

# PEEPOO

Uppdragsgivare / Peepoople  
Design / Anders Wilhelmson, Peter Thuvander  
& Camilla Wirseen

## Juryns motivering

En produkt som tar tag i ett snabbt växande, hygieniskt och socialt problem världen över. Listig konstruktion, lättanvänd och genomtänkt hantering. Om Peepoo kan distribueras i stor skala kommer det att få stor betydelse för mänskligheten, radikalt minska sjukdomar och dessutom kunna resultera i näringsrik mylla – något vår jord så val behöver.

## Beskrivning

Fyra av tio människor på jorden saknar toalett. Totalt blir det 2,6 miljarder av vilka en miljard bor i snabbväxande slumområden med hygieniska problem.

Peepoo är en personlig engångstoilet, som fungerar som reningsverk för mänsklig avföring, vilken normalt innehåller dödliga bakterier, virus och parasiter. Några av de allvarligaste sjukdomar som sprids via avföring är kolera och diarréer. Värst utsatta är kvinnor och, inte minst, barn. Peepoo är utformad som en långsmal påse med ett inre utvikbart flor. När påsen försluts startar reningsprocessen, som innebär att ämnet urea, som finns i påsen, med hjälp av enzymet ureas i avföringen bildar koldioxid och ammoniak, samtidigt som pH-värdet höjs. Ammoniakerna tar död på bakterier, virus och parasiter och omvandlar avföringen till näringsrik gödsel att använda i jorden, till nytta för matproduktion. Ett problem blir en tillgång.

Client / Peepoople  
Design / Anders Wilhelmson, Peter Thuvander  
& Camilla Wirseen

## Jury statement

A product that addresses a rapidly growing global sanitation problem. Ingenious in design, easy to use and well thought out in terms of handling. Wide distribution of Peepoo would have enormous significance for mankind, radically reducing disease and potentially yielding nutrient-rich humus – which our soil so desperately needs.

## Description

Four of every ten people on this planet have no toilet. The total earth population is 2.6 billion, of whom 1 billion live in rapidly growing slums with serious hygiene problems.

Peepoo, a personal single-use toilet that resembles a mini sewage treatment plant for human waste that contains infectious lethal bacteria, viruses and parasites. The worst diseases spread in this manner include cholera and diarrhoea-related diseases, and the most vulnerable people are women and, not least, children. Peepoo is designed as a long narrow bag with an inner lining that folds out. After use, the bag is tied shut with a knot, which starts the treatment process. In this process, which takes up to 24 days, urea in the bag is broken down by the enzyme urease, which occurs naturally in excreta, to form carbon dioxide and ammonia, which raises the pH. The ammonia kills bacteria, viruses and parasites, and converts the excreta into nutrient-rich fertiliser that can be used in soil to improve food production. A problem is thus transformed into an asset.

