

Опитът на Мама-86' за въвеждане на сухи разделящи урината тоалетни в Украйна

Юлия Бережна
МАМА-86

2007

София, България



За МАМА-86

**МАМА-86 е мрежа от 17 НСО
Инициирани от майки през 1990 за
повишаване информираността и за
да работят по проблеми на околната
среда и здравето**

**Кампанията за питейна вода започна
през 1997 като женска инициатива
по места и включва различни
проекти за достъп до безопасна вода
и санитария.**

**11 местни организации участват в
тази кампания.**



Селски райони: достъп до водоснабдяване и санитария

- ◆ 54% от населението живее в селата & селища по-малки от 20,000 жители
- ◆ 11 млн. (74%) от селското население използва кладенци, каптажи
- ◆ 800,000 използват транспортирана вода
- ◆ 14.3 млн. (91%) – външни тоалетни и попивни ями
- ◆ 1,8 млн. Кладенци са замърсени с нитрати, пестициди, флуор, микроорганизми
- ◆ Обичайно външните тоалетни и попивните ями са източник за замърсяване на подземните води с нитрати и патогени





“Коопериране за устойчиво развитие на селските райони



Проект осъществяван от МАМА-86 и ЖЕОБ
Финансиран от Програма МАТРА,
Нидерландия през 2003-2006
3 селски района на Украйна
Фокус върху водоснабдяване, екологична
санитария и органично земеделие

За безопасност на питейната вода в
селските райони, трябва да спре
замърсяването на кладенците от
външните тоалетни, черпателните ями,
канализацията, да се въведат опазващи
околната среда, достъпни и алтернативни
технологии

История на проекта

Проектни райони: селата Гожули, Ворохта и Бобрик

с. Гожули, Полтавски район, на 3 км от Полтава

- ◆ Население около 3600 души,
- ◆ Старо централизирано водоподаване и канализация, 2 атрезинански кладенеца за питейна вода са естествено замърсени с флуор (7-7.5 пъти над нормата), пречиствателната станция за отпадъчни води е в катастрофално състояние
- ◆ 448 кладенци са замърсени с нитрати (>250-500 мг/л) и биологично замърсяване от външните тоалетни и канализацията

с. Ворохта, Район Яремче, Ивано-Франкинска Област,

- ◆ Население ок. 4500 души
- ◆ Старо централизирано водоподаване за 1/2 население, останалите използват кладенци

с. Бобрик, Район Нижни, Област Чернигив

- Население ок. 650 души, основно пенсионери, само 45 деца в училищна възраст
- ◆ Използват кладенци и външни сухи тоалетни

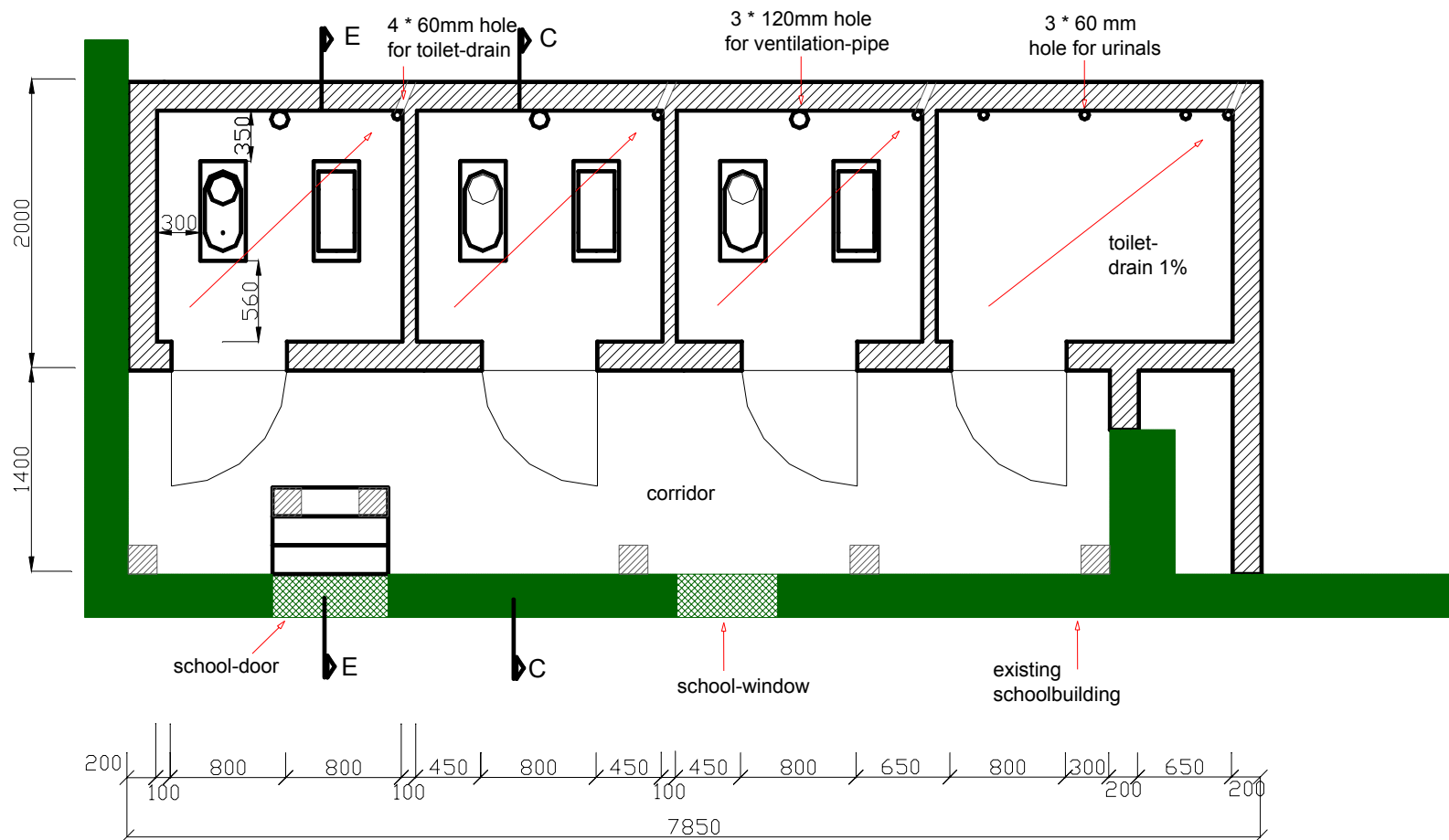
Първа ЕкоСан тоалетна за селско училище в Украйна

През октомври 2004 МАМА-86 и ЖЕОБ в сътрудничество с експерти от Технологическия университет в Хамбург построиха първата училищна ЕкоСан тоалетна в с. Гожули, Полтавски Район.



Тоалетна в училище – поглед отгоре

section A-A: Toiletoom-ground



Стефан Деегерт, Ралф Отерпухл

„Екосан – стъпка към устойчиво развитие на селските райони в Източна Европа“

TUHH

Hamburg University of Technology



Еко тоалетна

- ◆ Състои се от 3 двукамерни разделящи урината тоалетни и 1 помещение с 3 писоара без водно промиване и 2 цистерни за съхранение на урината всяка по 2 м³. Съоръжението се използва от 155 ученика (6-16 годишни) и 30 души персонал.
- ◆ Стойността на тоалетната, вкл. ДДС (20%) е 61 000 гривни (около 10 000 евро).
- ◆ Вода се използва само за миене на ръцете и почистване на тоалетната: около 50 л/ден.
- ◆ Наместо да се промиват с вода, фекалиите се посипват със сух материал (смес от почва, пепел и стърготини) сега плащането за вода е с 20% по-ниско

Частни екосан тоалетни във Ворохта

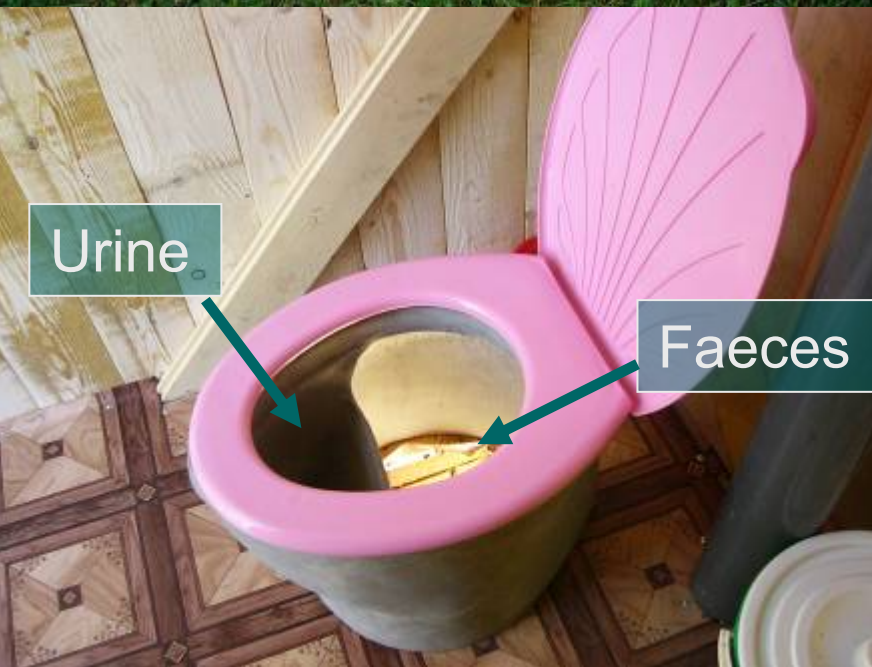
- ◆ 2005-2006 - 5 са построени 5 екосан тоалетни



Изграждане на екосан тоалетна в частен дом



Тоалетна чиния



Завършената тоалетна



Завършената тоалетна



Екосан тоалетни в Бобрик

- ◆ 2006
- ◆ Строителство на екосан тоалетна за 36 деца и 16 учители
- ◆ 2 частни екосан тоалетни за 10 селяни

Устойчиво развитие за всички: екологична санитария и управление на отпадъците в селските райони на Украйна

- Проектът се осъществява от МАМА-86 и ЖЕОБ, и се финансира от частната френска фондация Заедно
- Септември 2005-ноември 2006
- 2 селски района в Украйна
- Фокус върху безопасна питейна вода и санитария


История на проекта

- Селски съвет Степановка:
5 села, Област Одеса
Населението е 3345 души.
- Село Передовое, младежки летен лагер
в Природния резерват в долината на
Байдарска, Крим
Около 60 деца дневно
(около 80 дни/годишно)

Екосан тоалетни в селското училище, с. Степановка

- ◆ 2006
- ◆ Училищни сухи тоалетни за 350 ученици и 50 учители
- ◆ Частна екосан тоалетна в с. Степановна (4-членно семейство)

Екотоалетна в с. Передовое (летен лагер), Долината на Байдарска, Крим

- Суха разделяща урината тоалетна
 - Събирането на дъждовна вода беше въведено за технически нужди в лагера
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the background.

Предимства на екосан

Инсталиране на сухи разделящи урината тоалетни и писоари без водно промиване

-> възможно е реализиране веднага

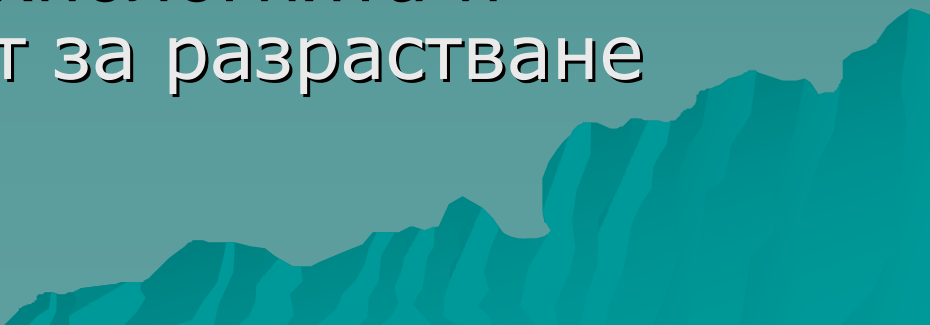
-> по този начин има веднага подобряване на хигиената и санитарните условия

-> показва, че санитарията може да е по-добра

-> евтина

-> производство на тор

Задачите на въвеждане на екосан са:

- ◆ Адаптираен към местните условия (климат, строителство, санитарни стандарти, пазар)
 - ◆ Мониторинг и анализ на разходите на различни етапи (инвестиции, поддръжка)
 - ◆ Въвеждане рециклиране на хранителните вещества
 - ◆ Оптимизиране на технологията и развиване капацитет за разрастване
- 

Благодаря Ви
www.mama-86.org.ua

