



- greitas montavimas minimaliomis sąnaudomis;
- armuotas stiklopluoštas leidžia montuoti sistemą net esant aukštiems gruntiniams vandenims;
- nenaudojamas gelžbetonis;
- nereikalinga papildoma įranga;
- montavimo darbus galima atlikti savo jėgomis;
- galimas montavimas po važiuojamąja dalimi;
- po sumontavimo naudojate jau tą pačią dieną.



- aukštas išvalymo laipsnis atitinka aukščiausius aplinkosauginius reikalavimus;
- dirba tyliai ir neskleidžia kvapo;
- ypatingai paprastas perteklinio dumblo šalinimo būdas;
- minimalios elektros sąnaudos;
- į įrenginį gali patekti visos buityje susidarančios nuotekos;
- išvalytas vanduo išleidžiamas tiesiogiai į aplinką;
- išvalytas vanduo skaidrus ir bekvapis.

PERKAMIAUSIA SISTEMA LIETUVOJE



20 METŲ GARANTIJA

Įrenginio modelis	Našumas m³/d	Įrenginio kaina EUR su PVM	Įrenginio bendras aukštis (m)	Įrenginio diametras (m)	Įrenginio svoris (kg)
NV-1	0,8*		2,53	1,71	188,0
NV-2	1,44		3,03	2,15	289,0
NV-3	2,52		3,72	2,73	578,0
NV-4	3,42		3,99	3,00	1000,0

*- vadovaujantis galiojančiais LR teisės aktais, vienbučiui gyvenamajam namui skirtu nuotekų valymo įrenginio našumas negali būti mažesnis, kaip - **0,8 m³/parą**.

(Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentas, LR AM, 2006 m. rugsėjo 11 d. Nr. D1-412, IV sk. 22.1.p.).

NV grupės įrenginiai tenkina visus Europos sąjungos Direktyvos 89/106/EEC reikalavimus ir atitinka visas standarto EN 12566-3:2005+A2:2013 nuostatas.



KAIP DIRBA NV SISTEMA?

Biologinis nuotekų valymo įrenginys sudarytas iš dviejų kamerų, esančių vienoje talpoje. Nuotekos, įtekėjusios į įrenginį, pirmiausia patenka į vidinę kamerą, kur maišosi su aktyviuoju dumblo oro pagalba. Aktyvaus dumblo gyvybės ir valomų nuotekų vidinės recirkuliacijos palaikymui būtinas suspaustas oras.

Oras tiekiamas kompresoriaus (orapūtės) pagalba. Biologinis valymas – valymas aktyviuoju dumblo, paremtas mikroorganizmų veikla. Organinių teršalų skaidymas vyksta mikroorganizmų, esančių laisvoje būsenoje, ir fiksuotais mikroorganizmais, prisitvirtinusiems ant biofilos. Proceso tikslas – suriši tirpias, koloidines ir biogenines medžiagas iš nuotekų į aktyvųjį dumblą ir atskirti aktyvųjį dumblą. Mikroorganizmai metabolizuoja („suėda“ ir suskaido) bei biologiškai suardo organines medžiagas. Aeracinėje zonoje vyksta organinių medžiagų skaidymas ir aktyvaus dumblo susidarymas. Iš aeracinės kameros aktyvaus dumblo mišinys patenka į išorinę kamerą (antrinę nusodintuvą), kur aktyvusis dumblas dėl gravitacijos jėgų atsiskiria ir leidžiasi žemyn į apatinę įrenginio dalį, o atsiskyręs valytas vanduo kyla aukštyn ir išteka. Didėjant mikroorganizmų masei, didėja aktyvaus dumblo kiekis. Perteklinis aktyvus dumblas šalinamas: į dumblo sausimo maišus (žymima „m“), į šalia sumontuotą dumblo tankintuvą (žymima „t“), išsiurbiamas asenizacinės mašinos pagalba (žymima „a“).



Viskas šioje srityje jau sukurta ir tai Jūs galite rasti čia...

NV grupės buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginys atitinka visus ES Direktyvos 89/106/EEC ir standarto EN 12566-3:2005+A2:2013 reikalavimus ir ženklina „CE“ ženklu.

Tai vienas sėkmingiausių produktų, sukurtų per paskutinius 20 metų Lietuvos pramonėje. Šis produktas gaminamas didžiausioje vandenvos technologijų įmonėje Rytų Europoje UAB „Traidenis“.

Produktas, gamybos technologijos bei įmonės veikla įvertinta ir pripažinta daugiau kaip 50-čia apdovanojimų.

Nepertraukiamas šio produkto tobulinimas, remiantis naujausiomis technologijomis bei ilgalaikė praktika, lėmė tai, kad šio tipo įrenginį jau pasirinko daugiau kaip 16000-čių namų ūkių Lietuvoje ir užsienyje.

Technologiškai ištobulintas įrenginio korpusas, technologinis procesas, optimalūs sistemos įrengimo kaštai ir patikimas veikimas užtikrina šio įrenginio ilgaamžį funkcionalumą ir tarnavimą Jūsų patogiai buičiai.



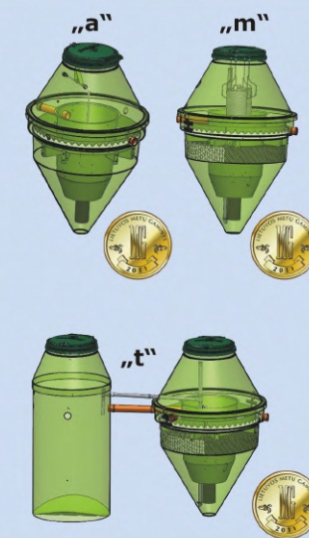
Tik TRAI DENIS siūlo Jums tris perteklinio dumblo tvarkymo būdus:

a – buitinių nuotekų valymo įrenginys, kai perteklinis dumblas išsiurbiamas asenizacine mašina. Perteklinis dumblas šalinamas asenizacine mašina, išsiurbiant aktyvaus dumblo suspensiją iš įrenginio. Įrenginio tolygiam funkcionalumui užtikrinti pakanka aktyvios masės prisitvirtinusios ant biokrovos.

m – buitinių nuotekų valymo įrenginys, kai perteklinis dumblas pumpuojamas į dumblo sausavimo maišus. Didėjant mikroorganizmų masei, didėja aktyvaus dumblo kiekis. Perteklinis dumblas erlifo pagalba šalinamas į įrenginio viršutinėje dalyje pritvirtintą maišą. Kai nusausinto perteklinio dumblo kiekis maiše yra apie 2/3 jo tūrio, maišas keičiamas nauju. Šalinant dumblą, oro tiekimas 30 minučių yra sustabdomas, tam kad į įrenginio apatinę dalį nusėtų dumblas. Nusėdusios dumblo dalelės erlifo pagalba pašalinamos į viršutinę įrenginio dalį pakabintą maišą. Oro srauto paskirstymo sklendės valdomos rankiniu būdu.

t – buitinių nuotekų valymo įrenginys, kai perteklinis dumblas pumpuojamas į dumblo tankintuvą. Didėjant mikroorganizmų masei, didėja aktyvaus dumblo kiekis. „t“ modifikacijoje perteklinis dumblas erlifo pagalba šalinamas į dumblo tankintuvą pagal faktinę dumblo koncentraciją.

Oro srauto paskirstymo sklendės valdomos rankiniu būdu. Dumblo tankintuvas sudarytas iš dviejų kamerų – perteklinio dumblo ir nuskaidrėjusio vandens kaupimo kamerų. Dumblo dalelės sėda į talpos apačią, o nuskaidrėjęs vanduo pro persipylimo nuopylą patenka į nuskaidrėjusio vandens kaupimo kamerą. Vanduo iš kaupimo kameros pro įtekėjimo vamzdyne sumontuotą trišakį sugrąžinamas į valymo įrenginį. Savaimė sutankėjęs perteklinis dumblas iš tankintuvo periodiškai šalinamas išsiurbiant. Dėl komplektacijoje esančio dumblo tvarkymo ūkio, perteklinio dumblo šalinimo darbai gali būti vykdomi tik vieną kartą į 3-5 metus.



ĮGILINIMO VARIANTAI

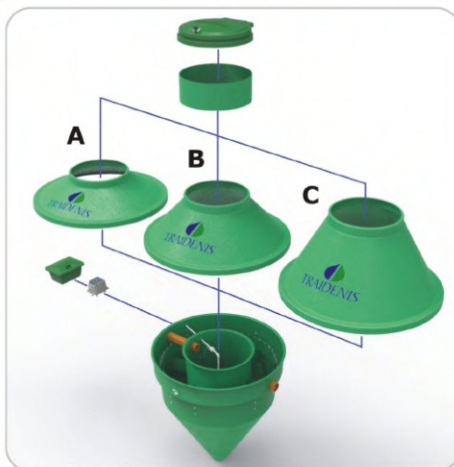
Tik TRAI DENIS siūlo Jums tris įrenginio įgilinimo variantus:

Komplektacija A – nuotekų įtekėjimo vamzdžio gylis iki 600 mm nuo žemės paviršiaus;

Komplektacija B – nuotekų įtekėjimo vamzdžio gylis nuo 600 - 900 mm nuo žemės paviršiaus;

Komplektacija C – nuotekų įtekėjimo vamzdžio gylis nuo 900 - 1200 mm nuo žemės paviršiaus.

Komplektuojamas paaukštinimo žiedas, leidžiantis lengvai ir be papildomų sąnaudų sumontuoti įrenginį reikiame gylyje.



Išskirtinė galimybė įrangą montuoti po važiuojamąją dalimi, taip pat nuotekų trasos įgilinimui esant iki 2,5 m nuo žemės paviršiaus.

NV „COMFORT“ BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS

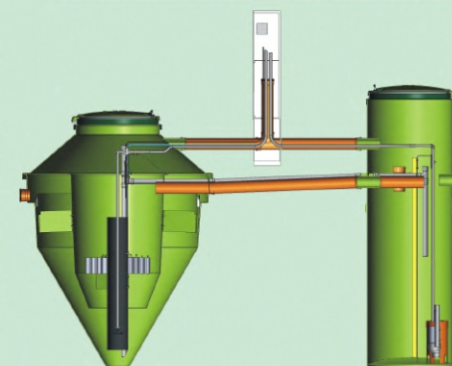
UAB „Traidenis“ panaudojant naujausias technologijas bei inovacijas sukūrė buitinių nuotekų valymo įrenginį NV Comfort, kuris pasiekia aukštus fosforo ir azoto išvalymo rodiklius.

Rezultatai, nauda:

- ✓ Aukštas biogeninių medžiagų (fosforas, azotas) pašalinimo efektyvumas.
- ✓ Nuotekos išvalomos iki aukščiausių aplinkosauginių reikalavimų, to pasekoje mažėja bendrosios taršos ir biogeninių medžiagų neigiamas poveikis vandens telkiniams, saugomi gamtos ištekliai.
- ✓ Dėl komplektacijoje esančio dumblo tankintuvo, perteklinio dumblo šalinimo darbai gali būti vykdomi tik vieną kartą į 1-3 metus.
- ✓ Panaudojant papildomus priedus, bet kuris UAB „Traidenis“ pagamintas ir jau eksploatuojamas NV tipo buitinių nuotekų valymo įrenginys gali būti atnaujinamas iki NV Comfort išvalymo rodiklių.

Likutinės vertės po valymo ciklo:

- ✓ BDS, – < 10 mg/l
- ✓ bendras azotas (Nb) – < 25 mg/l
- ✓ bendras fosforas (Pb) – < 1 mg/l



Nuotekų siurblinė

Stiklapiaslės siurblinės yra skirtos paviršinių, ūkio – buitinių, gamybinių nuotekų bei dumblo perpumpavimui.

Pagal užsakovo pageidavimą gaminami ir pateikiami tik siurblių korpusai arba sukomplektuotos siurblynės su siurbliais, automatika ir kitais priedais. Siurbliai parenkami atsižvelgiant į nuotekų pobūdį, kiekį, atstumą, trasos diametrą ir aukštį.

Pavadinimas	Nuotekų siurblinė
Diametras, mm	Ø600; Ø800; Ø850; Ø1200; Ø1500; Ø1800; Ø2100; Ø2400; Ø3000; Ø3600; Ø4000, Ø5000
Aukštis, mm	Pagal poreikį



Paaukštinimo žiedas

Paaukštinimo žiedai komplektuojami prie įrenginių, siekiant pasiekti projektinį aukštį, bei kituose vandentvarkos objektuose pagal poreikį.



Pavadinimas	Paaukštinimo žiedas
Diametras, mm	Ø600; Ø800; Ø1200; Ø1500; Ø1800; Ø2100; Ø2400; Ø3000; Ø4000
Aukštis, mm	Pagal poreikį

Infiltracijos šulinys

Infiltracijos šulinys yra skirtas išvalytų buitinių ar paviršinių nuotekų išleidimui į gruntą, prieš tai įrengiant tinkamus filtracinius sluoksnius.



Pavadinimas	Diametras, mm
Infiltracijos šulinys (kūginis)	Ø1200 Ø1500 Ø1800

Posūkio, tarpiniai ir mėginių paėmimo šuliniai

Panaudojimas: buitinių ir paviršinių nuotekų trasose, mėginių paėmimo vietose ir t.t.

Pavadinimas	Diametras, mm	Aukštis, mm
Posūkio, tarpiniai ir mėginių paėmimo šuliniai	Ø600; Ø800; Ø1200; Ø1500;	Pagal poreikį



Orapūtės

Panaudojimas: nuotekų valymo įrenginių ir/ar tvenkinių aeravimas.



Dėžė orapūtei

Panaudojimas: orapūtės ir/ar valdymo įrangos montavimui šalia įrenginių.



Nuotekų pakėlimo ir drenažiniai siurbliai

Panaudojimas: buitinių ir/ar paviršinių nuotekų, lietaus vandens ir drenažo sistemose.



**IŠVALYTAS VANDUO
IŠLEIDŽIAMAS
TIESIOGIAI Į APLINKĄ!**

**NV tipo įrenginio
montavimas su
išleidimu į atvirą
vandens telkinį**



**NV tipo įrenginio
montavimas su
infiltracijos šuliniu**



**NV tipo įrenginio
montavimas su
kauburine infiltracija
esant aukštiems
gruntiniams vandenims**

