

Опис на работната задача

Опис на услугата

Изработка на студија за хидролошките и хидрогеолошките карактеристики на Вевчански Извори и Вевчанска Река

Основни информации

Центарот за истражување и информирање за животна средина „Еко-свест“ од Скопје преку локалната канцеларија Вевчани во рамки на проектот „Поддршка на одржливо управување со Заштитеното подрачје Вевчански извори - Фаза 2“ поддржан од ПОНТ (Prespa Ohrid Nature Trust) има потреба од ангажирање на консултанти за изработка на студија за хидролошките и хидрогеолошките карактеристики на Вевчански Извори и Вевчанска Река.

Целта на проектот е да се постигне долгорочна заштита на Споменикот на природата „Вевчански Извори“ и просперитет на локалната заедница преку практики за одржливо управување.

Цел на услугата

Да се добијат научно засновани податоци за хидролошките и хидрогеолошките карактеристики на Вевчански извори и Вевчанска река, со цел нивна заштита, одржливо управување и планирање на идни активности.

Обем и детален опис на услугата

1. Географска положба на анализираното подрачје

- Локација на подрачјето во рамки на поширокиот географски контекст.
- Пристапност и поврзаност со патна и инфраструктурна мрежа.

2. Геолошки и тектонски одлики

- Преглед на геолошки формации, типови карпи и нивната старост.
- Тектонска структура.

3. Геоморфолошки одлики

- Анализа на релјефот, типови на релјеф.

4. Мапирање на водотеците со ГИС

- Идентификација и дигитално мапирање на сите водотеци во сливот на Вевчански Извори и Вевчанска река.
- Изработка на тематски ГИС карти за хидрографската мрежа.

5. Топографска сливна површина

- Дефинирање на границите на сливот на Вевчански Извори и Вевчанска река.
 - Прикажување на сливната површина преку ГИС визуализации.
6. Физичко-географски и хидрографски карактеристики
- Изработка на ГИС модели: елевација, наклон, изложеност, земјишна покривка.
 - Определување на основни хидрографски параметри (густина, пад).
7. Климатски карактеристики
- Анализа на температури, врнежи, и други климатски параметри за сливот.
8. Хидролошки карактеристики и режим на течење
- Регионална споредба со сродни сливови и регионални анализи
 - Вршење на просторна распределба на протоците со цел добивање на податоци за карактеристичните протекувања на река Вевчанска (Q_{min} , Q_{sr} , Q_{max})
 - Анализа на минимални, средни и максимални протечи на Вевчанска река и Вевчански Извори.
9. Хидрогеолошко функционирање на карстниот систем
- Следење на ниво на воден столб, температура, спроводливост и врнежи за разбирање на динамиката на подземните води.
 - Анализа на подземните води во сливот
10. Еколошки проток
- Определување на минималниот потребен проток за зачувување на екосистемите во Вевчански Извори и Вевчанска река. (да се направи по методологијата на Еко-свест за еколошки проток)
11. Хидролошки мониторинг
- Изведување на најмалку 4 мерења во различни хидролошки услови и анализа на добиените податоци.
12. Заклучоци и препораки
- Изготвување студија на македонски јазик која ќе ги вклучи сите погоре-наведени теми и ќе даде препораки и заклучоци за понатамошни истражувања.
 - Препораки за управување со водите во заштитеното подрачје и насоки за натамошно дејствување.

Временска рамка

Периодот на имплементација е до 31.03.2027 година



Центар
за истражување
и информирање
за животна средина
„ЕКО-СВЕСТ“ СКОПЈЕ

Буџет

Вкупната вредност на буџетот за оваа услуга не смее да надмине 5000 евра во денарска противвредност, со вклучен персонален данок.

Контакт лице и надзор на проектот

Дарко Ќитаноски, телефонски број: 078 449 209 и-мејл: darko@ekosvest.com.mk