

Vanduo gali būti nemokamas!

Vandentiekio vanduo (o kartu ir nuotekų tvarkymas) brango, brangsta ir brangs. Kadangi to išvengti negalima, belieka ieškoti būdų kaip galima dalį vandens poreikio tenkinti iš kitų šaltinių. Geriausia išeitis – Rainy's lietaus vandens naudojimo sistema, pakeičianti 50 % geriamojo vandens.

Kasdien naudojame vandenį įvairiems tikslams. Akivaizdu, kad didelę dalį šių poreikių gali patenkinti ir vanduo, neturintis tikrų higieniškumo garantijų. Šių

savybių nereikia nei nuplaunant tualetą, nei skalbiant, nei malšinant daržo, sodo, vejos ar gėlyno troškulį, o tuo labiau – plaunant grindis arba automobilį. Štai čia ir atsiranda puiki galimybė pasinaudoti dangaus dovana – lietaus vandeniu. Juo galima padengti apie pusę viso poreikio.

Specialistai yra apytikriai suskaičiavę kiek ir kam vandens sunaudoja vidutinis europietis. Darant prielaidą, kad kas dieną žmogui reikia 130 litrų vandens, jo sunaudojimas pasiskirsto maždaug taip:

Nepakeičiamas geriamasis vanduo

~50%

Vonia/dušas - 39 l

Indų plovimas - 8 l

Kūno higiena - 8 l

Maisto gaminimas - 3 l

Kitiems tikslams - 6 l

Vidutinės sąnaudos - apie 130 litrų žmogui per parą

Galima pakeisti lietaus vandeniu

~50%

Tualetu bakelis - 39 l

Skalbimas - 15 l

Vejos, daržo laistymas - 9 l

Automobilio plovimas, valymas - 3 l

Kaip pasinaudoti dovana iš dangaus?

Geriausias būdas – įrengti lietaus vandens naudojimo sistemą Rainy's su požemine vandens talpykla, kurią nuolat papildys lietus. Talpyklos pripildyti tereikia nuvesti vamzdį nuo lietaus, patenkančio ant pastatų stogų, latako. Nieko baisaus, jei talpykla prisipildys – perteklius nuvedamas į esamą drenažą arba į infiltracijos į gruntą įrenginį.

SNIGO polietileno talpykla idealiai tinka lietaus vandens kaupimui ir laikymui, nes jame vanduo nepatiria neigiamos šilumos ir šviesos įtakos. Išstisus metus vandens temperatūra požeminėje talpykloje išlieka tarp 6 ir 8 °C. Tokiame šaltame vandenyje ir tamsoje nesivysto mikroorganizmai bei dumbliai, todėl yra užtikrinama stabiliai aukšta vandens kokybė.



Talpyklos dydžio parinkimas

Parentant talpyklos dydį, įvertinami šie faktoriai:

- Metinis kritulių kiekis,
- Stogo dangų plotas,
- Vandens poreikis.

Gyventojų skaičius	Sklypo plotas, arais					
	0	2	4	6	8	10
0		2200	3200	3200	4600	6600
2	3200	3200	3200	3200	4600	6600
4	4600	4600	6600	6600	8700	8700
6	6600	8700	8700	10000	10000	10000
8	10000	10000	10000	12000	12000	12000



UAB ENEKA
Vandžiogalos g. 94D, LT-47467 Kaunas
Tel. +370 37 377441, faks. +370 37 377907
El paštas info@eneka.lt
www.eneka.lt

Vandentvarkos specialistai.
Nuo 1994 m.

Rainy's

LIETAUS VANDENS NAUDOJIMO SISTEMA



Dovana iš dangaus – lietaus vanduo



ENEKA

Taupykite geriamą vandenį!

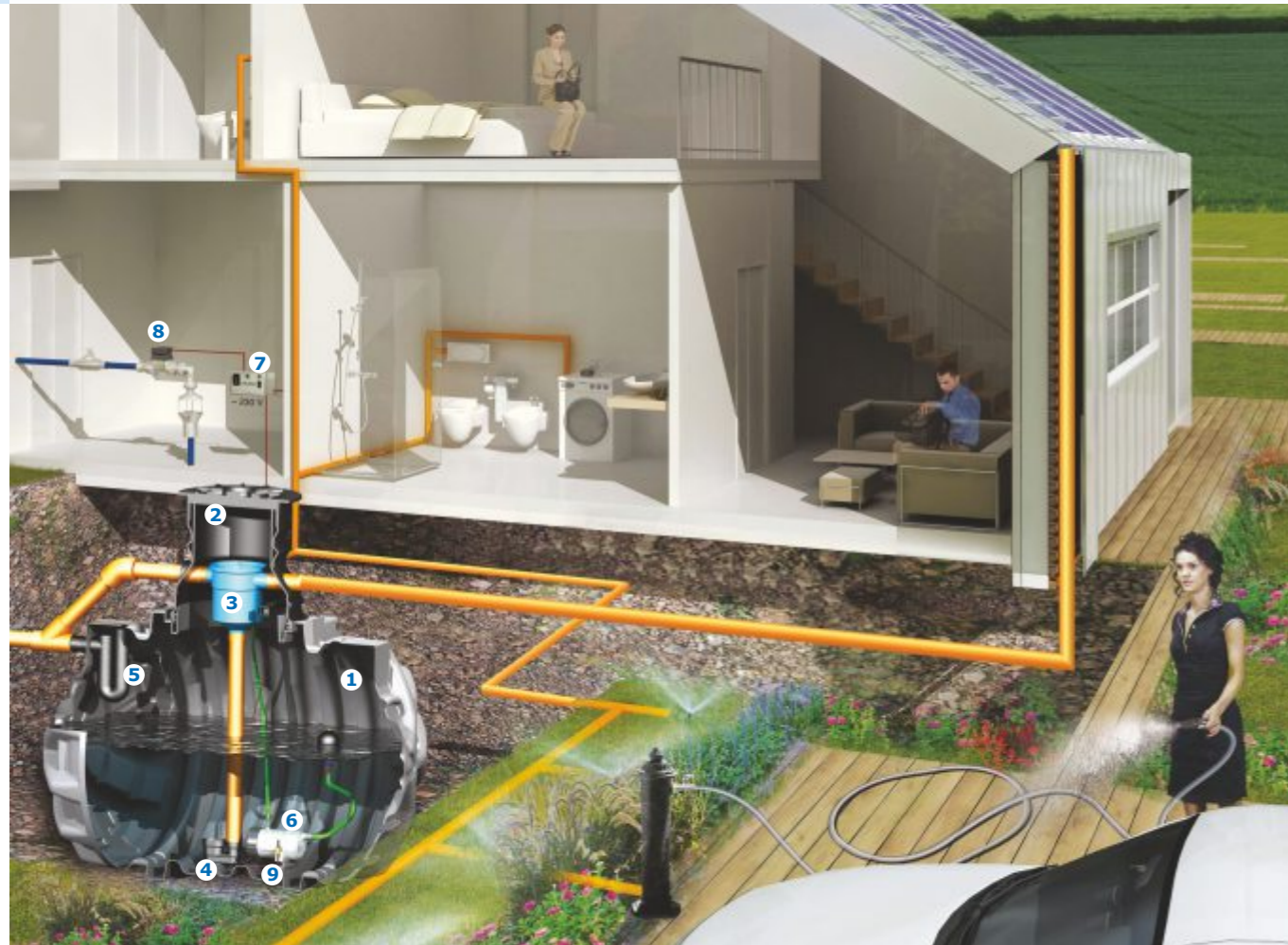
Šis šūkis ypatingai aktualus vandentiekio vandeniui nuolat brangstant. Rainy's lietaus vandens naudojimo sistema leis sutaupyti mažiausiai 50 % geriamojo vandens.

Lietaus vandens naudojimo sistemą sudaro šie komponentai:

1. Požeminė talpykla SNIGO
2. Teleskopinė talpyklos šachta su dangčiu
3. Tinklelinis filtras

4. Srauto nuraminimo indas
5. Sifonas
6. Automatinis siurblys
7. Valdiklis*
8. Elektrinė sklendė*
9. Vandens lygio daviklis*

*Papildymo iš vandentiekio komplektas (įeina tik į NAMŲ sistemą)



Veikimo principas – paprasčiau ir būti negali

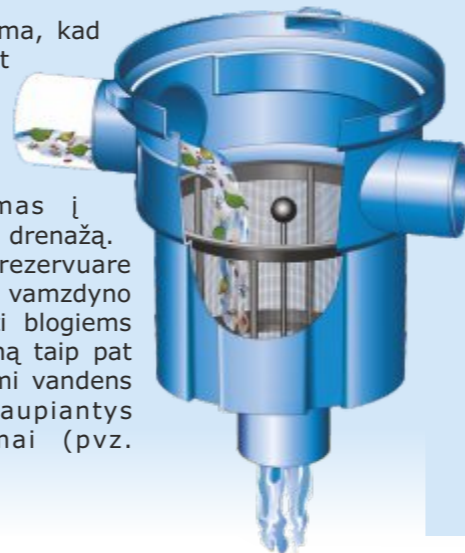
Sistemos veikimas labai paprastas. Lietaus vanduo lietaus vamzdžiais ir požeminiais vamzdžiais per šachtoje sumontuotą tinklelinį filtrą ir nuraminimo indą patenka į požeminę talpyklą SNIGO. Tinklelinis filtras išvalo vandenį nuo lapų ir kitų nešvarumų. Filto elementas turi rankeną patogiam iškėlimui ir išvalymui.

Siurblys su integruotu slėgio davikliu įsijungia automatiškai kiekvieną kartą, kai atsukama vandens paėmimo sklendė. Taigi, paprasčiau ir būti negali. Be to, panardinamas siurblys yra labai patogus techninis sprendimas, leidžiantis išvengti triukšmingų prietaisų patalpose, papildomų talpų ir pan. Siurblys yra aprūpintas apsauga nuo sausos eigos ir apsauga nuo priekimo, suveikianti kas 72 val.

Lygio daviklis seka vandens lygį talpykloje. Nesant pakankamai lietaus vandens, valdiklis atidaro elektrinę sklendę ir papildoma sistemą vandentiekio vandeniu. Tuo

būdu yra užtikrinama, kad talpykloje visuomet bus pakankamai vandens.

Vandens perteklius per sifoną išleidžiamas į kanalizaciją arba drenažą. Sifonas atskiria rezervuare esantį vandenį nuo vamzdžio ir neleidžia patekti blogiems kvapams. Per sifoną taip pat patikimai pašalinami vandens paviršiuje besikaupiantys lengvi nešvarumai (pvz. žiedadulkės).



Rainy's SODO sistema

Kas žino, gal ateinanti vasara ir vėl bus karšta ir sausa? Tie, kas turi sodą, yra patyrę, kiek kainuoja gražios vejės ir dekoratyvinių augalų laistymas.

Įsirengus Rainy's lietaus vandens naudojimo sistemą, Jums nerūpės didelės vandens tiekėjų sąskaitos. Mūsų apgalvota ir pilnai sukomplektuota tarpusavyje suderintų komponentų sistema leidžia lengvai naudoti nemokamą lietaus vandenį.

- Požeminė talpykla SNIGO su teleskopine šachta ir dangčiu
- Tinklelinis filtras su plastikiniu elementu, filtravimo laipsnis 1 mm
- Srauto nuraminimo indas
- Plūdinis vandens paėmimo įtaisas
 - Automatinis siurblys
 - Sifonas



Rainy's NAMŲ sistema

Diena iš dienos, žiemą ir vasarą brangus vandentiekio vanduo yra naudojamas tualetų bakelio papildymui ir skalbimo mašinai. Šie daug vandens suvartojantys prietaisai nereikalauja geriamo vandens kokybės. Čia gali puikiai pasitarnauti ir nemokamas lietaus vanduo!

- Požeminė talpykla SNIGO su teleskopine šachta ir dangčiu
- Tinklelinis filtras su nerūdijančio plieno elementu, filtravimo laipsnis 0,55 mm
- Srauto nuraminimo indas
- Plūdinis vandens paėmimo įtaisas
 - Automatinis siurblys
 - Papildymo iš vandentiekio komplektas (valdiklis, el. sklendė, lygio daviklis)
 - Sifonas



Tiems, kurie abejoja lietaus vandens tinkamumu skalbimui, primename, kad neužterštas kalkėmis lietaus vanduo turi daug pranašumų prieš kietesnį vandentiekio vandenį. Naudojant minkštą lietaus vandenį taupomos ir skalbimo priemonės, nes nereikia nei minkštiklių, nei nukalkinimo priemonių. Kai kurie skalbimo mašinų gamintojai netgi rekomenduoja naudoti lietaus vandenį geresnei skalbimo kokybei užtikrinti.

Ar verta įsirengti lietaus vandens naudojimo sistemą?

Prieš atsakant į šį klausimą, verta pasižiūrėti į vandens kainos kitimo grafiką (jame parodyta tik vandens kaina, tačiau ne mažiau kaip antra tiek mokame už nuotekų tvarkymą). Tik naivuoliai tikisi, kad ši kreivė pakryps žemyn, nors tie, kurie pakeis dalį vandentiekio vandens nemokamu lietaus vandeniu, tokio stebuklo gali tikėtis.

Gaunama dviguba nauda – ne tik ekonominė, bet ir ekologinė. Lietaus vandens naudojimo sistema:

- Sutaupo pinigų;
- Tiekia kokybišką vandenį;
- Tausoja gruntinio vandens išteklius;
- Mažina energijos sąnaudas geriamojo vandens ruošimui;
- Sumažina nuotekų tinklų apkrovą.

Šalto vandens kainų (Lt/m3) kitimo dinamika Lietuvoje 2000-2009 metais



© Statistikos departamentas prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės