

SCHOOL ENVIRONMENT

Current Situation of Water and Sanitation

BULGARIA

*Diana Iskrevva-Idigo
NGO Earth Forever
Sofia, December, 2005*



Water Availability and Accessibility

**98.6% of the population lives in settlements
with centralized water supply**

Sofia, December, 2005



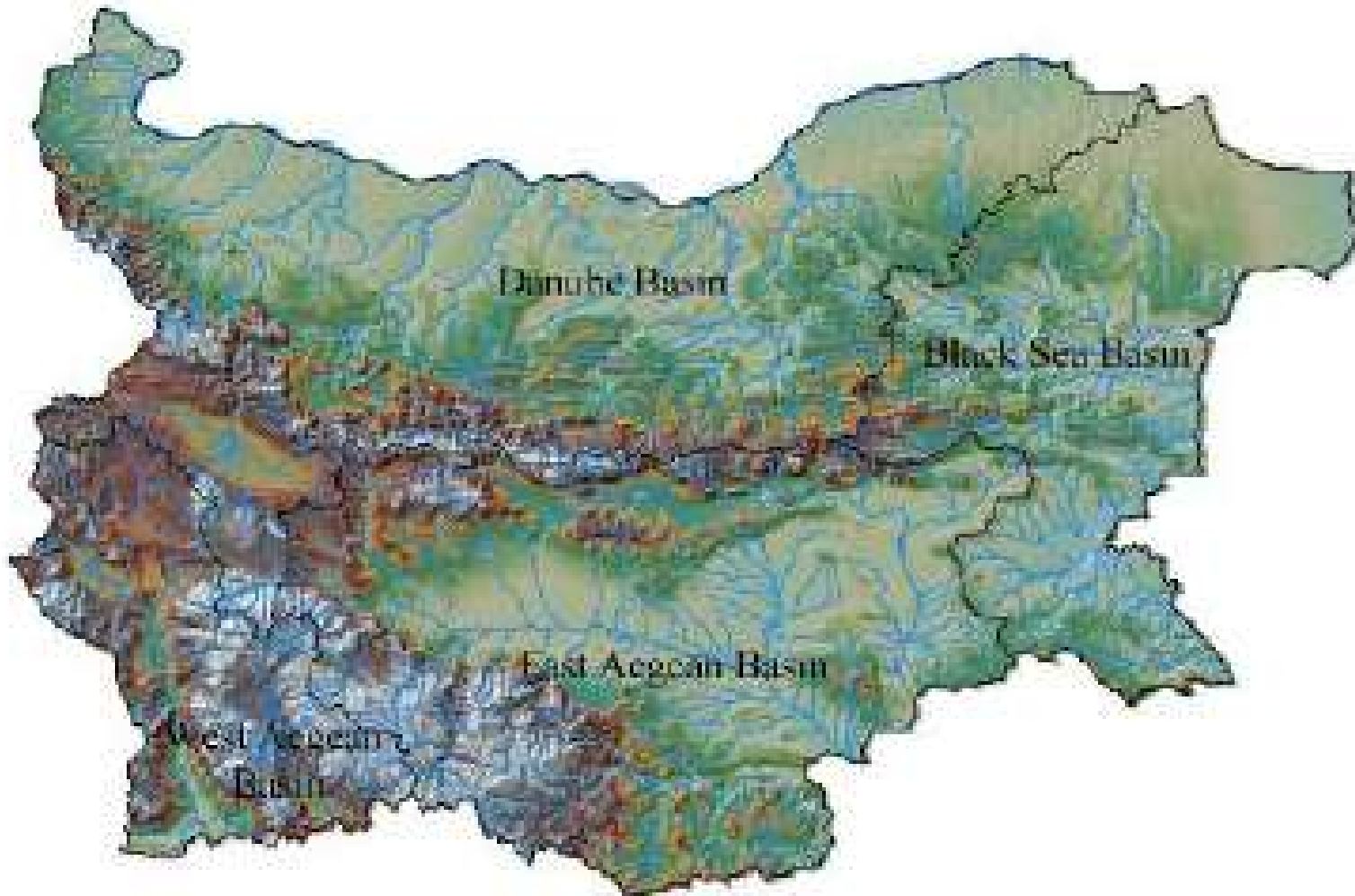
BUT

- 1.4% of the population lives in small villages without centralized water supply
- 1/3 of the population is served by interrupted water supply



Sofia, December, 2005





Sofia, December, 2005

Water Quality

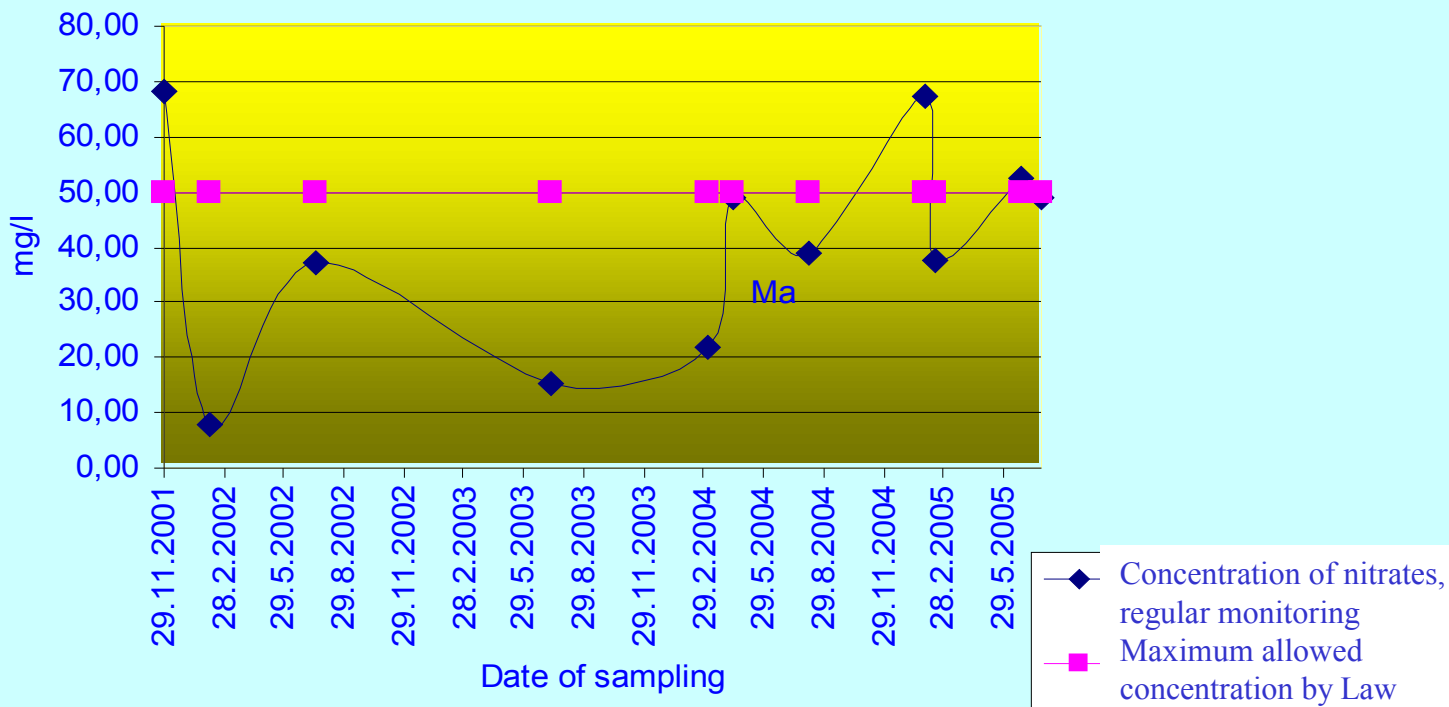
- With its latest amendments, the Water Act will fully reflect the requirements of the EU Water Framework Directive
- Legislation is very strict as far as maintaining high quality of drinking water and protection of drinking water sources; Regulation 9/2001 and Regulation 3/2000 fully reflect the requirements of EU Drinking Water Directive and EU Framework Directive

Sofia, December, 2005

A circular graphic in the bottom right corner showing a water droplet hitting a surface, creating concentric ripples that spread outwards.

BUT

Concentration of nitrates in drinking water, village Sulitsa, Central Bulgaria (2001-2005)



Sofia, December, 2005

BUT

Sanitary- protective zones:

- **1st Belt: 50 days, at least 50m /15 m in settlements; 1.4 m protective fence**
- **2nd Belt: 400 days**
- **3rd Belt: 25 years**



Sanitation

Country Context

- Centralized sewerage system covers 70.2% of the cities and towns and 2.1% of the villages; 46% of the population is served
- Waste Water Treatment Plants (to different level of treatment) cover 63 settlements and 35.7% of the population
- Goal of the national plan: all settlements larger than 2,000 people to be covered by sewerage systems and all settlements larger than 10,000 to be covered by WWTP

Sofia, December, 2005

A circular graphic in the bottom right corner showing concentric ripples on a blue surface, resembling water.

BUT

- **no financial resource and capacity to reach these national sanitation goals**
- **no alternative options commented for the smaller settlements**
- **except for the centralized sewerage, no other options are taken into consideration (e.g. ecosanitation, decentralized treatment of waste water, treatment to the source of production of waste water and other alternative technologies)**
- **poor public sanitation services: public toilets in settlements, school toilets**



Current Situation of School Sanitation and Hygiene Survey

Scale:

- 89 public schools;
- 31 settlements;
- 62,843 school-children (31,647 of these are girls);
- 87% of the schools located in cities and towns;
- 14 (out of 28) regions of Bulgaria.

Sofia, December, 2005



Results and analysis:

- 3 toilet cabins per 100 school-children;
- The quality of service from school to school differs considerably;
- 5% of schools do not have separate toilets for boys and girls; 74% of the school toilet cabins could not be locked from inside; 1% of the toilet cabins do not have doors;
- 93% of all are squat toilets;
- Flushing with water supplied by a tap, a hose, or even only a bucket of water for cleaning after usage in 53% of the toilets.

Sofia, December, 2005

A graphic in the bottom right corner showing a water droplet hitting a surface, creating concentric ripples.

School Sanitation and Hygiene



Sofia, December, 2005

Results and analysis:

- 21% of the schools (32% of the settlements) are served on planned intermittent water supply;
- 4% of the schools have toilet paper, or from time to time have toilet paper;
- 62% of the schools use washing chemicals. There is nasty smell in 61% of the toilets;
- 1 regular sink per 100 school-children;
- 16% of the sinks are supplied with hot water;
- 21% of the schools have at least one sink supplied with soap.



Conclusions:

- The sanitation infrastructure in public schools all over Bulgaria is getting worse because of aging and lack of proper maintenance.
 - The society and decision-makers are not aware or are not willing to address this issue openly.
 - Specialized hygiene education is not provided even in elementary school.
 - Students, teachers and school directors are willing and motivated to raise the issue of poor school sanitation and hygiene but are not aware how to solve the problem.

Sofia, December, 2005





Earth Forever Activities:

- Information Campaigns;
- Awareness Raising;
- Raising Political Profile;
- Mobilizing Resources;
- Repair and Renovation.

Sofia, December, 2005



Класическото измиване на ръцете с чиста вода и сапун си остава най-доброто средство за предпазване от инфекции!



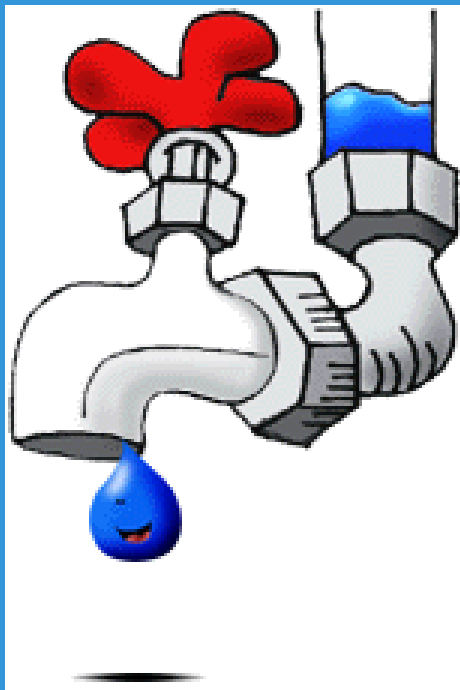
- *Защо големите все напомнят за това досадно миене на ръцете!*
- Да се замислим колко много неща човек върши с ръцете си! На практика постоянно нещо пипаме, пренасяме разни вещи, почесваме се, пишем, галим домашния любимец, ядем... И още купища неща!

Гафровете на един средностатистически пияч на вода!



- **Кара по бързата процедура и налива за готвене топла вода направо от крана!**
- Това е табу и ако го правиш ще стигнеш по бързата процедура до болницата. Тежките метали от водпроводните тръби се разтварят много по-добре в топла вода. Стопли водата за готвене на котлона – особено ако приготвяш храна за децата.

Във водопроводната тръба



Тук във водопроводната тръба твоята капка може да поостане извесно време, в компанията на своите приятелки, докато някой от семейството не реши да използва вода. Ако няма никой вкъщи или ако всички спят, твоята капка може да си почине няколко часа и да пофантазира:

- “Къде ли ще отида? Може би ще ме използват, за да сготвят супа, а може би има нужда да помогна за прането!”

Капката може да прекара час-два в бойлера преди да я използваш да си вземеш душ или да я използваш за измиване на мръсната чаша. Едно е сигурно: ти не искаш просто да я изхабиш!

Изведнъж, някой завърта крана на кухненската мивка... Какво става с твоята капка?

- ❖ Отива в канализацията?
- ❖ Някой я налива в чаша, за да утоли жаждата си?

Факти и цифри

1,1 милиарда души по света нямат достъп до чиста питейна вода. Това е близо една шеста от населението на света.

2,4 милиарда души в света нямат достъп до адекватна канализация. Това са близо две пети от населението на света.

2,2 милиона души от развиващите се страни, повечето от които деца, умират всяка година от болести свързани с липсата на достъп до чиста питейна вода, неадекватна канализация или лоша хигиена.

Около 6 000 деца умират всеки ден от болести причинени от липсата на достъп до чиста питейна вода, неадекватна канализация или лоша хигиена. Това се равнява на 20 големи презокеански самолета катастрофиращи всеки ден.

Изследванията показват, че по което и да е време половината от местата в болниците на света са заети от пациенти страдащи от болести причинени от фактори свързани с водата.

Средното разстояние, което жените от Африка и Азия извървяват всеки път, за да наляят вода за семействата си е 6 км. При това те носят на главите си около 20 кг вода.





Sofia, December, 2005







Побързай!
2,4 милиарда души чакат за тоалетна!



Побързай!
2,4 милиарда души чакат за тоалетна!



Побързай!
2,4 милиарда души чакат за тоалетна!



Той би могъл да спаси
до 2000 деца на ден
на 3000 лева на ден!



Той би могъл да спаси
до 2000 деца на ден
на 3000 лева на ден!



3
Забавяне

Всички родители и преподаватели в детските заведения са длъжни да информират за това предупреждение. За повече информация за инициативата и как да се включат в нея, посетете сайта www.wash.org



3
Забавяне

Всички родители и преподаватели в детските заведения са длъжни да информират за това предупреждение. За повече информация за инициативата и как да се включат в нея, посетете сайта www.wash.org



3
Забавяне



Всички родители и преподаватели в детските заведения са длъжни да информират за това предупреждение. За повече информация за инициативата и как да се включат в нея, посетете сайта www.wash.org

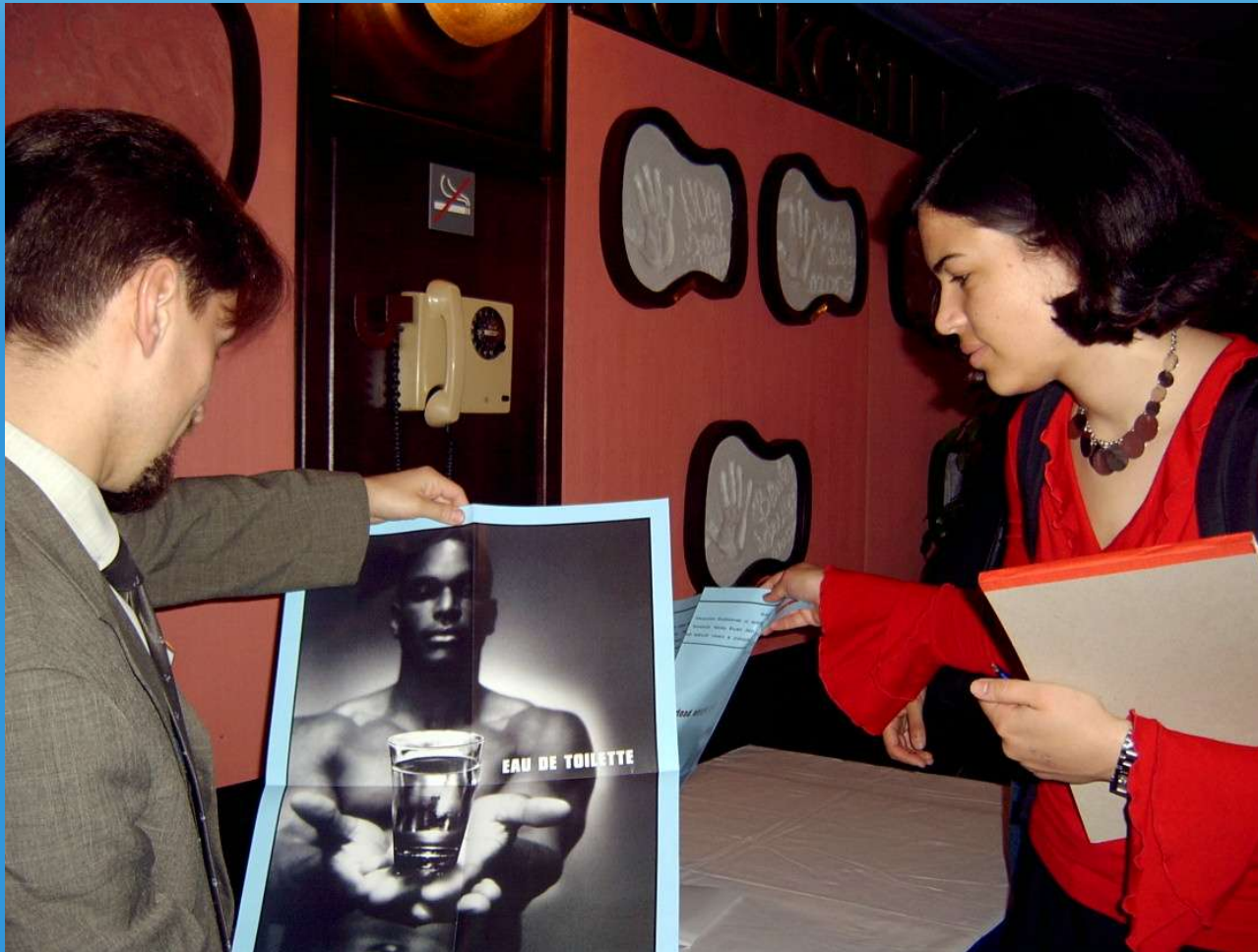


3
Забавяне

ЕДИН МИ...



Sofia, December, 2005



Sofia, December, 2005





Sofia, December, 2005





Your pee is cleaner than the water 1.1 billion people drink daily.



















2.4 billion pe...

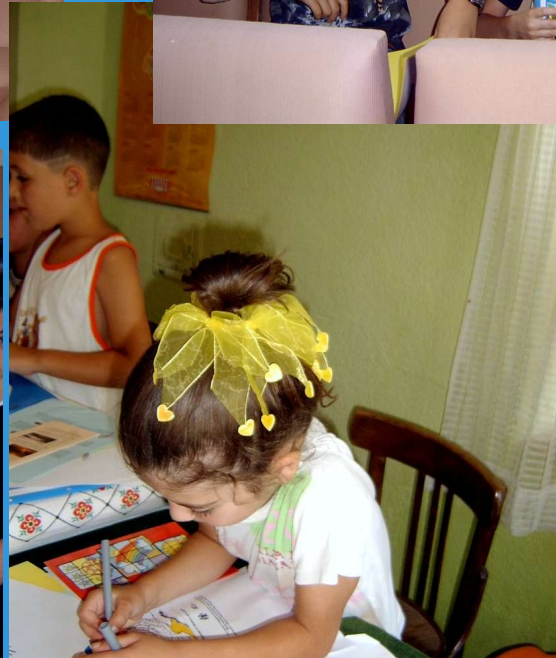
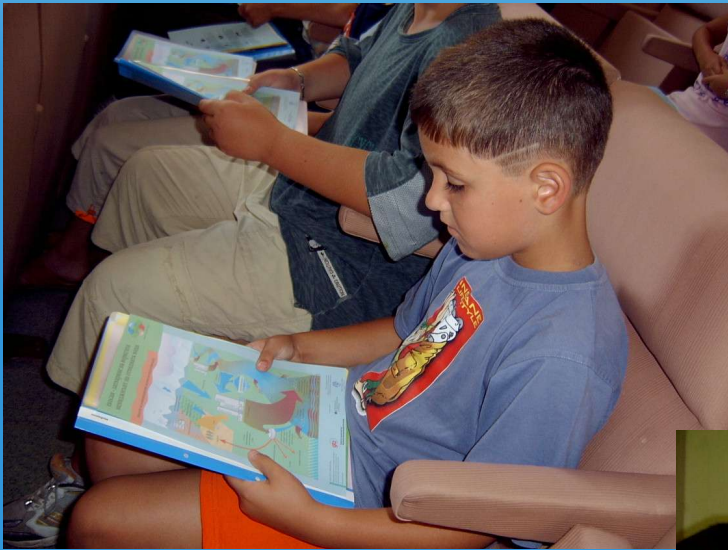




Sofia, December, 2005



School Environment - Water and Sanitation







Sofia, December, 2005



Sofia, December, 2005

School Environment - Water and Sanitation



School Environment - Water and Sanitation



Sofia, December, 2005

Children's Environment and Health Action Plan

Regional Priority Goal I

We ... aim to prevent and significantly reduce the morbidity and mortality arising from gastrointestinal disorders and other health effects, by ensuring that adequate measures are taken to improve access to safe and affordable water and adequate sanitation for all children.

Sofia, December, 2005



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



Sofia, December, 2005

