

## ОКОНЧАТЕЛЕН ОТЧЕТ

### I. СЪДЪРЖАТЕЛЕН ОТЧЕТ:

1.Име на кандидатстващата организация:

**ВИОЛИНА ХРИСТОВА КАМЕНОВА**

2.Име на проекта:

**Екологията и причините за промяна на климата**

3.Обща продължителност на проекта (в месеци – цифром и словом)	<b>5 / пет / месеца</b>
3.1.Начална дата на дейностите (ден, месец, година)	<b>15 / 05 / 2019</b>
3.2.Крайна дата на дейностите (ден, месец, година)	<b>30 / 10 / 2019</b>

**Забележка:** Моля отбележете промяната (ако има такава) в планирания период на изпълнение на проекта и причините, довели до това:

**Поради забавяне плащането по договора за проекта се наложи дейностите да започнат без финансиране от страна на Община Шумен, което от своя страна не спря проекта, но промени графика по изпълнението му.**

4. Постигнати цели (Моля, отбележете, в каква степен сте постигнали заложените цели на проекта):

**В проекта си поставихме за цел да проучим и анализираме промените, настъпващи в определени климатични показатели за района на гр. Шумен. Анализът трябваше да се извърши посредством данните, получени чрез измерване на тези показатели с измервателните уреди и анализаторната апаратура, закупени със средствата по проекта. Започнахме анализирането на данните и след направените проучвания и тестове достигнахме до извода, че за цялостен и коректен анализ, е нужно да съберем и обработим по-голям обем от данни за по-продължителен период от време. (Не случайно във формуляра сме заложили период от 3 години за получаване на по-голям набор от данни, на базата на които да получим цялостната картина за анализиране на климатичните промени, които настъпват в района на гр. Шумен.) Все пак за краткото време, с което разполагахме, и събраната от нас за няколко месеца в рамките на един и същ сезон информация, успяхме да поставим началото на базата данни, която след допълване ще послужи за основа за цялостен и изчерпателен анализ.**

**Освен че поставихме началото на базата данни, ние успяхме и да финансираме и**

набавим част от необходимите ни техническите пособия, както и да инсталираме метеорологичната станция, която да излъчва климатична информация в интернет в реално време, като по този начин ни дава възможност и в бъдеще да проследяваме данните за климатичните промени през всички сезони.

Успяхме да привлечем и други деца и младежи, които да се включат в проучванията заедно с нас. С тяхна помощ анализирахме водните запаси на територията на природен парк Шуменско плато. Оказа се, че водните запаси намаляват в месец август всяка година, но тази, в следствие на незначителния по количество снеговалеж през зимата, водните запаси са намалели повече от обичайното. Направените от нас изследвания показват, че физико-химичните показатели на водните потоци на територията на парка не се променят, което означава, че водите са чисти и с подходящо качество за питейни нужди.

В категория почвени анализи направихме пробовзимане и достигнахме до извода, че почвата на парка е с леко завишен PH индекс, но богата на минерали, нужни за развитието на зелената система.

#### 5. Достигане до целевата група:

5.1. Включени преки участници в реализацията на проекта – брой, възраст:

**Преки участници – неформална група от 5 бр. участници на възраст 12 г. и 13 г.**

5.2. Други, върху които проектът е оказал въздействие – приблизителен брой, възраст:

**Освен нас, преките участници, при изпълнението на проекта в него активно се включиха и нашите братя и сестри, както и наши и техни приятели, с които заедно вземахме пробите и анализирахме резултатите. Броят на тези наши приятели беше около 15-20 души.**

5.3. Оказано въздействие върху целевите групи:

**Въздействието от проекта беше положително – освен, че се забавлявахме с приятелите си сред природата, научихме много нови и интересни факти за различните климатични показатели, както и за влиянието на тези показатели върху нашия живот. В последствие ние разказахме наученото на други наши приятели и така резултатът от нашия проект стана още по-голям и достигна до още повече деца и млади хора. Освен тях, непреки участници в целия процес по изпълнението на проекта, бяха и нашите родители, които ни помагаша и напътстваха.**

#### 6. Дейности (Моля, подробно опишете изпълнението на реализираните дейности)

№	Наименование на дейността	Подробно описание на изпълнението на дейността
1.	Събиране на екипа и планиране на дейностите.	Събрахме екипа и подготвихме план за дейностите. Основните теми в нашия план бяха разпределени в няколко етапа както следва: Първи етап: Набиране информация за нужните технически средства, уреди и апаратура. Наемане на допълнителни технически средства, незаложени в проекта, или

		<p>ползването на такива безвъзмездно. В този етап беше важно да се подбере необходимата за проекта техника.</p> <p><b>Втори етап:</b> Осъществяване на контакт с фирми доставчици, намиране на изгодни оферти, договаряне и доставка на апаратура.</p> <p><b>Трети етап:</b> Пробовземане по график и извършване на анализ на пробите. Монтаж на метеостанцията и активно наблюдение на данните. Анализирани водните хоризонти, подпочвените води и проследяване на нивата на водния баланс. Анализирани почвените проби.</p> <p><b>Четвърти етап:</b> Подготовка за отчет на проекта.</p>
2.	<p>Подбор на необходимите за проекта технически средства, уреди и апаратура.</p>	<p>Събрахме информация за нужните технически средства за изпълнение на проекта. По време на работния процес достигнахме до извода, че имаме нужда от допълнителна полева лаборатория за изготвяне на физико-химичен анализ на водните ресурси на територията на природния парк Шуменско плато. Получихме възможност да работим с подобна лаборатория безвъзмездно от друга неправителствена организация. Наложихме да направим поръчка за внос на почвените анализатори заради факта, че към момента нямаше налични на българския базар в този ценови сегмент. Избрахме модел на метеостанция с възможност за интернет визуализиране на данните от нея.</p>
3.	<p>Осъществяване на контакт с фирми доставчици, намиране на изгодни оферти, договаряне и доставка на апаратура.</p>	<p>Намерихме в интернет контактите на фирми, които могат да бъдат наши потенциални доставчици на техническите средства и апаратурата. Свързахме се с тях и получихме оферти, като в следствие избрахме най-изгодните от тях, поръчахме необходимото оборудване и организирахме доставката му.</p>
4.	<p>Пробовземане по график и извършване на анализ на пробите. Анализирани водните хоризонти, подпочвените води и проследяване на нивата на водния баланс. Анализирани почвените проби. Монтаж на метеостанцията,</p>	<p>Това беше практическата и най-интересна част от осъществяването на проекта. Тук се включиха много от нашите приятели и събирането на пробите беше много ползотворно и едновременно с това забавно. За да се справим по-бързо и по-ефективно решихме да се разделим на няколко по-малки екипа. Част от тях се занимаваха с вземането на проби от водата и почвата. Екипите, които събираха пробите, проведоха лабораторни тестове, отчитащи физико-химичния състав и качествата на водата и почвата и направиха. Бяха извършени и микроскопски наблюдения на взетите проби. Един от екипите отговаряше за монтажа на метеостанцията и инсталирането на софтуера, който предава и визуализира данните от нея към интернет пространството. В рамките на няколко седмици екипът</p>

	<i>активно наблюдение на данните.</i>	<i>проследи предаваните данни и направи съответните анализи.</i>
5.	<i>Подготовка за отчет на проекта.</i>	<i>След като всички данни бяха събрани проведохме среща, на която обсъдихме резултатите и се подготвихме за отчитането на проекта. Всички бяхме на мнение, че наученото и споделеното с нашите приятели е било много полезно и трябва да продължим да следим резултатите и да попълваме базата данни. По този начин ще можем периодично да правим сравнение на тези данни и в края на тригодишния период да имаме повече информация, която да ни послужи за едно по-задълбочено изследване на климатичните промени в района на гр. Шумен.</i>

**8. Популяризиране дейностите по проекта:** (Моля, опишете начина, по който сте популяризирали целите, дейностите и резултатите по проекта).

*Дейностите по проекта са популяризирани в интернет пространството, метеостанцията предава на всеки 3 мин. В web базирана платформа <https://measurements.mobile-alerts.eu/Home/SensorsOverview?phoneid=001458868839> В бъдеще ще направим web приложение, което да визуализира данните от метеостанцията, както и ще добавим модули за фини прахови частици (ФПЧ).*

**9. Проблеми при изпълнение на проекта:** (Моля, отбележете проблеми, възникнали по време на изпълнението на проекта (ако има такива).

*Успяхме да приключим проекта без особени проблеми, като изключим първоначалната неяснота във връзка с финансирането.*

## II. ФИНАНСОВ ОТЧЕТ:

**1. Описание на разходите** (Моля, опишете разходите хронологично, за всяка дейност поотделно):

№ по ред	Дата на плащане	Вид на документа	№ на документа	Вид разход	Сума (лева)
1.	11.07.2019	Ф-ра	2000000561	АНТЕНА X-50	198,00 лв.
2.	19.08.2019	Ф-ра	0000000829	Метеорологична станция Weather Hub 31.4005.02 Метеорологична клетка, радиозащитна, метална рамка, датчик температура и влажност на въздуха 30331.02	703,00 лв.
3.	20.08.2019	Ф-ра	0751521521	Курьерска услуга (Еконт)	14,17 лв.



4.	14.10.2019	Ф-ра	0000002161	SR-300B Четири-функционален влажномер за почва; PCT – 030 Фертометър за почва	228,00 лв.
Всичко:					1 143,17 лв.

## 2. Изпълнение на бюджета на проекта:

№	Вид разход	Брой	Едини чна цена (лв.)	Общо (лв.)	Финансиране от Община Шумен (лв.)
<b>1.</b>	<b>Административни разходи</b>				
	<b>ОБЩО:</b>				
<b>2.</b>	<b>Преки разходи</b>				
2.1	АВТОМАТИЧНА МЕТЕО СТАНЦИЯ	1	703,00	703,00	700,00
2.2	ПОЧВЕН АНАЛИЗАТОР	2	84,00	168,00	150,00
2.3	ПОЧВЕН АНАЛИЗАТОР	1	60,00	60,00	75,00
2.4	АНТЕНА X-50	1	198,00	198,00	150,00
2.5	КУРИЕРСКИ УСЛУГИ	1	14,17	14,17	15,00
2.6	МАТЕРИАЛИ ЗА СНИМКИ		0,00	0,00	60,00
	<b>ОБЩО:</b>			<b>1 143,17</b>	<b>1 150,00</b>
<b>3.</b>	<b>Други разходи</b>				
3.1.					
3.2.					
	<b>ОБЩО:</b>				
<b>ОБЩА СТОЙНОСТ:</b>				<b>1 143,17</b>	<b>1 150,00</b>

### Моля, приложете:

- Списъци, съдържащи имената на участниците, името на организацията, подписи на участниците и дата на провеждане на инициативата.
- Екземпляр от всички отпечатани материали или публикации в медиите, ако има такива.
- Снимков материал, мултимедийни продукти и други материали, които доказват изпълнението на проектните дейности.

Дата: 05.11.2019г.

Отговорник на проекта:.....

Викторина (подпис)  
Камелия  
(име, фамилия)