Финален наративен извештај за 2018 година

|  |  |
| --- | --- |
| **ГЕНЕРАЛНИ ИНФОРМАЦИИ** | |
| **ОРГАНИЗАЦИЈА** | ЕКОЛОШКО ДРУШТВО “ВИЛА ЗОРА “ВЕЛЕС |

|  |  |
| --- | --- |
| **Цел** | **Постигнувања/резултати** |
| **1**Да се зајакне институционалната соработка, да се создаде меѓусекторско тело (локални и национални власти, ГО, земјоделци, експерти) и да се развие Стратегија за деконтаминација на загадена почва за Општина Велес. | Покана е испратена до сите релевантни министерства (Министерство за здравство, Министерство за животна средина, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, Министерство за економија), од кои две министерства немаа средства да учествуваат во меѓусекторското тело. Експерт Владимир Гроздев беше поканет на Планот за ублажување и мониторинг на животната средина - ERC / EMMP извештај. Ангажирани беа следниве експерти: Олгица Мицевска-експерт за заштита на животната средина; Александар Стојанов - експерт за земјоделство и Бошко Бошковски - експерт за загадени почви. |
| Создадено меѓусекторско тело: Три состаноци што се одржуваат со членовите на меѓусекторското тело. Членови на телото беа следниве: \* Александар Стојанов, - претставник на компанијата Агро Уни Проф. Бошко Ников, професор во пензија на Земјоделски факултет \* Љупче Ефнушев - претставник од Министерството за економија \* Беса Татеси - Претставник од Министерството за животна средина и просторно планирање \* Перица Петров - претставник од Агенција за храна и ветеринарство \* Трајче Арсовски - Претставник од Федерацијата на земјоделци \* Жарко Ераковиќ - Министерство за шумарство и водостопанство Кирил Гајдов, Пандорка Лазаровска Прличкова, Весна Стојанова Богоевска и Мензур Бачевац - Претставници од Советот на Општина Велес \* Душко Христов - Претставник од -4x4x4Балкан Мостови \* Роберто Паризов - Претставници од Еко Лајв Кавадарци Александра Бојкова - Претставници од Еко Лајв Кавадарци Ариант afафери - Претставници од Еко Герила Тетово \* Коцевска Сашка - ЕА Вила Зора Велес \* Кире Кочов - ЕА Вила Зора Велес \* Даниела Петковска - ЕА Вила Зора Велес. Резултатите од едногодишната соработка помеѓу членовите на Вила Зора, експерти, партнери и претставници на институциите се основите на Стратегијата за деконтаминација на почвата во Велес. Конечната верзија останува да биде објавена во следниот период што ќе ја достави претседателот на организацијата ЕД Вила Зора Велес до Општина Велес за одобрување. |
| **2.** Да се охрабрат советниците на Советот на општина Велес да ја усвојат Стратегијата за деконтаминација на загадена почва заснована врз докази / истражувања и модел на најдобри практики за одржливо земјоделство, доколку е можно со финансирање поврзано со тоа. | Концептот , планот и активности беше претставен на состанокот во декември, на кој присуствуваа советниците на Советот на општина Велес. Исто така ја споменавме намерата да ја претставиме нацрт-верзијата на Стратегијата за деконтаминација на почвата (по подготовката) во општина Велес. |
| Преку примери на почва земени во Велес заклучуваме дека во почвата во Велес има 5,8% Pl, 26,8% Cd, 2,75% Zn. После деконтаминација, концентрацијата се намали за 3,5% на длабочина од 20-40 см, а се зголеми за 0,5% на длабочина од 0-20 см |
| **3.** Да се подигне јавната свест за загадување на почвата и зелената храна (во Велес), да се измери загадувањето на тешки метали (Pb, Cd и Zn) и загаденоста на почвата на длабочина од 0-20cm и 20-40cm, како и да се претстави тековната состојба поврзана со загадувањето на почвата и обука на локалните земјоделци како да ја деконтаминираат својата земја. | Спроведе анкета на 100 граѓани од Велес, со цел да се процени нивното мислење за нивото на загадување на почвата. |
| Организирано образование на земјоделците во Велес на кое беа присутни 30 земјоделци, дистрибуција на летоци, презентации за резултатите од тестирањето на почвата пред и по деконтаминацијата. Редовни посети на земјоделците со информации и резултати. За време на редовните посети беа информирани 55 земјоделци. |
| Направивме јавно презентирање на анализата во општинaта и го презентиравме нивото на загадување во почвата во секоја од нив. |
| **4.** Да се испитаат различни процеси за да се утврди ефикасноста на третманот и критичните варијабли потребни за целосна имплементација со цел да се деконтаминираат 5 хектари загадена почва во Општина Велес. |  |
| По консултација со експерти, решено е да се користи маслодајна репка заради својството на екстракција на олово, кадмиум, цинк. |
| Во мај примероците беа повторно земени од најзагадените места на почвата (жариштата) во Велес-Речани што претходно ги третиравме - деконтаминирани. Најновите резултати покажаа намалување на процентот на присуство на тешки метали во почвата. |
| 5. Да се зачува животната средина во Велес преку собирање и селектирање на ПЕТ амбалажа | Поставени метални боксови за собирање и селектирање ПЕт амбалажа во сите основни училишта и неколку хотели и ресторани |

|  |  |
| --- | --- |
| **АНГАЖИРАЊЕ НА КОРИСНИЦИ** | |
| Како ги вклучивме корисниците на проектот во спроведувањето на проектот? | Со цел да се утврди како граѓаните се запознаени со загадувањето на почвата и фиторемедијацијата, колку од нив се свесни за придобивките од деконтаминацијата, беше спроведено истражување. 100 граѓани од Велес беа вклучени во анкетата на населението за загадување на почвата и нејзина деконтаминација.  Земјоделците кои присуствуваа на сите едукативни активности и позајмуваа обработливо земјиште за деконтаминација беа директно вклучени во проектот. Со цел да се создаде подобра стратегија за деконтаминација на почвата локална за Општина Велес , беше решено да се вклучат институциите, почнувајќи од: - Ангажирање експерти за создавање стратегија за деконтаминација на почвата - Претставници на Министерството кои присуствуваа на настаните на кои се дискутираше за стратегијата за деконтаминација на почвата, дадоа предлози и мислења во нивната област. На состаноците беа дадени задачи за секој од нив, но бидејќи Стратегијата не беше финализирана, немаме краен производ. -Советниците на Општина Велес беа вклучени во тоа што беа информирани за изготвување на Стратегија за деконтаминација на почвата што треба да ја усвојат нив по нејзиното финализирање.  Организирани акции за собирање ПЕт амбалажа во Велес. |
| Како влијаеја нашите активности врз корисниците? | Како прво, со земање примероци од почва и растенија и анализирање на нив преку јавни настани што ги следеа граѓаните и медиумите, јавноста беше информирана за концентрацијата на тешките метали во почвата и во зеленчукот, со што се информираше колку е здрава храната консумираат Едукацијата на земјоделците овозможи да се запознаат со нивото на загадување на почвата, неговото влијание врз животот на граѓаните и нашите идни генерации, запознавајќи се со начинот на деконтаминација на почвата. Сите наши активности се насочени кон подобрување на квалитетот на почвата и растенијата. Ова го зголемува квалитетот на животот на граѓаните во Велес, а потоа и во другите градови во земјата. |
| Како го проценивте задоволството на корисниците? | Од една страна, имаме граѓани кои се задоволни што некој е посветен на подобрување на квалитетот на животот со деконтаминација на почвата. Од друга страна, има земјоделци кои произведуваат храна и тоа е нивно основно средство за егзистенција. И тие сакаат да ја деконтаминираат почвата и да произведат здрава храна за нив и нивните потенцијални купувачи.  Граѓаните се задоволни од покрената иницијатива за селектирање ПЕТ амбалажа. |

|  |
| --- |
| **ПРОБЛЕМИ/ПОТЕШКОТИИ** |
| Недоволен интерес за земјоделците-Интересот на земјоделците е недоволен затоа што тоа е нивниот единствен приход и истиот проблем може да се реши за да се обезбеди финансиска поддршка за нив за време кога почвата е оставена да се деконтаминира со садење на силување од масло од семе. Проблем за пронаоѓање квалитетно семе за семе од маслодајна семе од овластен продавач. Недоволен раст на маслодајна репка како резултат на неповолните временски услови-Ова е проблемот врз кој немаме влијание. |

|  |
| --- |
| **ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ** |
| Преместување на згура- Згура е остаток од 30-годишното работење на Топилницата, која се наоѓа и се отстранува во близина на Топилницата, и беше покриена со земја како форма на заштита од надворешни влијанија - да не биде извор на загадување. Сепак, ерозијата на почвата ја отвори депонијата и сега е главен извор на загадување на почвата во градот. Неопходно е да се премести згура за која сме во процес на спроведување на тој проект. |

|  |  |
| --- | --- |
| ВКУПНО БРОЈ НА ЛУЃЕ (кој учествуваа во активности во период од една година) | |
|  | |
| **Тотален број на луѓе** | 699 |
| Пол | Мажи:424 Жени:275 |
| Години | Под26:28  26 и нагоре :671 |
| Етничка припадност: | Македонци: 565, Албанци:113 , Роми: 16,Турци: 3,Бошњаци: 1, Срби:1 |

|  |
| --- |
| ОДРЖЛИВОСТ |
| Една од нашите цели е да ги обучиме земјоделците да го спроведат процесот на фиторедијација.  Ние ќе продолжиме да работиме на Стратегијата за деконтаминација на загадена почва во Велес.  Проширување на селекцијата на отпад и во останати објекти низ градот. |

|  |
| --- |
| **НАУЧЕНА ЛЕКЦИЈА** |
| Претходните сознанија покажаа дека маслодајната репка е многу тешка и несоодветна за одгледување. За во иднина можеби би избрале друг фитомедијатор со слични својства што ќе ја извршат истата функција и ќе бидат многу поотпорни на временските услови. Земјоделците не можат да ја дадат почва толку долг период (најмалку 3 години) и да останат без единствениот приход што го имаат. |