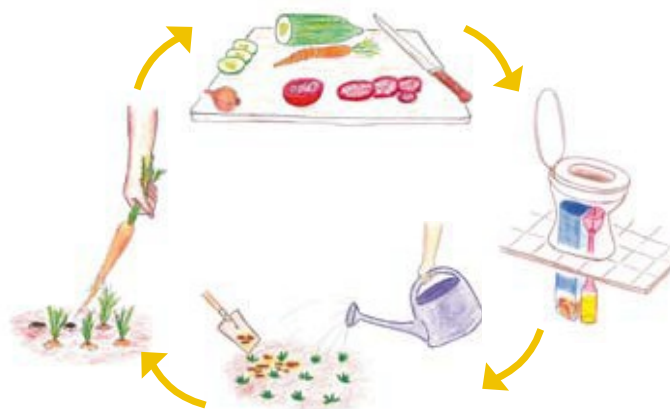


Kako odvojiti urin?



WC sa sistemom za odvajanje ne miješaju urin i izmet. Urin se prikupi i pohrani u spremniku. Izmet se prikuplja ispod WC-a i direktno se pokriva suhim tvarima, kao što je piljevina, zemlja, pepeo ili njihova smjesa i to je skladišteno 2 godine.

Zašto bi miješali ono što je priroda razdvojila?



Ekološka sanitacija ne zagađuje okoliš i zatvara krug hranjivih tvari (ne kao septičke jame ili obični WC s ispiranjem bez tretmana). Urin sadrži većinu (80-90%) izlučenog azota



Higijena: Urin je obično bez patogena kada ga izlučuje zdrava osoba. Međutim, tu bi moglo doći do nekih patogenih kontaminacija, tako se urin ne primjenjuje izravno na dijelove biljaka koje se beru i jedu sirove. Urin iz javnog WC-a treba čuvati 6 mjeseci, dok kod privatnog WC-a urin se može koristiti izravno.

Izvori :
WorldHealthOrganisation,2006:WHOGuidelinesforthesafeuseofwastewater,excretaandgreywater, Volume4, Use of excreta andgreywaterin agriculturehttp://www.who.int/water_sanitation_health/wastewater/gsuww/en/index.htmlEcosanres,2004:Guidelinesonthesafeuseofurineandfaeceshttp://www.ecosanres.org/pdf_files/ESR_Publications_2004/ESR1web.pdfhttp://www.ecosanres.org/pdf_files/ESR_Publications_2004/ESR2web.pdf

O WECF-u

WECF je međunarodna mreža s više od 100 ženskih organizacija u 40 zemalja, koje implementiraju projekte i propagiraju zdrav okoliš za sve. Održivi higijenski projekti su implementirani u Centralnoj i Istočnoj Evropi, Kavkazu i Centralnoj Aziji

Kontakt osoba: Claudia Wendland, claudia.wendland@wecf.eu

Ako želite poduprijeti naš rad donacijom, obratite se :

Ova publikacija i WECF održivi projekt sanitacije podržan je od Ministarstva vanjskih poslova Holandije Evropske komisije i Fondacije ansambli Francuska.

WECFHolandija
POBox13047
3507LA, Utrecht
Holandija
Tel:+31-30-2310300
Fax: +31-30-2340878

Rekening1266.45.116
Tenaamstelling:Wecf
IBAN:NL96RAB00126 645116
BIC:RABONL2U

WECFNjemačka
Sankt-Jakobs-Platz10
D-80331München
Germany
Tel:+49-89-23239380
Fax:+49-89-232393811

Kontonummer:13139050
Bankleitzahl:70150000
StadtsparkasseMünchen
IBAN:DE68701500000013139050
BIC:SSKMDEMM

WECFFrancuska
BP100
74103Annemasse
Cedex, France
Tel/Fax:+33450377198

CréditAgricultoledesavoie— Annemasse
SaintAndré Compten°1810600038
9671194187556
CodelBAN:FR7618106000 38967119
4187556CodeBIC:AGRIFRPP881



wecf@wecf.eu

www.wecf.eu

Urin – žuto zlato

**Sigurno korištenje
čovjekovog urina iz
ecosan WC-a**



Women in Europe for a Common Future | WECF

www.wecf.eu

Zašto navodnjavati s urinom?

Urin je izvrsno gnojivo koje sadrži azot, fosfor, kalij i mnoge mikro-hranjive tvari. Hranjive tvari u urinu biljke uzimaju jednostavno. oplodjena biljka će rasti brže, razviti više listova i proizvesti veće prinose. Primjena urina na usjevima umjesto hemijskih gnojiva štedi novac energiju i proizvodi sličan plod. Jedna osoba proizvodi oko 500 litara urina godišnje



Kako korištenje urina poboljšava plod

Kako nanositi urin?

Razrjeđivanje: nerazrijeđen urin je dosta "jak" i treba se razrijediti s vodom, kako se biljka ne bi "spržila". Međutim, na goljoj zemlji prije sadnje, urin se može primijeniti nerazrijeđen. Kada hoćete oploditi mlade biljke, urin se treba razrijediti 1:1-1:7. Za mlade biljke trebate razrijediti više urina nego za starije biljke ili drveće



Koliko? Kao pravilo palca preporučljivo je primijeniti 1-2,5 litara urina po kvadratnom metro ovisno o zahtjevima usjeva i zemlje za azotom. Možete napraviti male eksperimente i pronaći optimalna gnojiva.

	Po litru	Po osobi/godina
Azot	3-7g	2-3.5 kg
Fosfor	0.3 -1g	0.2 -0.5 kg
Kalij	1.5 -2g	0.8 -1kg
Sumpor	0.5—1g	0.5 kg
Magnezij	30—80mg	40g
Kalcij	50—200mg	100g

Hranjivi sadržaj u urinu

Kako oploditi? Oplodnja s urinom može biti urađena kao s dušikovim gnojivom, tokom vegetacije. Oplodnja se može obaviti jednom ili više puta. Općenito usjeve s malom veličinom korijena kao mrkva, luk i salata potrebno je više puta tretirati urinom. Zimi urin može biti pohranjen u zatvorenim posudama do vegetacije. Nakon oplodnje usjevi se mogu zalijevati radi ispiranja urina u zemlju kako bi izbjegli gubitak azota ili koristiti urin za navodnjavanje.



Direktna upotreba urina iz privatnog WC-a, ali za javni WC 6 mjeseci skladištenja



Berba poslije mjesec dana ili više



Dozvoljeno	Nedozvoljeno
<ul style="list-style-type: none"> Nanositi urin u blizini zemlje Inkorporirati ili isprati urin u zemlju Nositi rukavice i staru odjeću kada primjenjujete Oprati biljke poslije žetve 	<ul style="list-style-type: none"> Nanositi urin manje od mjesec dana prije berbe Nanositi urin blizu površinskih voda (rijeka ili jezera)