

HÄMEENLINNA
Ympäristötekniologia

Tekijä	Helmi Mentula	Vuosi 2008
Toimeksiantaja	Käymäläseura Huussi Ry.	
Työn nimi	Kuivakäymälät suomalaisessa kehitysyhteistyössä	
Työn säilytyspaikka	HAMK, Visamäki	

TIIVISTELMÄ

Yli kahdella miljardilla ihmisellä ei ole tällä hetkellä mahdollisuutta kunnolliseen sanitaatioon. Tilanne on pahin kehitysmaissa. Länsimaissa puolestaan vesiperusteinen jäteshuolto aiheuttaa rehevöitymistä vesissä ja ravinteettomuutta maalla. Vaikka jätevesien käsittelyllä tätä kulkua voidaan hidastaa, kuivasanitaatio olisi ympäristöystävällisempää.

Mikäli käymälöitä ei tehdä, seurauksena on laajoja ongelmia. Useat epidemioita aiheuttavat taudit leviävät ihmisestä toiseen ulosteiden välityksellä. Puutteellinen sanitaatio aiheuttaa myös sosiaalisia ongelmia, etenkin naisille. Yhdistyneet Kansakunnat on laatinut kahdeksan kehitystavoitetta, joita useat maat ovat sitoutuneet toteuttamaan vuoteen 2015 mennessä. Kaikkiin niihin voitaisiin vaikuttaa sanitaatiota parantamalla.

Suomalaiset ovat olleet toteuttajina monissa hankkeissa, joita on dokumentoitu vaihtelevasti. Afrikan eri maihin, Etelä-Aasiaan, Etelä-Amerikkaan ja Kiinaan suuntautuneet projektit ovat olleet pääosin menestyksellisiä. Toiset ovat yksittäisiä pilottiprojekteja ja toiset osana laajempia aluekehityshankkeita. Tässä työssä kuvaillaan tarkemmin noita hankkeita sekä niiden takana olevia organisaatioita.

Olemassa on useita eri tyyppisiä kuivakäymälöitä, joista räätälöidään hankkeen olosuhteisiin mahdollisimman hyvin sopiva kokonaisuus. Tässä työssä kuvaillaan ja luokitellaan tarkemmin eri käymälätyyppejä.

Ongelmiksi kuivasanitaatioprojekteissa on koettu henkilöstön vaihtuvuus, projektiaikojen lyhyys, tarvikkeiden saannin vaikeus ja toiminta-alueiden poliittiset olot. Myös käymälöiden tulevien käyttäjien motivointi on haasteellista.

Asiasanat Sanitaatio, kuivakäymälät, kehitysyhteistyö, kompostointi

Sivut 100 + liitteet 6 s

HÄMEENLINNA
Environmental technology

Author	Helmi Mentula	Year 2008
Commissioned by	Käymäläseura Huussi Ry/ Dry toilet Club	
Subject of Bachelor's thesis	Dry toilets in Finnish developing projects	
Archives	HAMK University of Applied Sciences, Visamäki	

ABSTRACT

More than two billion people live without access to proper sanitation. The situation is bad especially in the developing countries. In Western countries, the problems are different, because water based sanitation causes both eutrophication in lake systems and devastation of nutrients on land. Although this phenomenon can be slowed down with wastewater treatment, dry sanitation would be a more environmental friendly solution.

Lack of toilets results in broad problems such as epidemics. Many of the diseases are spread between people through excrement. Inadequate sanitation also causes social problems especially for women. United Nations has established eight developing goals regarding this issue. Several countries are committed to carry them out by year 2015.

Finnish people have been executing a number of projects. There is a variable range of documents, related these projects. The projects - targeted into many countries in Africa, South Asia, South America and China - have been mostly successful. Some of the projects are single pilot projects, some parts of wider regional developing projects. This study tells more about the projects and the organizations behind them.

There are many kinds of dry toilets. Project workers need to choose the best entity for the local circumstances. The different types of toilets are described and categorized in this work.

Problems in the dry sanitation projects include turnover of personnel, limited time, difficulties in providing facilities and local political situations. Motivating the future users of toilets is also a challenge.

Keywords sanitation, dry toilets, developmental co-operation, composting

Pages 100p. + appendices 6 p.