

FUNDAMENTALŪS SPRENDIMAI GAMTOSAUGAI IR PRAMONEI

Vienas svarbiausių žingsnių į švarią aplinką yra atsakingumas – ne tik UAB ENEKA, kaip gamintojo, tiekiančio efektyvius ir patikimus gaminius, bet ir kliento, besirenkančio pažangiausius vandentvarkos įrenginius. UAB ENEKA yra sukaupusi didelę patirtį nuotekų valymo įrenginių gamyboje. UAB ENEKA bendradarbiauja su daugeliu lojalių klientų, jau daugelį metų pasitikinčių mūsų gaminiiais. Įmonės produkciją noriai įsigyja ne tik Lietuvos, bet ir užsienio šalių vartotojai. Didesnė eksporto dalis tenka kaimyninėmis Baltijos bei Skandinavijos šalims, tačiau pasiekiamos ir tolimesnės rinkos, tokios kaip Kuveitas ar Singapūras.



UAB ENEKA direktorius

Edvardas Kuodis
Skutis



KITI UAB ENEKA
GAMINIAI:



Modulinės polietileno
talpyklos SNIGO



Riebalų skirtuvai
GREASLY



Nuotekų siurblynės



Skysčių ir oro filtrai
pramonės įmonėms



Apytakinės autoplovyklų
vandens regeneravimo
sistemos



Lietaus vandens
naudojimo sistemos
RAINY'S



Buitinių nuotekų valymo
įrenginiai PUROO ir
AQUamax

WWW.ENEKA.LT

TEL. +370 37 377441

INFO@ENEKA.LT

AQUAmax®

BIOLOGINIAI NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI

www.eneka.lt

AQUAmax – patikimam nuotekų išvalymui

AQUAmax – tai patikimi ir šiuolaikiški biologiniai sekos principu veikiančys nuotekų valymo įrenginiai privatiems namams, maitinimo ir apgyvendinimo įstaigoms, namų kvartalams ir nedidelėms gyvenvietėms. AQUAmax įrenginiai yra montuojami SNIGO talpyklose, gaminamose iš polietileno moderniausiu rotacinio liejimo metodu.

AQUAMAX SĄVYBĖS



Tylus darbas. Nėra orapūtės ir kitų greitai dylančių bei triukšmingų dalių, montuojamų patalpose.



Gedimų prevencija. Įrenginio valdymo pultas iš karto praneša apie veikimo trikdžius. Laiku imantis priemonių, iš talpyklos nepasklis jokie blogi kvapai. Taigi, apie įrenginio veikimo trikdžius praneš valdymo pultas, o ne sklindantis blogas kvapas.



Efektyvus išvalymas. Veikimas sekos principu garantuoja patikimą nuotekų išvalymą nepriklausomai nuo pritekėjimo netolygumo. Nuotekos yra apdorojamos porcijomis, o jų perteklius kaupiamas (pvz. atvykus svečiams).



Saugus aptarnavimas. Visi agregatai yra vandens paviršiuje, todėl jie lengvai iškeliami iš talpyklos, nelipant į ją.



Ekonomiškumas. Minimalios elektros energijos sąnaudos, kadangi įranga veikia ne nuolat, o periodiškai. Be to, nesant nuotekų įsijungia ekonominis režimas.



CE ženklimas. AQUAmax yra išbandytas Acheno laboratorijoje Vokietijoje ir atestuotas pagal standarto EN 12566-3 reikalavimus.



AQUAmax Basic Snigo talpykloje

AQUAMAX „SMEGENYS“

aControl – tai naujos kartos skaitmeninis valdymo pultas. Prietaisas valdo visą nuotekų valymo seką. Pultas praneša apie bet kokius veikimo trikdžius, kad valymo įrenginys nepradėtų skleisti blogo kvapo. Papildomas GSM modulis siunčia pranešimus apie įrenginio darbo sutrikimus tiesiai į mobilųjį telefoną.



MODULINĖS POLIETILENO TALPYKLOS

SNIGO



Dizainas, įkvėptas gamtos. Snaigės forma, atsispindinti talpyklos konstrukcijoje, pasižymi ne tik ypatingu grakštumu, bet ir puikiu atsparumu išorinėms apkrovoms.



Sandaru iki pat žemės paviršiaus. Speciali tarpinė tarp talpyklos ir aptarnavimo šachtos užtikrina patikimą sandarumą ir garantuoja, kad nei iš talpyklos į gruntą, nei iš išorės į talpyklą joks skystis neprasiskverbs.



Garantuotas tvirtumas. Dėl specialiai suprojektuotos konstrukcijos su standumo briaunomis, SNIGO talpyklos yra atsparios didelėms grunto bei gruntinio vandens apkrovoms.

Aukšta kokybė. Automatinis talpyklų formavimo metodas leidžia išvengti gamybos broko dėl žmogiškojo faktoriaus, o taip pat užtikrina pastovius gaminių gabaritus.



Patogus priėjimas. Naujasis didelio skersmens talpyklos liukas (anga net $\varnothing 800$ mm) suteikia patogų priėjimą prie įrenginio ir palengvina jo montavimą bei aptarnavimą. Šis liukas skirtas pėsčiųjų ir dviratinių apkrovoms (klasei A15 – 1,5 t). Automobilių apkrovoms naudojamas D400 (40 t) klasės ketaus liukas.

AQUAMAX VEIKIMO PRINCIPAS



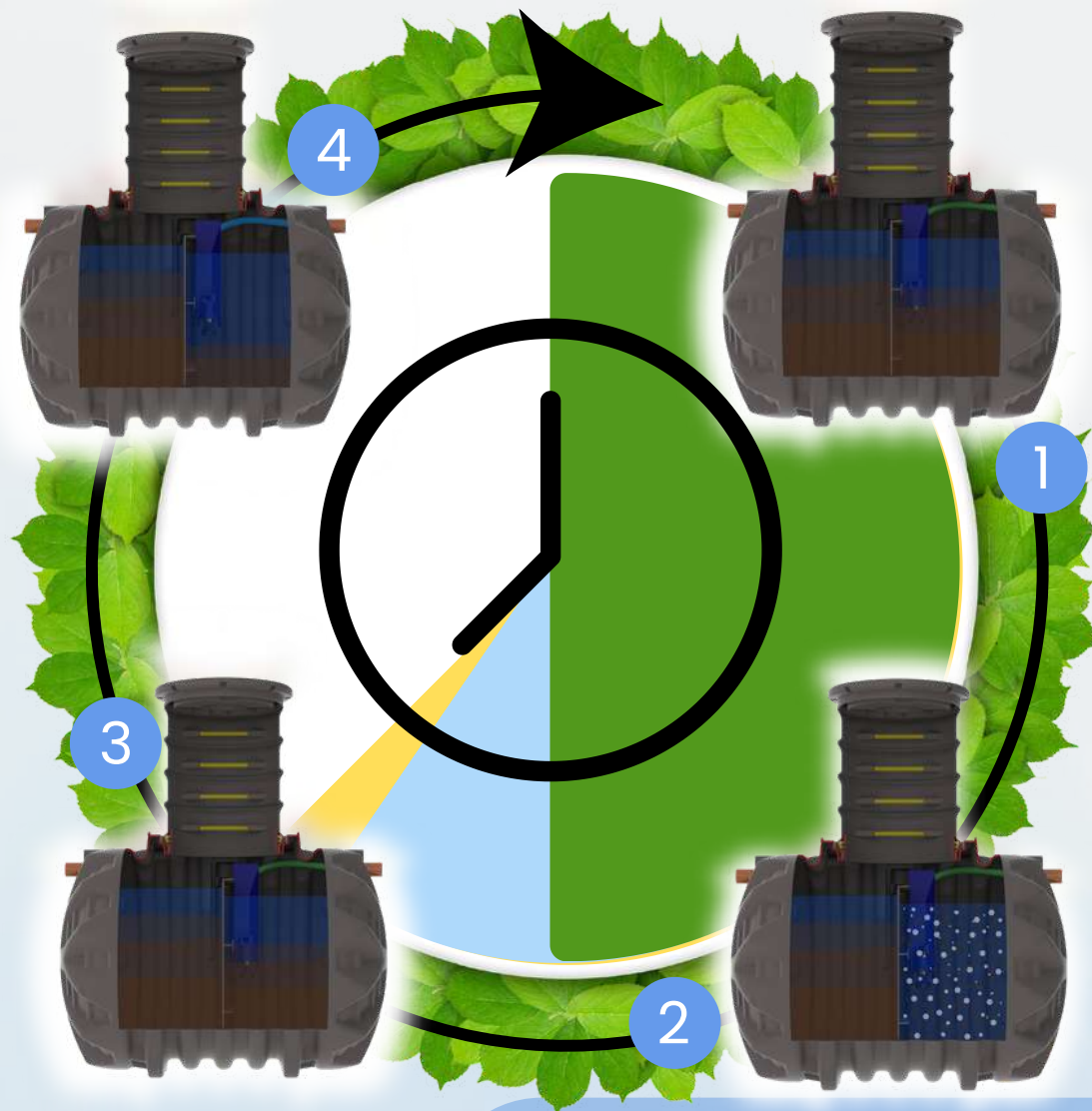
AQUAmax yra pagrįstas sekos veikimo principu. Čia nuotekos yra kaupiamos ir apdorojamos nustatytais porcijomis. Per parą AQUAmax® atlieka tris nuotekų valymo ciklus, trunkančius po 8 valandas. Taip užtikrinamas aukštas valymo proceso efektyvumas, nepriklausantis nuo netolygus nuotekų pritekėjimo.

IŠLEIDIMAS

Išvalytų nuotekų porcija siurblio pagalba yra išleidžiama iš įrenginio.

PRIPILDYMAS

Atitekančios nuotekos yra kaupiamos pirminio valymo kameroje (nusodintuve), kuriame atsiskiria sėdantys teršalai.



NUSODINIMAS

Baigus aeraciją, reaktoriuje prasideda dviejų valandų trukmės ramybės fazė. Aktyvusis dumblas nusėda ant dugno, o vandens viršuje lieka išvalytos nuotekos.

AERAVIMAS

Per susiekiantį vamzdį nuotekų porcija patenka į sekos veikimo biologinį reaktorių. Čia nuotekos nustatytais intervalais yra maišomos ir aeruojamos. Mikroorganizmų (taip vadinamo "veikliojo dumblas") pagalba yra skaidomi organiniai teršalai, o taip pat vykdomas azoto šalinimas. Proceso metu susidarantis dumblas perteklius grąžinamas į pirminio valymo kamerą. Nusodintuve susikaupęs dumblas šalinamas įrenginio aptarnavimo metu. Jei per artimiausias 6 valandas nepatenka naujų nuotekų, valymo įrenginys automatiškai persijungia į energijos taupymo režimą.

AQUAMAX MODELIAI BASIC IR CLASSIC

Maži buitinių nuotekų valymo įrenginiai nuo 1 iki 50 gyventojų

Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai AQUAmax Basic ir AQUAmax Classic yra skirti individualiems gyvenamiesiems namams, nedideliems kvartalams ir kitiems pritaikymams nuo 1 iki 50 gyventojų.



BASIC 1-16



CLASSIC 1-16



CLASSIC 17 - 50

GYVENTOJŲ SKAIČIUS

Nuo 1 iki 16 GE

Nuo 1 iki 16 GE

Nuo 17 iki 50 GE

VIDAUS ĮRANGOS KOMPLEKTAS

- Vienas siurblys (švaraus vandens išleidimui ir perteklinio dumblas grąžinimui)
- Aeratorius
- AQUAswitch lygio daviklis
- aControl valdymo pultas
- Mėginių paėmimo indas

- Švaraus vandens išleidimo siurblys
- Perteklinio dumblas grąžinimo siurblys
- Aeratorius
- AQUAswitch lygio daviklis
- aControl valdymo pultas
- Mėginių paėmimo indas

- Švaraus vandens išleidimo siurblys
- Perteklinio dumblas grąžinimosi siurblys
- Aeratorius
- AQUAswitch lygio daviklis
- aControl valdymo pultas
- Mėginių paėmimo indas

TVIRTINIMAS TALPYKLOJE

Ant pertvaros

Ant grandinių

Ant grandinių

YPATUMAI

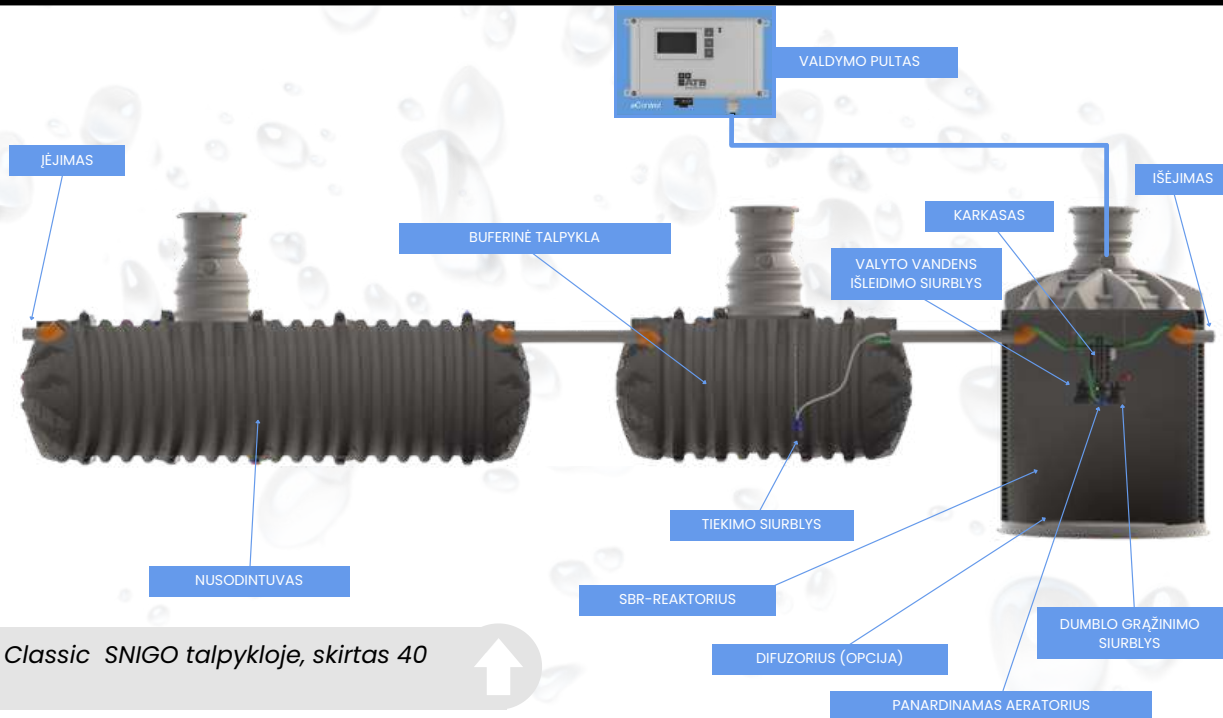
Paprastesnė konstrukcija (tik 2 elektrinės dalys)

Galimybė naudoti naujose arba esamose talpyklose. Darbinio tūrio reguliavimas pagal pakabinimo aukštį.

Galimybė naudoti naujose arba esamose talpyklose. Darbinio tūrio reguliavimas pagal pakabinimo aukštį.

AQUAmax iki 16 GE talpyklos

Aptarnaujamų gyventojų skaičius	4	6	8	12	16
SNIGO talpyklos tūris (litrais)	3200	4600	6600	9000	12000
Ilgis (mm)	2400	2500	3500	4500	6000
Skersmuo (mm)	ø1400	ø1700	ø1700	ø1700	ø1700
Aptarnavimo šachtos aukštis (mm)	750-2500	750-2500	750-2500	750-2500	750-2500
Dangčio angos skersmuo (mm)	ø800	ø800	ø800	ø800	ø600-ø800
Standartinės talpyklos svoris (kg)	191/283	226/337	288/437	367/564	480/744



AQUAmax Classic SNIGO talpykloje, skirtas 40 gyventojų

AQUAmax 20-50 GE talpyklos

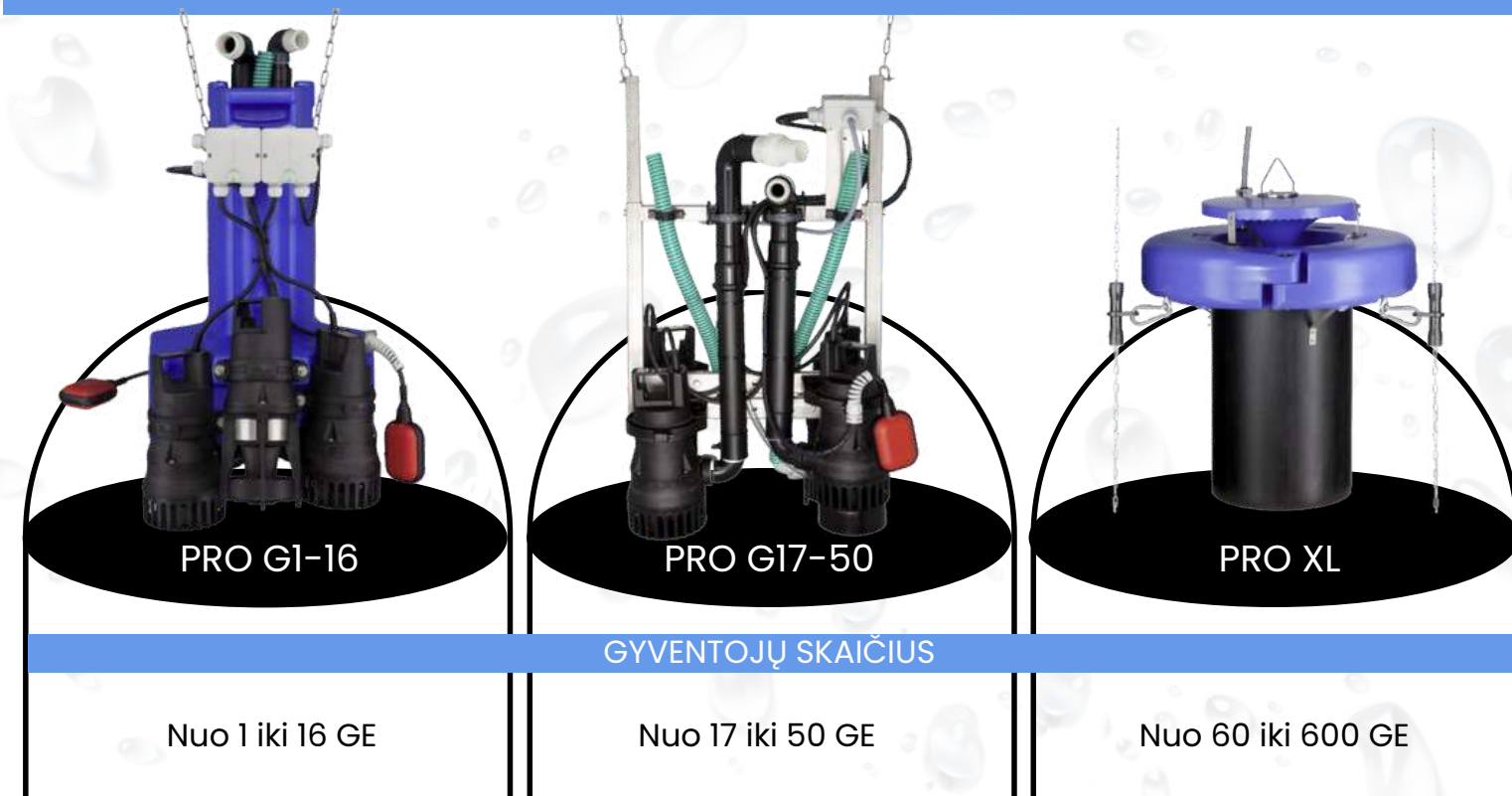
Aptarnaujamų gyventojų skaičius	20	24	28	32	36	40	44	50
Talpyklų kiekis, vnt.	2	2	2	2	3	3	1	1
SNIGO talpyklų tūris (litrais)	10000 +6600	12000 +6600	12000 +10000	12000 +12000	12000 +6600 +8300	10000 +10000 +9100	35500	40300

Išvalytų buitinių nuotekų rodikliai

Rodiklis	Normatyvas	AQUAmax pasiekia
BDS5	30 mg/l	15 mg/l
ChDS	125 mg/l	75 mg/l
Skendinčios medžiagos	35 mg/l	25 mg/l
Bendras N	20 mg/l	10 mg/l

Dėl sekos principu paremto nuotekų valymo AQUAmax PRO įrenginiai plačiai naudojami esant netolygiam nuotekų pritekėjimui. Ši AQUAmax PRO savybė užtikrina efektyvų ir ekonomišką nuotekų išvalymą tokiuose objektuose kaip: restoranai, kempingai, viešbučiai, kaimo turizmo sodybos ar pramonės įmonės (mėsos ar žuvies perdirbimo, pieninės ir pan.).

AQUAmax PRO tinka praktiškai bet kokios kilmės biologiškai skaidžių teršalų valymui. Visi agregatai yra vandens paviršiuje todėl lengvai prieinami ir iškeliami iš talpyklos. Priklausomai nuo įrenginio apkrovimo, galimas vienos ar kelių linijų išjungimas, pvz. aptarnavimo metu užtenka išjungti tik aptarnaujamą liniją, galimas įrenginio skaidymas į kelias sekcijas (darbines ir atsargines). Galimos modifikacijos su fosforo šalinimu, UV-sterilizacija arba chloravimu.



AQUAmax XL įrenginys 100 gyventojų Snigo-D talpykloje

