа Пријеполје 3,4- трећа година истраживања, завршетак истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Група за геофизичка истраживања	У току	-	Реализација пројектом предвиђених радова обухватила је кабинетске, теренске и лабораторијске радове. Кабинетски радови обухватили су израду Анекса и Годишњег извештаја као и припремне радове за одлазак на терен. Теренски радови подразумевали су реамбулацију свих познатих појава на листу Семегњево (100 km ²), затим геолошку проспекцију са профилирањем терена (два профила дужине 7,0 km и 7,5 km) на листу Партизанске воде, литогехемијско опробавање природних изданака и отворених геолошких профила. Лабораторијска испитивања - Укупно је за лабораторијска испитивања формирано 57 проба које су дате на хемијска (40), рудномикроскопска (6), петрографска испитивања (11). Металогенетском специјализацијом, издвојена је рудоносна формација габро-дијабаза и рудоносна формација дунита, који су генетски везана за ултрабазичне и базичне магматске комплексе. Минерализација бабра везана је за формацију габро-дијабаза. Минерализација хрома је генетски везана за дуните. Повишени садржаји хрома констатовани су у северозападном делу ултрамафитског комплекса.	У 2025. години неопходно је урадити геолошку проспекцију минералних сировина на 75 km ² , профилирање терена и геофизичке радове (провера АМ аномалија), на делу листа/секције Партизанске Воде 1:25.000 и реамбулација појава хрома, бабра, магнетита на секцијама Рутуши, Прибој на Лиму и Семегњево 1:25.000.	
1.4.1.04. Израда листа Ужице 4- трећа година истраживања, наставак истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Одељење за металичне минералне сировине	У току	-	Обављена истраживања су подразумевала рекогносцирање терена на површини од око 130 km ² као и геолошку проспекцију отворених профила. Испитивања су вршена у оквиру стена мезозојске и неогене старости када су праћене издвојене формације које су приказане на геолошкој карти листа Ужице 4 размере 1:50.000. Лабораторији Геолошког завода Србије предато је укупно 58 узорака и то 40 за хемијска испитивања, 10 узорака за петрографску детерминацију стена и 8 узорака за израду рудних препарата и рудномикроскопска испитивања. Опробовање је вршено на 23 позиције. Такође, у склопу рекогносцирања терена извршено је осматрање више локалитета без узимања узорака са циљем сагледавања металогенетских специфичности истражног подручја као и усмеравања истраживања у наредним годинама. На описани начин обрађено је укупно 138 тачака са укупно регистрованих 8 локалних позајмишта.	Рекогносцирање са регионалном проспекцијом у 2025. години се планира за секцију Рожанство топографске основе 1. 25 000 и одвијаће се на површини од око 130 km ² .	

1.4.1.05. Израда листа Ужице-3 трећа година истраживања, завршетак истраживања	4. квартал 2026.	ГЗС - Одељење за неметаличне минералне сировине	У току	-	На простору листа Ужице-3 на секцији Семеђево 1:25.000 (130 km ²) урађена је реамбулација, и геолошка проспекција са профилирањем терена (два профила дужине 7 km и 7,5km) на листу Партизанске Воде, опробавање изданака и отворених геолошких профила. Укупно је узето и лабораторијски дато 57 проба за хемијска (40), рудномикроскопска (6), петрографска испитивања (11). Издвојене су рудоносне формације габро-дијабаза и формација дунита, генетски везане за ултрабазичне и базичне магматске комплексе. Минерализација бакра везана је за формацију габро-дијабаза. Минерализација хрома је генетски везана за дуните. Повишени садржаји хрома констатовани су у северозападном делу ултрамафитског комплекса.		У 2025. години неопходно је урадити геолошку проспекцију минералних сировина на 130 km ² , профилирање терена и геофизичке радове (провера АМ аномалија), на делу листа/секције Партизанске Воде 1:25.000 и реамбулација појава хрома, бакра, магнетита на секцијама Рутоши, Прибој на Лиму и Семеђево 1:25.000.
1.4.1.06. Израда листа Ужице-2 друга година истраживања, наставак истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Одељење за металичне минералне сировине	У току	-	Реализација пројектом предвиђених радова другој години истраживања обухватила је кабинетске, теренске и лабораторијске радове. Кабинетски радови обухватили су израду Анекса и Годишњег извештаја као и припремне радове за одлазак на терен. Теренски радови обухватили су геолошко профилирање на листу Јелова Гора 1:25.000, на површини од 130 km ² и опробавање хидротермално измењених или оруђених изданака стена. Прикупљено је 50 узорака који су дати на лабораторијска испитивања: хемијска (50), минералско-петролошка (10) и рудномикроскопска (10). Резултати истраживања показали су да су одређеном броју проба присутни су повећани садржаји арсена, затим никла, молибдена, олова, гвожђа, мангана.		У 2025. години планиран је наставак истраживања на површини 130 km ² на листу Севојно 1:25.000.
1.4.1.07. Израда листа Жагубица 4- друга година истраживања, наставак истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Одељење за неметаличне минералне сировине	У току	-	За другу годину истраживања предвиђени су кабинетски, теренски радови и лабораторијска испитивања. Од теренских истражних радова, рађено је рекогносцирање терена и геолошка проспекција, са евалуацијом лежишта и рудних појава на секцији Потај Чука, 1:25.000, површине око 140 km ² . Укупно је узето 50 узорака за хемијска, 10 узорака за петролошка и 12 узорака за рудномикроскопска испитивања. Истраживања су реализована у оквиру рудног поља Црни Врх, у северном делу истоименог рудног рејона. Најзаступљеније геолошке јединице на ширем простору рудног поља су творевине Тимочког магматског комплекса, гранитоидни комплекс Ваља Стрж и пратеће асоцијације стена палеозојске, мезозојске, терцијарне и квартарне старости. Основна рудна компонента у већини лежишта и појава минералних сировина у рудном пољу Црни Врх је бакар. Злато је најзаступљенија пратећа компонента. Лежишта и појаве металних минералних сировина су просторно локализоване дуж североисточног, источног, југоисточног и делом западног обода плутонског комплекса, претежно у андезитима друге вулканске фазе и њиховим пирокластитима. Дуж обода плутонских комплекса јављају се местимично и скарновске минерализације, које поред бакра, понекад садрже и магнетит или галенитско-сфалеритске парагенезе.		Према динамици истраживања, у току 2025. године (III година истраживања), геолошко-металогенетска истраживања реализоваће се на подручју секције Велика Треста, размере 1: 25.000, на површини од око 130 km ² , јужно од секције Жагубица.
1.4.1.08. Израда листа Сјеница 1, започињање истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Одељење за неметаличне минералне сировине	Није започето	-	На листу Сјеница-1 у 2024. гд, у првој години истраживања реализована је проспекција терена на површини од око 130 km ² , на секцији Кладница, 1:25.000 са опробавањем изданака и профилирањем терена (три профила дужине 11 km, 6,5 km и 7 km). Укупно је за лабораторијска испитивања формирано 55 проба које су дате на хемијска испитивања (35), рудномикроскопска испитивања (12), петрографска испитивања (8). Истраживани простор припада рудном рејону Голије и има потенцијаланст у погледу проналажења: волфрама, калаја, олова,		Наставак геолошких истраживања подразумева геолошку проспекцију на простору на површини 130 km ² , који захвата секција Сјеница-исток, 1:25.000, односно ЈЗ, дела металогенетске карте листа Сјеница-1 1:50.000.

1.4.1.09. Израда листа Сјеница 3 и Пећ 1-започињање истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Одељење за неметаличне минералне сировине	У току	-	У 2024. години започета је израда листа Сјеница 3 и Пећ 1 рекогносцирањем и проспекцијом терена, осматрањем изданака и профила на површини од око 155 km ² , у рудном рејону Лим-Увац. Узето је и лабораторијски испитано:50 узорака за хемијска 12 узорака за рудномикроскопска и 10 за петролошка испитивања. Манганска минерализација се јавља у формацији офиолитског меланжа дуж пукотина, у виду жилица и скрама, а у серпентинисаним перидотитима слабе импрегнације мангана и жилице хризотила. Уочене су хидротермалне алтерације: манганизација, лимонитизација, силификација, пиритизација. Садржаји микроелемената и ретких елемената су релативно повишени, поготово у зони простирања формације офиолитског меланжа, али и у пролувијалним седиментима (ретки елементи).		Током 2025.године, геолошка истраживања ће се наставити испитивањем квартарних и миоценоских седимената као и мезозојских кречњака са аспекта садржаја одређених хемијских елемената на површини од 155km ² .
---	------------------	---	--------	---	---	--	--

Мера 1.4.02. Истраживања металних минералних сировина

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупна површина терена на којима се ради провера аеромагнетних аномалија (km ²)	815 (2023)	865	865	
Укупна површина терена на којима се истражују ултрамафити (km ²)	715 (2023)	800	750	У току 2024 године геолошка истраживања (проспекција терена) урађена је
Укупна површина терена на којима се изводе металогенетска проучавања путних праваца- коридора (km ²)	565 (2023)	600	600	
Укупна површина неогеног басена на коме се изводе геофизичка истраживања (km ²)	10 (2023)	20	20	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.4.2.01. Провера аеромагнетских, гравиметријских и гамаспектрометријских аномалија на подручју Републике Србије- завршетак истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Група за геофизичка истраживања	Завршено	-	Пројекат је реализован у периоду од 2014. до 2024. године. У 2024. години извршена је проспекција геофизичких аномалија на ширем простору Голије и Радочела.Укупно је узето и лабораторијски испитано 35 узорака . Измерено је 200 тачака проспекционих магнетних мерења на дуж. Сви радови предвиђени пројектом су реализовани.У 2024. години урађен је завршни извештај за период 2014-2024. Сумирани сви резултати који су постигнути у наведеном периоду.Од укупно узетих 850 узорака злато је повећано у 84, сребро у 53, бакар у 31, волфрам у 49 а олово и/или цинк 40.		
1.4.2.02. Геофизичка испитивања неогених басена (публичко-звезданског)за потребе истраживања лежишта угља-наставак истраживања	4. квартал 2027.	ГЗС - Група за геофизичка истраживања	У току	-	У току 2024. године урађен је један геоелектрични профил укупне дужине 2600m у распореду дипол-дипол са дубинским захватом од око 400m. На основу геоелектричних испитивања издвојене су три средине: глине и глиновити пескови, конгломерати и шљункови и андезити. На овом простору андезити се појављују како на југу тако и на северу испитиваног терена. Појава андезита на геоелектричном профилу није новина, али дефинисање положаја и облика андезита у подини је битна јер је у уској вези са просторним распрострањењем угља.		За даља истраживања 2025. године предлаже се више геоелектричних и геомагнетских профила, како би се што боље дефинисао просторни положај андезита у ободним деловима басена , а који је у уској вези са распрострањењем угља.

1.4.3.01. Прогнозно-металогенетска и геолошко-економска оцена ресурса и резерви металних минералних сировина Србије-Подпројекат 6 (допуна података)	Континуирано	ГЗС - Сектор за истраживање лежишта минералних сировина	У току	-	Пројектне активности на реализацији Подпројекта 6 у 2024. години су кабинетског типа и односиле су се на допуну базе података за све металогенетске области у којима су у периоду 2011. до 2023. године домаће и стране компаније вршиле примењена геолошка истраживања. Подаци су систематизовани у табеле, односно у виду катастра.	Током 2025 године извршиће се допуна и иновација података наставити сагласно циљевима и задацима из примарног пројекта.
1.4.3.02. Прогнозно-металогенетска и геолошко-економска оцена ресурса и резерви неметалних минералних сировина Србије-Подпројекат 6 (допуна података)	Континуирано	ГЗС - Сектор за истраживање лежишта минералних сировина	У току	-	Реализација радова на изради базе података лежишта и појава неметалних минералних сировина Србије (НМС) у 2024. години представља наставак вишегодишњих истраживања и проучавања металогенетских карактеристика, од 2006. године. Активности на реализацији Подпројекта 6 у 2024. години односе се на допуњавање базе података за све металогенетске области у којима су, у периоду 2012. до данас вршена геолошка истраживања неметалних минералних сировина.	Током 2025 године извршиће се допуна и иновација података наставити сагласно циљевима и задацима из примарног пројекта.

Мера 1.4.04. Унос података добијених геолошким истраживањима у форму Геолошког информационог система (ГеоЛИСС)

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Ажурирана база података о појавама и лежиштима минералних сировина (0 - не, 1-да)	1 (2023)	1	1	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.4.4.01. Унос постојећих података основних геолошких истраживања у форму Геолошког информационог система о појавама и лежиштима минералних сировина (ГеоЛИСС)-наставак истраживања	Континуирано	ГЗС - Сектор за истраживање лежишта минералних сировина	У току	-	Реализација радова на изради уноса постојећих података Основних геолошких истраживања у форму ГеоЛИСС-а, о појавама и лежиштима минералних сировина Републике Србије у 2024. години представља наставак који је започео 2006. године. У 2024. години извршено је ажурирање у базу података о појавама и лежиштима минералних сировина РС, ГеоЛИСС-а, 17 пројеката који су израђени у току 2023. године.		У 2025 години потребно је наставити допуну и иновацију података сагласно циљевима и задацима из примарног пројекта.

Посебан циљ 1.5. Спровођење осталих стручних активности

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Континуирана анализа објеката геолошког наслеђа	1 (2022)	1	1	
Укупно извршени радови на Геохемијској карти Србије	35.876 (2023)	46.581	46.581	
Укупно извршени радови на геолошко-еколошким истраживањима за слив Јужне и Западне Мораве	50 (2023)	100	100	
Реализација пројекта ГСЕУ у складу са планом	1 (2023)	1	1	

Мера 1.5.01. Спровођење истраживања геонаслеђа и геодиверзитета Републике Србије

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број објеката геонаслеђа и геодиверзитета (Број)	20 (2023)	25	25	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
-----------	-----------------	---------	--------	---------------------------	----------------------	---------------------------------------	------------------------------

1.5.1.01. Анализа објеката геонаслеђа и геодиверзитетна наставак истраживања	Континуирано	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	У току	-	<p>У 2024. години настављена су истраживања на објектима на ширем простору Сјенице и Пријепоља.</p> <p>Теренска испитивања по Пројекту "Геонаслеђе и геодиверзитет Србије" обављена су у августу месецу 2024. године. Настављено је са истраживањем ширег простор Сјенице и Пријепоља. Обрађено је 6 гео-репрезентата.</p> <p>Геообјекти се налазе на листовима ГК 1:50 000 и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - локалитет Љесковац - Ужице 3 (секција Прибој на Лиму), - локалитет Сирова гора (Јадовник)- Пријепоље 2 (секције: Сјеница запад и Милошев До) - локалитет Бистрица - Пријепоље 1 (секција Пријепоље) - локалитет Јермовачки поток (Прибојска бања)- Ужице 3 (секција Прибој на Лиму) - локалитети Тријебинска река и Сјеничка врела - Пријепоље 4 (секција Тријевине) <p>Према важећој класификацији ProGEO (W. A. P. Wimbledon, 1996) анализирани геолошки репрезенти/објекти геонаслеђа су сврстани у више група: палеобиолошки-палеонтолошки, стратиграфски, геоморфолошки и магматско/метаморфно и седиментно петролошки и економски (архео-металушки). Узето је 20 узорка за петролошку/седиментолошку и палеонтолошку лабораторијску анализу. У извештају су детаљно анализирани наведени геообјекти.</p>	У 2025. години предвиђено је да се настави истраживање објеката на ширем простору Голије (вероватно завршетак истраживања на овом подручју). Такође, заједно са колегама који се баве хидрогеолошким истраживањима радиће се шире подручје Врњачке бање и Гоча. Ово ће бити почетак истраживања на овом подручју и могуће је да се због обимности наставе и у наредним годинама.
--	--------------	--------------------------------------	--------	---	--	--

Мера 1.5.02. Спровођење истраживања на изрази Геохемијске карте Србије 1:500.000

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број обрађених сливова (Број)	3 (2023)	5	-	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.5.2.01. Геохемијска карта Србије 1:500.000	4. квартал 2027.	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	У току	-	<p>Предвиђен период за реализацију пројекта је 2017. - 2027. године. У 2024. години обављено је геохемијско картирање, избор локација за узорковање и узорковање на сливу Велике Мораве. Картиран и узоркован је слив који има површину 6 126 km², при чему је дужина Велике Мораве 185 km. Теренски део посла је обављен за 80 теренска дана (40x2).</p> <p>Прикупљени су узорци за хемијске и седиментолошке анализе (квантитативна и квалитативна анализа садржаја минерала тешке и лаке фракције и на гранулометријске анализе). Укупно је урађена седиментолошка анализа 131 узорка. Резултати су приказани у Годишњем извештају.</p>		У 2025. години планирано је геохемијско картирање, узорковање и анализа седимената чији су рецепијенти Дунав (Јужна страна-Централна Србије, односно десна обала и Посавина), Тимок, Бели Дрим (део око Рибарића) и егејски слив (део југоисточно од Враћа).

Мера 1.5.03. Спровођење геолошко-еколошких истраживања флувијалних наноса притока Јужне Мораве и Западне Мораве у циљу заштите животне средине

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број анализираних притока за слив Јужне и Западне Мораве (Број)	6 (2023)	12	12	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.5.3.01. Геолошко-еколошка истраживања флувијалних наноса притока Јужне и Западне Мораве на територији Републике Србије у циљу заштите животне средине-започињање истраживања	4. квартал 2024.	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	Завршено	-	<p>Пројекат под називом „Геолошко-еколошке карактеристике флувијалних наноса притока Јужне и Западне Мораве на територији РС у циљу заштите животне средине“ започет је 2023. године и завршен 2024. године.</p> <p>Подручје обухваћено изразом пројекта 2024. Године чине подручја у приобаљу Западне Мораве, такозвано западно Поморавље и обухвата велики број насељених места као што су: Краљево, Ивањица, Ариље, Чачак, Крушевац, Трстеник и многа друга мања насељена места.</p>		

Мера 1.5.04. Успостављање основа за формирање геолошке службе за Европу

Носилац: ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Реализација задатака радних пакета пројекта (%)	20 (2023)	40	40	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.5.4.01. WP2 радни пакет-тематска област: лежишта минералних сировина, наслов: Критичне минералне сировине, Међународни центар за изврсности и Оквирна квалификација Уједињених нација	4. квартал 2027.	ГЗС - Сектор за истраживање лежишта минералних сировина	У току	-	Учествовање на три нивоа обуке за будуће тренере UNFC као подршка CRM-у. NoPe група. ГЗС домаћин стручне радионице "Implementing the United Nation framework classification for resources (UNFC) in Southeast Europe", "XVI међународна конференција OMC 2024" даље промовисање UNFC класификације. Разматрање предлог да NoPe има подгрупу АБЦ1 и да је надгледа EU ICE SRM ради размена искустава у поступку промовисања националних класификационих система ка UNFC алату. Активности на даљој промоцији UNFC.		Задаци по налогу лидера радног пакета
1.5.4.02. WP3 радни пакет-тематска област хидрогеологија, наслов: Геотермална енергија и инвентар подземних складишта	4. квартал 2027.	ГЗС - Сектор за геотехнику и хидрогеологију	У току	-	У складу са планом реализације пројекта, реализована су два нивоа за издвајање перспективних геотермалних зона. Један се односи на базу извора и бушотина која ће бити инкорпорирана у ЕГДИ базу, а други ниво се односи на издвајање геотермалних појава по задатој класификацији.		Задаци по налогу лидера радног пакета
1.5.4.03. WP4 радни пакет-тематска област: геотермална енергија, наслов: Процена, заштита и одрживо коришћење европских ресурса подземних вода	4. квартал 2027.	ГЗС - Сектор за геотехнику и хидрогеологију	У току	-	У складу са планом реализације пројекта, сагледане су савремене методе које ће се применити за обраду података и постављање прогноза (попут машинског учења). Реализован је део који се односи на прикупљање и припрему података о квалитету подземних вода и нивоима подземних вода за период од 10 година..		Задаци по налогу лидера радног пакета
1.5.4.04. WP6 радни пакет-тематска област: регионално картирање, наслов: Геолошки оквир за европски геолошки систем података и информација	4. квартал 2027.	ГЗС - Сектор за регионалну геологију	У току	-	Учествовање у раду у смислу комуникације међовима са руководиоцем групе. Праћење рада у оквиру радног пакета у очекивању даље сарадње по питању евентуалног слања геолошких карата. .		Задаци по налогу лидера радног пакета
1.5.4.05. WP9 радни пакет-тематска област: стратешка питања, наслов: Мрежа Геолошких истраживања и одрживе услуге за Европу	4. квартал 2027.	ГЗС - Група за међународну сарадњу и пројекте	У току	-	Учествовање у припреми документа: документ FP10 поднет Европској комисији, документ GSE намењен углавном за национални ниво, документ SR1A-нова стратешка истраживачка и иновациона агенда, нацрт предлога за GSE-геолошка служба за Европу 2028, остала документа као нпр. за геотермалне потребе, разматрање планирања подземног простора како би се истакла кључна улога и стручност геолошких завода у специфичним доменима.		Задаци по налогу лидера радног пакета

Број: 401-00-14/2025-04

Датум: 6. март 2025. године

в.д. ДИРЕКТОРА

мр Весна Тахов

Објављено дана 7. марта 2025. године