

UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“



T. Ševčenkos g. 14, LT- 03223 Vilnius, Lietuva

Tel.: 852312888;

El. paštas: info@sipaslaugos.lt

Projektavimo
Etapas

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Statinio
Kategorija

NEYPATINGAS

Statytojas

UAB „PAGĖGIŲ KOMUNALINIS ŪKIS“

Žymuo

A-TDPVP-1702-10- (PIK)

Kompleksas

NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA PAGĖGIŲ
RAJONE, PIKTUPĖNUOSE

Statinys

BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PIKTUPĖNŲ K., PAGĖGIŲ
RAJ., STATYBOS PROJEKTAS

Projekto dalis

TECHNOLOGINĖ (TECH)

Byla (tomas)

2

Laida

0

Pareigos

Vardas, pavardė
Kvalifikacijos atestato Nr.

Data

Parašas

PROJEKTO VADOVAS

ARŪNAS JUODKŪNAS
NR.24901

2017-06

PROJEKTO DALIES VADOVAS

JURIJ VAITKUN
NR. 33570

2017-06

Vilnius, 2017 m

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

15 Nuotekų valymo įrenginio paleidimo – derinimo darbai

1. Nuotekų valymo įrenginio paleidimo – derinimo darbai pradedami po įrenginių sumontavimo.
2. Įrenginių paleidimo derinimo trukmė (kai pasiekiami gamintojo deklaruojami išvalymo parametrai) – 3 mėn. po įrenginio sumontavimo, esant oro temperatūrai ne mažesnei kaip +10°C dienos metu, o naktimis nenukrinta žemiau 0°C
3. Patikrinama faktinių nuotekų kiekių ir užterštumų atitikimas projektiniams.
4. Įrenginyje išbandoma aeracinė sistema.
5. Įrenginys užpilamas dumblo užkratu atvežant aktyvaus dumblo arba užpildant įrenginį gyvu (upelio, kūdros) vandeniu ir užauginamas aktyvusis dumblas.
6. Pasiekus dumblo koncentracijai įrenginyje $\geq 20\%$, imami tyrimai ištekančio, išvalyto vandens kokybei nustatyti.
7. Įrenginius prižiūrintis asmuo supažindinamas su pagrindinėmis įrenginio eksploatacinėmis taisyklėmis.
8. Paleidimo derinimo darbų metu, kol vyksta aktyvaus dumblo auginimas (1-4 savaitės), nuotekų išvalymo laipsnis gali siekti apie 40 - 50 % nuo atitekančio pradinių nuotekų užterštumo pagal BDS₇. 4-8 savaitės nuotekų išvalymo laipsnis gali siekti apie 60 - 80 % nuo atitekančio pradinių nuotekų užterštumo pagal BDS₇. 9-12 savaitės nuotekų išvalymo laipsnis gali siekti apie 80 - 94 % nuo atitekančio pradinių nuotekų užterštumo pagal BDS₇. Paleidimo derinimo darbai priklausomai nuo aplinkos sąlygų trunka ne ilgiau kaip 3 mėnesius.
9. Paruošiama paleidimo – derinimo darbų ataskaita.

12 lentelė. Išleidžiamų į aplinką nuotekų užterštumo dinamika ir preliminarus teršalų kiekis

Nuo įrenginio paleidimo pradžios praėjus:	Nuotekų išvalymo	*BDS ₅ /BDS ₇ (likutinė vertė valytose nuotekose), mgO ₂ /l
A-TDPVP-1702-10-(PIK)_BAR		
	Lapas	Lapų
	35	38
	Laida	0

	efektyvumas, %	
1-3-ai savaitei	Iki 50	75/86,25
3-6-ai savaitei	60-70	60-45/104-52
7-9-ai savaitei	70-80	45-30/52-35
10-12-ai savaitei	92-95	30-20/35-23

*Jei atitekančių nuotekų apkrova organiniais teršalais BDS₅/BDS₇ – 150/172,5 mgO₂/l.

16 Aptarnavimas ir eksploatacijos taisyklės

Nuotekų valymo įrenginių eksploataciją ir aptarnavimą vykdo apmokytas personalas. Įrenginius aptarnaujantis (eksploatuojantis) personalas privalo tikrinti:

- ar į orapūtes yra tiekama elektros srovė. Galimas elektros srovės nutrūkimas iki 10 val.;
- ar nekaista orapūtės;
- ar neatsirado padidėjusio garso arba vibracijos;
- vizuali aeracinės sistemos darbo patikra (ar vyksta intensyvus nuotekų maišymasis su aktyviuoju dumbliu);

- cirkuliacinio dumblo sistemos darbo patikra.

1. *Kartą į savaitę tikrinti:*

- ar įrenginyje neatsirado kvapų, kokia nuotekų spalva, ar neatsirado didelio putų kiekio.

Būtina prižiūrėti, ar įrenginyje neatsirado pertekliniai riebalų ar biologiškai neišskaidomų dalelių kiekiai. Jei reikia, šias sancaupas išvalykite. Patartina patikrinti, kaip atrodo pats dumblas ir ištekanis vanduo. Tam pasisemkite nedidelį jo kiekį ir stebėkite dumblą, kokia jo spalva, ar yra kvapas. Pats dumblas aeracinėje dalyje (ten, kur vyksta intensyvus nuotekų maišymasis) turi būti šviesiai rudos spalvos, turėtų greitai nusėsti; iš valymo įrenginio turi tekėti skaidrus ir bekvapis vanduo. Jeigu dumblo spalva yra pilkšva, dalelės sėda lėtai ir iš valymo įrenginio išteka nemaloniai kvepiantis, neskaidrus vanduo – visa tai parodo, kad dumblas yra nekokybiškas ir jo darbas nėra patenkinamas.

- dumblo koncentraciją įrenginyje. Į skaidrų indą pasemkite vandens ir dumblo mišinio iš aeracinės dalies ir palaukite 30 min, kol nuskaidrės. Nusėdusio dumblo tūris turi būti apie 30 – 50 % bendro indo tūrio. Esant dumblo tūriui įrenginyje daugiau nei 60 – 70 %, reikia šalinti perteklinį dumblą.

2. *Kartą į mėnesį tikrinti:*

- patikrinkite ar nėra oro nutekėjimo sujungimų vietose ir oro padavimo vamzdyje;
- ištirpusio deguonies koncentraciją įrenginyje. Esant maksimaliems nuotekų kiekiams,

ištirpusio deguonies koncentracija turi būti ne mažesnė kaip 2mg/l.

A-TDPVP-1702-10-(PIK)_BAR	Lapas	Lapų	Laida
	36	38	0