



**PROJEKTAS „PROFESIJOS MOKYTOJŲ IR DĖSTYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ
KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO SISTEMOS SUKŪRIMAS IR ĮDIEGIMAS“
(NR. VP1 – 2.2 – ŠMM-02-V-02-001)**

**APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ
TOBULINIMO PROGRAMOS
MOKYMO MEDŽIAGA**

Mokymo medžiagos rengėjai:

Rasa Janušienė
UAB „Vitaresta“ direktorė

Nomeda Valaitė
UAB „Vitaresta“ kokybės direktorė

Aušra Štarienė
UAB „Vitaresta“ vyriausioji technologė

Rita Šostakienė
VšĮ Kauno paslaugų verslo darbuotojų profesinio rengimo centro,
smulkaus verslo organizavimo skyriaus vedėja,
mokytoja metodininkė

Vida Gudžiūnaitė
VšĮ Kauno paslaugų verslo darbuotojų
profesinio rengimo centro mokytoja

Laimutė Anužienė,
VšĮ Kauno paslaugų verslo darbuotojų
profesinio rengimo centro direktorė

TURINYS

MODULIS B.14.1. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS DARBŲ ORGANIZAVIMAS.....	9
1 MOKYMO ELEMENTAS. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ ORGANIZAVIMAS ĮMONĖJE UAB „VITARESTA“	9
1.1. Įmonės informacinė ir reklaminė medžiaga apie aplinkos ir patalpų priežiūros įmonę UAB „Vitaresta“	9
2 MOKYMO ELEMENTAS. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ ORGANIZAVIMAS ĮMONĖJE UAB „KOKYBIŠKI SPRENDIMAI VERSLUI“	18
2.1. Informacinė ir reklaminė medžiaga apie įmonę UAB „Kokybiški sprendimai verslui“	18
3 MOKYMO ELEMENTAS. MOKYTOJO ATASKAITA.....	21
3.1. Ataskaitos reikalavimai ir vertinimo kriterijai.....	21
MODULIS B.14.2.APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS TECHNOLOGIJŲ NAUJOVĖS IR PLĖTROS TENDENCIJOS	23
1 MOKYMO ELEMENTAS. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS NAUJOVIŲ APŽVALGA	23
1.1. Paskaitos „Aplinkos ir patalpų priežiūros naujovės“ medžiaga (skaidrės).....	23
1.2. Twister firmos Karcher, Numatic international, Ready system, Vermop firmų įrankių ir įrangos katalogų kopijos.....	25
1.3. Firmos „AVMOR“ „Grindų priežiūros vadovo“ katalogo kopija.	43
1.4. Firmos „Telta“ langų ir fasadų plovimo sistemos „IONIC“ aprašymas.....	46
1.5. „Deimantinės valymo sistemos“ katalogo kopija.....	46
2 MOKYMO ELEMENTAS. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ PLĖTRA ...	53
2.1. „Aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų rinkos plėtros tendencijų Lietuvoje ir užsienyje“ paskaitos konspektas	53
3 MOKYMO ELEMENTAS. MOKYTOJO PROJEKTAS „ĮGYTŲ ŽINIŲ PRITAIKYMAS APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS DARBUOTOJŲ PROFESINIO RENGIMO PROCESSE“	67
3.1. Projekto reikalavimai ir vertinimo kriterijai	67
MODULIS S.14.1. FASADŲ IR KITŲ PAVIRŠIŲ VALYMAS AUKŠTO SLĖGIO ĮRANGA	70
1 MOKYMO ELEMENTAS. FASADŲ IR KITŲ VALOMŲ PAVIRŠIŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMAS IR PARUOŠIAMIEJI DARBAI.....	70
1.1. Darbuotojo, naudojančio mobilią aukšto slėgio plovimo įrenginį, saugos ir sveikatos instrukcija	70
1.2. Fasadų ir kitų valomų paviršių vietos apžiūros, įvertinimo, paruošimo valymui technologinio proceso aprašas	81
1.3. Fasado ir kitų valomų paviršių apdailos medžiagų savybių aprašas	82

2 MOKYMO ELEMENTAS. ĮRANGOS IR VALIKLIŲ PARUOŠIMAS	88
2.1. Firmos „Kiehl“ valiklių aprašai ir saugos duomenų lapai	88
	88
2.2. UAB „Vitarestos“ atmintinės dirbantiems su rūgštimis ir su šarmais.....	96
2.3. Valiklių paruošimo technologinio proceso aprašymas	99
2.4. Firmos KARCHER aukšto slėgio įrangos HD6/15C ir HD650SX naudojimo instrukcijų kopijos.	99
2.5. Papildomų darbo priemonių sąrašas.	103
3 MOKYMO ELEMENTAS. FASADŲ VALYMAS AUKŠTO SLĖGIO ĮRANGA.....	105
3.1. Fasadų valymo aukšto slėgio įranga technologinio proceso aprašas.....	105
3.2. Firmos KARCHER aukšto slėgio įrangos HD6/15C ir HD650SX naudojimo instrukcijų kopijos.....	108
3.3. Darbuotojo, naudojančio mobilių aukšto slėgio plovimo įrenginį saugos ir sveikatos instrukcija.....	112
4 MOKYMO ELEMENTAS. KITŲ PAVIRŠIŲ VALYMAS AUKŠTO SLĖGIO ĮRANGA	124
1.2. Paviršių apdailos medžiagų aprašai.....	124
1.3. Firmos „Kiehl“ valiklių aprašai ir saugos duomenų lapai.....	125
1.4. Paviršių valymo aukšto slėgio įranga technologinio proceso aprašas.....	125
1.5. Darbuotojo, naudojančio mobilių aukšto slėgio plovimo įrenginį, saugos ir sveikatos instrukcija.....	125
5 MOKYMO ELEMENTAS. SAVARANKIŠKA UŽDUOTIS.	126
5.1. Užduočių variantų aprašymas ir vertinimo kriterijai.....	126
MODULIS S.14.2. TERITORIJŲ VALYMO DARBAI	127
1 MOKYMO ELEMENTAS. TERITORIJŲ VALYMO TECHNOLOGINIO PROCESO PLANAVIMAS IR ORGANIZAVIMAS	127
1.1. Teritorijų valymo technologinio proceso planavimo ir organizavimo aprašas	127
1.2. Firmos „Filmop“ įrankių katalogų kopijos.....	129
1.3. Firmos „Husqvarna“ žoliapjovės R51 instrukcijos kopija	131
1.4. Firmos „Jonsered“ žoliapjovės GR41/50 instrukcijos kopija.....	148
1.5. Herbicido „Roundup“ naudojimo instrukcijos kopija	148
1.6. Maistinės akmens druskos aprašas	150
1.7. Sniego valymo mašinos PARTNER SB 240 naudojimo instrukcijos kopija	152

1.8. Teritorijų tvarkytojo saugos ir sveikatos instrukcija	156
2 MOKYMO ELEMENTAS. TERITORIJOS PRIEŽIŪRA IR VALYMAS VASAROS SEZONO METU RANKINIŲ BŪDU.....	166
2.1. Teritorijos priežiūros ir valymo darbų technologinio proceso aprašas.....	166
2.2. Firmų „Fiskars“, „Gardena“ ir „Filmop“ įrankių katalogų kopijos.....	171
2.3. Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija	179
3 MOKYMO ELEMENTAS. MECHANIZUOTAS TERITORIJOS VALYMAS.....	188
3.1. Mechanizuoto teritorijos valymo darbų technologinio proceso aprašas	188
3.2.Karcher šlavimo mašinos KM70/20C naudojimo instrukcijos kopija.....	189
3.3. Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija	191
4. MOKYMO ELEMENTAS. TERITORIJOJE ESANČIŲ ŽELDINIŲ, VEJOS PRIEŽIŪRA.	200
4.1. Teritorijoje esančių želdinių, vejų priežiūros technologinio proceso aprašas.	200
4.2.Firmos „Husqvarna“ žoliapjovės R51 instrukcijos kopija.	204
4.3.Firmos „JONSERED“ žoliapjovės GR41/50 instrukcijos kopija.....	221
4.4.Herbicido „ROUNDUP“ naudojimo instrukcijos kopija.	221
4.5.Firmų „FISKARS“, „GARDENA“ įrankių katalogų kopijos.	223
4.6.Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija.	231
5. MOKYMO ELEMENTAS. TERITORIJOS PRIEŽIŪROS IR VALYMO DARBAI ŽIEMOS SEZONO METU.	239
5.1.Teritorijos priežiūros ir valymo darbų žiemos sezono metu technologinio proceso aprašas.	239
5.2.UAB „Keluvos“ ledo ir sniego tirpinimo medžiagų aprašų kopijos.	240
5.3.Maistinės akmens druskos aprašas	240
5.4.Firmos „FISKARS“ įrankių katalogo kopija.....	242
5.5.Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija.	242
6. MOKYMO ELEMENTAS.MECHANIZUOTAS SNIEGO ŠLAVIMAS IR STUMDYMAS, IŠVEŽIMAS.....	251
6.1.Mechanizuoto sniego šlavimo, stumdymo ir išvežimo technologinio proceso aprašas.	251
6.2.PARTNER sniego valymo mašinos SB240 naudojimo instrukcijos kopija.....	253
6.3.Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija.	258
7. MOKYMO ELEMENTAS. SAVARANKIŠKA UŽDUOTIS.	268
7.1. Užduočių variantų aprašymas ir vertinimo kriterijai.....	268
MODULIS S. 14.3.PATALPŲ TVARKYMAS IR ĮVAIRIŲ PAVIRŠIŲ VALYMAS.....	269

1 MOKYMO ELEMENTAS. VALYMO ĮRANKIŲ, VALIKLIŲ IR VALYMO TECHNOLOGIJOS PARINKIMAS PATALPŲ TVARKYMOI IR ĮVAIRIŲ PAVIRŠIŲ VALYMOI	269
1.1. IPC Ready System valymo priemonių katalogo kopija.....	269
1.2. VERMOP firmos valymo įrankių katalogo kopija	271
1.3. KIEHL ekologinių valiklių aprašų kopijos.....	272
1.4. Paviršių apdailos medžiagų aprašai	275
1.5. Nešvarumų klasifikavimas ir aprašai.....	277
1.6. Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija	278
2 MOKYMO ELEMENTAS. ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ VALYMAS EKOLOGINĖMIS PRIEMONĖMIS.....	286
2.1. Administracinių patalpų valymo ekologinėmis priemonėmis technologinio proceso aprašas.	286
2.2. IPC Ready System valymo priemonių katalogo kopija.....	288
2.3. VERMOP firmos valymo įrankių katalogo kopija	288
2.4. KIEHL ekologinių valiklių aprašo kopijos.....	288
2.5. Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija	288
3 MOKYMO ELEMENTAS. SANITARINIŲ PATALPŲ VALYMAS EKOLOGINĖMIS PRIEMONĖMIS.....	289
3.1. Sanitarinių patalpų valymo ekologinėmis priemonėmis technologinio proceso aprašas	289
3.2. KIEHL sanitarinių valiklių aprašų kopijos.....	291
3.3. Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija.....	291
4 MOKYMO ELEMENTAS. SAVARANKIŠKA UŽDUOTIS	292
4.1. Užduočių variantų aprašymai ir vertinimo kriterijai	292
PROFESIJOS MOKYTOJŲ APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO MOKYMO MEDŽIAGOS RENGIMUI NAUDOTA LITERATŪRA	293

PAVEIKSLĖLIŲ SĄRAŠAS

1 pav. Patentuota SPRINTUS naujiena Magic Click	23
2 pav. Grindys po šveitimo baltu padu	26
3 pav. Grindys po šveitimo geltonu padu	27
4 pav. Grindys po šveitimo žaliu padu	27
1 pav. Klinkerio grindinės plytelės	83
2 pav. Tamsus pigmentas gali išblukti	84
3 pav. Medžio trinkelės takelis	85
4 pav. Klinkerio trinkelės	86
5 pav. Aukšto slėgio įranga HD6/15C	100
6 pav. Aukšto slėgio įranga HD650SX	102
7 pav. Aukšto slėgio įranga HD6/15C	108
8 pav. Aukšto slėgio įranga HD650SX	111
1 pav. Semtuvėlis be dangčio JOBBY	129
2 pav. Lauko semtuvėlis	130
3 pav. Semtuvėlis su dangčiu JOBBY mėlynas	130
4 pav. Šluotelė JOBBY ir semtuvėlis	131
5 pav. 10 cm gramdiklis grindims	131
6 pav. Žoliapjovės dalys	145
7 Pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys	145
8 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys	146
9 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys	146
10 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys	147
11 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys	147
12 pav. Sniego valymo mašina PARTNER SB 240	152
13 pav. Sniego mašinos eksploatavimo simboliai	155
14 pav. Sniego mašinos eksploatavimo simboliai	156
15 pav. Stumiama kiemo šlavimo mašina KM 70/20 C	178
16 pav. Stumiama šlavimo mašina KM 70/20 C	190
17 Pav. Laistymo žarna	201
6 pav. Žoliapjovės dalys	218
7 Pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys	218
8 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys	219
9 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys	219

10 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys.....	220
11 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys.....	220
15 pav. Stumiama kiemo šlavimo mašina KM 70/20 C	230
16 pav. Sniego valymo mašina PARTNER SB 240	253
13 pav. Sniego mašinos eksploatavimo simboliai	257
14 pav. Sniego mašinos eksploatavimo simboliai	258
1 pav. Vežimėlis Aquva.....	271
2 pav. Šluostės laikikliai.....	272
3 pav. Kotas šluostės laikikliui	272
4 pav. SanEco Koncentratas	274
5 pav. Valiklis AMBITAL – ECO-CONZENTRAT	274

LENTELIŲ SĄRAŠAS

1 lentelė. KSV prekiaujama chemija	19
2 lentelė. Ataskaitos forma	21
1 lentelė. Šveitimo įrenginio BMD450 /1000S techninės charakteristikos	28
2 lentelė. Dulkių siurblys GEORGE GVE-370-2.....	29
3 lentelė. Ready sisteam katalogo kopija.....	30
4 lentelė. Langų valymo inventorių.....	32
5 lentelė. Firmos Karcher dulkių siurbliai	33
6 lentelė. UAB „EKSPARAS“ katalogas „Valymo inventorių“. Vežimėliai	41
7 lentelė. IONIC plovimo sistemos aprašymas	46
8 lentelė. Deimantiniai segmentai plastike.....	47
9 lentelė. Segmentai medžiui šlifuoti	49
10 lentelė. Deimantiniai segmentai metale.....	50
11 lentelė. Segmentai kampų šlifavimo mašinoms	52
1 lentelė. Asmeninių apsaugos priemonių sąrašas	81
2 lentelė. Valikliai ir jų aprašai.....	88
3 lentelė. Papildomų darbo priemonių sąrašas	103
4 lentelė. UAB „Vitaresta“ plovimo aukštu slėgiu valymo programa	105
1 lentelė. Lauko teritorijų valymo inventoriaus sąrašas	129
2 lentelė Žoliapjovės gedimai ir jų šalinimo būdai	144
3 lentelė. Techninės druskos charakteristikos	151
4 lentelė. Sniego valymo mašinos techniniai duomenys	152
5 lentelė. Teritorijos valymo darbų grafikas vasaros sezonu.....	168
6 lentelė. Teritorijos valymo darbų grafikas žiemos sezonui	169
7 lentelė. Asmeninių apsaugos priemonių sąrašas	170
8 lentelė. Teritorijos valymo inventoriaus sąrašas.....	170
9 lentelė. Mechanizuoto teritorijos valymo darbų technologinio proceso aprašas	188
10 lentelė Žoliapjovės gedimai ir jų šalinimo būdai	216
11 lentelė Teritorijos priežiūros ir valymo darbai žiemos sezono metu.....	239
12 lentelė. Techninės druskos charakteristikos	241
4 lentelė. Sniego valymo mašinos techniniai duomenys	253
1 lentelė Ready sisteam katalogo kopija	269
2 lentelė. Administracinių patalpų valymo ekologinėmis priemonėmis aprašas	286
3 lentelė. Patalpų valymo ekologinėmis priemonėmis technologinis aprašas	289

MODULIS B.14.1. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS DARBŲ ORGANIZAVIMAS
1 MOKYMO ELEMENTAS. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ
ORGANIZAVIMAS ĮMONĖJE UAB „VITARESTA“

1.1. Įmonės informacinė ir reklaminė medžiaga apie aplinkos ir patalpų priežiūros įmonę
UAB „Vitaresta“



Įmonės kodas 135227610, PVM mok. kodas LT352276113, a.s. LT83 7044 0600 0321 7161, b.k. 70440, AB „SEB bankas“, Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas, tel./faksas (+37037) 312614, (+37037) 312349, el. paštas info@vitaresta.lt, svetainė www.vitaresta.lt, www.valymopaslaugos.lt

Trumpas įmonės pristatymas

Uždarosios akcinės bendrovės „Vitaresta“ pagrindinė veikla – viskas, kas susiję su patalpų bei teritorijų švara. Tai:

Paslaugos	Prekyba	Nuoma
➤ Patalpų ir teritorijų kasdieninis valymas; ➤ Postatybiniai valymo darbai; ➤ Generalinis patalpų išvalymas; ➤ Grindų dangos plovimas, vaškavimas, impregnavimas; ➤ Kiliminės dangos bei baldų gobeleno plovimas; ➤ Langų, fasadų valymas įvairiame aukštyje; ➤ Lubų valymas pažangia amerikiečių technologija; ➤ Buitinių ir antrinių atliekų tvarkymas; ➤ Įvairūs kiti valymo darbai.	➤ Purvą surenkančios dangos, grotelės, kilimai-tinkleliai; ➤ Profesionalios KIEHL valymo priemonės; ➤ Asmens higienos prekės.	Purvą surenkančių kilimėlių keitimo sistema.

UAB „VITARESTA“ savo veiklą pradėjo 1998 m. Per 14 veiklos metų sukaupta nemaža darbo patirtis, lankytasi užsienio ir mūsų šalies specialistų organizuotuose seminaruose. Sukauptos teorinės žinios, pritaikytos modernios technologijos, šiuolaikinė įranga ir profesionali chemija, leidžia įmonei sėkmingai atlikti sudėtingiausius užsakymus ir konkuruoti rinkoje. Šiuo metu įmonėje dirba virš 700 darbuotojų, kurių dauguma turi aukštą kvalifikaciją savo darbo srityje.

Visoms savo teikiamoms paslaugoms įmonė turi paslaugų teikėjo civilinės atsakomybės draudimą 1 000 000 Lt sumai, turi galimybę dirbti ne tik visoje Lietuvoje, nes įsteigti įmonės padaliniai Vilniuje, Klaipėdoje, Šiauliuose, Alytuje, Marijampolėje, Panevėžyje, Utenoje, Molėtuose, bet ir kaimyninėse Latvijoje bei Estijoje.

UAB „VITARESTA“ patalpų bei teritorijų valymo ir priežiūros paslaugas atlieka panaudodama pažangiausią profesionalią techniką bei profesionalius valymo įrankius, taiko naujausias valymo technologijas, naudojamas visame pasaulyje. Įmonė savo darbe naudoja profesionalias NUMATIC, NILFISK, FIMAP, GANSOW firmų plovimo mašinas bei siurblius, profesionalius koncerno VERMOP grindų valymo įrankius bei koncerno UNGER langų valymo įrankius. Dirba su profesionalia Vokietijos koncerno KIEHL valymo chemija, kuri yra malonaus kvapo ir yra registruota visuomenės sveikatos centre.

Įmonės administracijos atstovai dalyvauja užsienio ir mūsų šalies specialistų organizuojamuose seminaruose, parodose. Apsilankyta Berlyno, Amsterdamo, Sankt Peterburgo, Madrido, Poznanės, Birmingemo CLEAN EXPO parodose, dalyvauta KIEHL, ECOLAB, VERMOP, UNGER, NUMATIC specialistų organizuojuose seminaruose Lietuvoje bei Vokietijoje.

Kaip UAB „VITARESTA“ gero darbo įvertinimą galima paminėti tai, kad 2001 m. Kauno lengvosios pramonės ir paslaugų verslo mokykla pradėjo ruošti patalpų valymo ir priežiūros darbuotojus, kuriems mokymo programą patvirtino ir padėjo paruošti būtent šios įmonės specialistai.

Įmonėje įdiegta kokybės vadybos sistema pagal LST EN ISO 9001:2008 standarto reikalavimus, aplinkosaugos vadybos sistema pagal LST EN ISO 14001:2005 standarto reikalavimus bei darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema pagal BS OHSAS 18001:2007 standarto reikalavimus.

KLIENTAI

Didžiausi klientai:



NAUJOJI SWEDBANK BŪSTINĖ

Vieta: Vilnius, Konstitucijos pr.

Plotas 14 000 kv. m.;

Veiklos pradžia: 2009 09

Papildoma informacija: www.swedbank.lt



PREKYBOS IR PRAMOGŲ CENTRAS „MEGA“ KAUNE



Vieta: Islandijos pl. 32, Kaunas

Nuomojamas plotas:

I Etapas: 72 000 kv. m.;

automobilių aikštelė: 2500 vietų

II Etapas: 30 000 kv. m.;

automobilių aikštelė: +500 vietų

Veiklos pradžia: 2005

Papildoma informacija: www.mega.lt



PREKYBOS CENTRAS GEDIMINO 9 VILNIUJE



Sektorius: Prekybos

Vieta: Gedimino pr. 9, Vilnius

Nuomojamas plotas: 18 000 kv. m.

Veiklos pradžia: 2007

Papildoma informacija: www.gedimino9.lt



PREKYBOS MIESTELIS „URMAS“ KAUNE

Sektorius: Prekybos

Vieta: Draugystės g. 8c, Kaunas

Nuomojamas plotas: 28 000 kv. m.;

automobilių aikštelė: 650 vietų

Veiklos pradžia: 2001



PREKYBOS CENTRAS „AZUR“ RYGOJE

Sektorius: Prekybos

Vieta: Rencenu g. 1, Ryga, Latvija

Nuomojamas plotas: 25 000 kv. m.;

automobilių aikštelė: 956 vietos

Veiklos pradžia: 2006



PREKYBOS CENTRAS BANGINIS



Sektorius: Prekybos

Vieta: P. Lukšio g. 34, Vilnius

Vieta: Klaipėda

Nuomojamas plotas: 28 000 kv. m.;

automobilių aikštelė: 750 vietų

Veiklos pradžia: 2004

Papildoma informacija: www.banginis.lt



BALTIC RETAIL PROPERTIES PORTFELIS LIETUVOJE

Sektorius: Prekybos

Vieta: Vilnius, Kaunas, Utena, Ukmergė, Telšiai,

Rokiškis, Prienai, Mažeikiai, Lietuva

Nuomojamas plotas: 117 000 kv. m.

Vilniaus GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS



UGDYMO
PLĖTOTĖS
CENTRAS



Vieta: Vilnius, Saulėtekio al. rūmai
bei Naugarduko fakultetas

Maxima parduotuvių tinklas

Sektorius: Prekybos

Vieta: Vilnius, Kaunas, Klaipėda, Šiauliai,
Ukmergė, Molėtai



UAB „Vitaresta“ sudarytų ir šiuo metu galiojančių ilgalaikių sutarčių sąrašas:

Prekybos centrai	
	Kaunas, Draugystės g.8k
	Kaunas, Draugystės g.8c
	Kaunas, Jonavos g.
	Kaunas, Islandijos pl. 32
	Vilnius, Lukšio g. 34
	Vilnius, Ukmergės g. 244
	Klaipėda, Šilutės pl. 35
	Panevėžys, Darbo a. 7
	Utena, Basanavičiaus g. 52
	Alytus, Likiškėlių 72/Statybininkų g. 71a
	Kaunas, Islandijos pl. 32
 	Kaunas, Pramonės 29
	Kaunas, Šarkuvos 1a
	Kaunas, Baršausko g. 66a
	Kaunas, Savanorių pr. 255
	Kaunas, Akropolis, K.Mindaugo 49
	Kaunas, Krėvės 14 b
	Kaunas, Veiverių pl. 150 b
	Kaunas, Raudondvario pl
	Vilnius, Mindaugo g. 11
	Vilnius, Akropolis, Ozo g. 25
	Vilnius, Ukmergės g. 282
	Vilnius, Savanorių pr. 247
	Vilnius, Liepkalnio g. 112
	Vilnius, Sausio 13-osios g.
	Klaipėda, Šilutės pl. 35
	Panevėžys, Ukmergės g. 23
	Marijampolė, Kudirkos g.3

	Marijampolė, Bažnyčios g. 38
	Ukmergė, Žiedo g. 1
	Alytus, Santaikos g. 34
	Plungė, Tumo-Vaižganto 81
	Molėtai, Sakalo g. 1
	Kėdainiai, Basanavičiaus g. 93
MOLAS PREKYBOS IR PASLAUGŲ CENTRAS	Kaunas, Baršausko 66a
GEDIMINO Prekybos centras Shopping centre	Vilnius, Gedimino g. 9
iki	Kauno raj., Garliava, Lozoraičio g.2
	Kaunas, Savanorių g. 111
	Kaunas, Žemaičių pl. 23
	Kaunas, Kovo 11-osios 22
	Kaunas, Krėvės pr. 97
	Kaunas, Veiverių pl. 150
	Kaunas, Baltijos g. 59
	Kauno raj., Vaišvydava, Didžioji g. 98
	Jonava, Basanavičiaus g. 6
	Jonava, Chemikų g. 1
	Vilnius, Dariaus ir Girėno 99 kepykla
	Alytus, Naujoji g. 2c
	Alytus, Jaunimo g. 24
	Alytus, Juozapavičiaus g. 13
	Druskininkai, Čiurlionio g. 107
NORFA	Marijampolė, Tarpučių k.
	Marijampolė, Kudirkos g.
URMAS PREKYBOS MIESTELIS	Kaunas, Pramonės pr. 16
banginis	Klaipėda, Šilutės pl. 35
	Vilnius, Lukšio g. 34
RIMI	4 PC Latvijoje
	1 PC Estijoje
	Kaunas, Savanorių pr. 346
AZUR	Rencėnu iela 1, Ryga
Gamybinės įmonės	
KITRON, elektronikos gamykla	Kaunas, Taikos pr. 151
KAUNO BALDAI	Kaunas, Drobės g. 66
RAGUTIS, alaus darykla	Kaunas, Kaunakiemio g.2
KRAFT FOODS Lietuva	Kaunas, Taikos pr. 88, Kaunas
IKI kepykla	Kaunas, Kuršių g. 44
	Vilnius, Dariaus ir Girėno g. 99a
Logistikos centrai	

LEZ Kauno	Kauno raj., Ramučiai
ŠVIESA	Kauno raj., Ramučiai, Terminalo 10
SISNETA	Vilnius, Ulonų g. 5
ONNINEN logistikos centrai	Kaunas, IX forto g., 60
	Klaipėda, LEZ, "Verslo parkas"
	Vilnius, Savanorių pr.
	Šiauliai
OSAMA logistikos centrai	Kaunas, Energetikų g. 29
	Klaipėda, LEZ
	Vilnius
	Panevėžys
	Šiauliai
Prekybos salonai	
 Statoil Lietuva	Visa Lietuva, vienkartiniai darbai
ŪKIO BANKAS	Panevėžys, Ukmergės g. 26
PAREX BANKAS	Panevėžys, Ukmergės g. 23
DANBALT INTERNATIONAL WALKING	Kaunas, 19 parduotuvių
	Kaunas, Pramonės 29
	Vilnius, Ozo 25
	Klaipėda, Taikos pr. 61
URPĖJA prek. salonas	Kaunas, Baršausko 66a
GOLDEN POINT	Kaunas, Savanorių per. 255
	Klaipėda, Taikos per. 61
FARMA	Kaunas, Islandijos pl. 32
	Kaunas, Krėvės pr. 43
	Kaunas, Baršausko g. 66
IMAGE	Kaunas, Pramonės pr. 29
PEGASAS knygynas	Kaunas, Baršausko g. 66a
	Kaunas, Draugystės g. 8k
	Kaunas, Vilniaus g. 43
	Marijampolė, Bažnyčios g.
J. Gulbinienės II	Kaunas, Draugystės g. 8c
	Kaunas, Šarkuvos 1a
	Kaunas, Islandijos pl. 32
	Kaunas, Savanorių pr. 255
	Kaunas, K.Mindaugo 49
	Klaipėda, Daukanto g. 27
	Marijampolė, Kudirkos g.3
BAGS & MORE	Vilnius, Ozo g. 25
	Vilnius, Konstitucijos pr. 7
	Kaunas, Laisvės al. 77
	Kaunas, Jurbarko 2
	Kaunas, K.Mindaugo 49
	Klaipėda, Taikos pr. 61
BALTIKA LIETUVA	Kaunas, Baršausko g. 66
	Kaunas, Islandijos pl. 32

	Kaunas, Savanorių pr. 255
	Kaunas, K.Mindaugo 49
	Kaunas, Laisvės al.
	Klaipėda, Kulių vartai
RESERVED	Vilnius, Saltoniškių g.
	Vilnius, Ozo g. 25
	Vilnius, Konstitucijos pr. 7
	Kaunas, Islandijos pl. 32
	Kaunas, K.Mindaugo 49
	Klaipėda, Taikos pr. 61
CROP TOWN	Vilnius, Saltoniškių g.
	Klaipėda, Taikos pr. 61
PTA PREKYBA	Kaunas, Savanorių pr. 255
TINGO	Kaunas, Baršausko g. 66
	Kaunas, Islandijos pl. 32
EKSPRESS VISION	Kaunas, Islandijos pl. 32
ASTVIKA	Kaunas, Pramonės 29
	Kaunas, Savanorių pr. 255
	Kaunas, K.Mindaugo 49
	Šiauliai,
FEMINA BONA	Kaunas, Islandijos pl. 32
FOTO SERVISAS	Vilnius, Ukmergės g. 282
	Panevėžys, Ukmergės g. 23
STATETA	Vilnius, Laisvės pr.
	Kaunas, K.Mindaugo 49
LIETUVOS SPAUDA	Kaunas, Savanorių pr. 255
	Kaunas, Savanorių pr. 346
	Kaunas, Krėvės pr. 43
	Kaunas, Islandijos pl. 32
LIETUVOS DRAUDIMAS	Kaunas, Islandijos pl. 32
AUKSO GIJA	Kaunas, Islandijos pl.32
	Kaunas, K.Mindaugo 49
ŠVIEŽIA KAVA	Vilnius, Gedimino g. 9
NAC. DIZAINO IR MADOS GALERIJA	Vilnius, Gedimino g. 9
TERRA ANIMALS	Kaunas, Islandijos pl. 32
	Kaunas, Draugystės g. 8c
	Kaunas, Savanorių pr. 255
	Kaunas, K.Mindaugo 49
TOP SHOP	Kaunas, Islandijos pl. 32
	Klaipėda, Šilutės pl. 35
DELTA, kelionių agentūra	Kaunas, K.Mindaugo 49
ORAKULAS	Klaipėda, Šilutės pl. 35
	Kaunas, Savanorių pr. 255
	Kaunas, K.Mindaugo 49
SALONAS PLIUS	Klaipėda, Šilutės pl. 35
STATYBŲ GAUSA	Klaipėda
UTENOS TRIKOTAŽAS	Kaunas, Islandijos pl. 32
	Kaunas, Pramonės pr. 29
	Panevėžys, Ukmergės g. 18

	Utena, Aušros g. 21
MARLI WOMAN	Kaunas, Savanorių pr. 346
	Klaipėda
Bankai	
SWEDBANKAS	Vilnius, Konstitucijos pr. 20a
SNORAS	Kaunas, K. Mindaugo pr. 49
NORD LB	Kaunas, Pramonės 29
	Kaunas, Šarkuvos 1a
	Kaunas, Veiverių pl. 150
	Kaunas, Islandijos pl. 32
ŪKIO BANKAS	Panevėžys, Ukmergės g. 26
BIG BANKAS	Marijampolė, Bažnyčios g. 38
	Kaunas, Savanorių pr. 255
Administracinės patalpos	
SENUKAI	Kaunas, Krėvės pr. 116
MAXIMA	Vilnius, Savanorių pr. 247
	Vilnius, Naugarduko g. 99
	Vilnius, Naugarduko g. 84
	Vilnius, Ozo g. 25
KAUNO DARBO BIRŽA	Kaunas, E. Ožeskienės g.
KAUNO AUTOBUSŲ STOTIS	Kaunas, Vytauto pr. 24
KAUNO APSKR. VYR. POLICIJOS KOMISARIATAS	Kaunas, Vytauto pr. 91
	Kaunas, Kęstučio g. 42
REGITRA	Kaunas, Taikos pr.
ŠVIESA	Kaunas, E. Ožeskienės g. 10
LEMORA	Kaunas, Technikos g. 8a,
	Vilnius, Savanorių pr. 180
STORAENSO, kartono g-kla	Kaunas, Ateities pl. 32c
ALTAS, apsaugos sistemos	Kaunas, Kalniečių g. 104
OSAMA	Kaunas, Energetikų g. 29
EPROMA, apsaugos sistemos	Kaunas, Studentų g. 3
	Vilnius, Mindaugo g.
SKIRNUVA	Alytus, Naujoji g. 3
TECH. PAGALBOS NEĮGALIJŲ CENTRAS	Kaunas, Piliakalnio g.
LIETUVOS DUJOS	Kaunas, Alytus, Marijampolė, Šakiai, Kaišiadorys, Kėdainiai, Jonava
LPP	Vilnius, Laisvės al. 123 ir 125
VMI, Panevėžio apskritis	Panevėžys, Kybartai, Rokiškis, Biržai, Pasvalys
LAZDIJŲ R. SAV. ADMINISTRACIJA	Lazdijai, Vilniaus g. 1
LAZDIJŲ ŠVIETIMO CENTRAS	Lazdijai, Seinių g. 1
VIEŠOJI BIBLIOTEKA, Lazdijų r. Sav.	Lazdijai, Seinių g. 1
LIETUVOS GELEŽINKELIAI	Visaginas
SENELIŲ NAMAI	Kaunas, Kurtinių g. 1
VU politologijos fakultetas	Vilnius, Vokiečių g. 10
Lietuvos dujos	Kaunas, Alytus, Marijampolė, Šakiai,

	Kaišiadorys, Kėdainiai, Jonava
Baltnetos komunikacijos	Kaunas, Statybininkų g. 7a
Mokymo įstaigos	
VG TU	Vilnius, Saulėtekio al. 11 rūmai
	Vilnius, Elektronikos rūmai
TENISO MOKYKLA, Šiauliai	Šiauliai, Gardino g. 8
Įvairūs	
PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTAI	Papelekis
	Eišiškės
	Krakūnai
PDŠ JĖZAUS KRISTAUS BAŽNYTINĖ RELIGINĖ BENDRUOMENĖ	Kaunas, Draugystės g. 1
VIEŠASIS TUALETAS	Kaunas, Trakų g. 22a
LAZDYNĖLIAI, namų bendrija	Kaunas, IX forto g.
Klubai, pramogų centrai	
CASINO	Kaunas, Savanorių 124
LOS PATRANKOS	Kaunas, Savanorių 124
CINAMON	Kaunas, Islandijos pl. 32

2 MOKYMO ELEMENTAS. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ ORGANIZAVIMAS ĮMONĖJE UAB „KOKYBIŠKI SPRENDIMAI VERSLUI“

2.1. Informacinė ir reklaminė medžiaga apie įmonę UAB „Kokybiški sprendimai verslui“

Adresas: Laisvės pr. 2, Vilnius. Įmonės kodas: 302420835, PVM kodas: LT100004844512, Telefonas: 8 5 203 1298, Faksas: 8 5 2032767, El. pašto adresas: info@ksv.lt Tinklapis: <http://www.ksv.lt>

Prekyba profesionaliomis koncentruotomis cheminio valymo priemonėmis, valymo įrankiais bei valymo-plovimo įranga. Kontaktinis asmuo: Lauryna Zarembaitė, L. e. p. Direktorius.

Taip pat mus galite rasti Kaune, Draugystės g. 15B. tel. +370 5 203 12 98 ir Šiauliuose, Tilžės g. 109 (SAULĖS MIESTAS) tel.+370 41 540773. Veiklos sritys: chemijos pramonė, gaminiai, higienos reikmenys.

KSV – specializuojasi profesionalių koncentruotų cheminių valymo priemonių, valymo įrankių bei valymo-plovimo įrangos prekyboje. Siūlomos prekės atitinka aukščiausius Europos standartus. Turimas asortimentas sėkmingai naudojamas visose verslo šakose, sprendžiant įvairiausias valymo ir higienos problemas. O dėl siūlomo asortimento kokybės bei ilgaamžiškumo – labai populiarius ir buityje. Įmonės tikslas – pasiūlyti sprendimus, tausojančius kliento laiką ir pinigus. Lietuvoje atstovaujame garsiems prekiniams ženklams:

KARCHER (Vokietijos bendrovė) – buitinė plovimo ir valymo įranga: dulkių siurbiai, aukšto slėgio plovimo aparatai, gariniai valytuvai, lyginimo sistemos, profesionali valymo-plovimo įranga, dulkių siurbiai, grindų plovimo ir šlavimo mašinos, aukšto slėgio aparatai. FILMOP (Italijos bendrovė) – valymo įrankių gamintoja.

STADSING (Danijos bendrovė) – valymo įrankių bei tekstilės gamintojai.

ETTORE (JAV bendrovė) – įmonė specializuojasi langų valymo įrankių gamyboje.

DR. SCHNELL (Vokietijos bendrovė) – cheminių valiklių gamintojai, turintys plačią cheminių valiklių gamą įvairioms zonoms. Tai koncentruoti plovikliai, leidžiantys konkuruoti rinkoje kokybės ir kainos atžvilgiu. Patogi pakuotė leidžia ploviklius naudoti ir privačiam vartotojui.

AVMOR (Kanados bendrovė) – cheminių valiklių gamintoja. Tai unikalaus technologinio proceso atstovai, teikiantys grindų kasdienės priežiūros, apsaugos bei atnaujinimo sprendimus. Ši bendrovė siūlo aplinkai ekologiškų produktų gamą.

Prekių ženklai KARCHER, FILMOP, STADSING, ETTORE, DR. Schnell, AVMOR. Atstovauja gamintojams:

Dr. Schnell – profesionali, koncentruota chemija;

AVMOR – profesionali, koncentruota chemija;

FILMOP – profesionalūs valymo įrankiai;
 STADSING – profesionalūs valymo įrankiai;
 FIORENTINI – valymo plovimo įranga;
 KARCHER – valymo plovimo įranga;
 Chemija (pateikta 1 lentelėje).

1 lentelė. KSV prekiaujama chemija

Siūlomos ir naudojamoms prekės	Prekės aprašas
	LOKSEAL Gruntas – pH 9, Prekės kodas: 1110278050, Kaina: 115,94 Lt
	DISTANCE Polimeras – pH 8, Prekės kodas: 1497278050, Kaina: 162,95 Lt
	ACRALOCK Gruntas ir polimeras kartu – pH 8, Prekės kodas: 1962278050, Kaina: 203,68 Lt
	VITAMINIZER Polimeras atnaujintojas – pH 8,5, Prekės kodas: 1506278050, Kaina: 172,32 Lt
	ZIP STRIP Polimerinės plėvelės nuėmiklis – pH 12, Prekės kodas: 1804278050, Kaina: 131,59 Lt

	ROTEX Universalus grindų valiklis - pH 7,5, Prekės kodas: 2001278050, Kaina: 78,34 Lt
	A 707 Ploviklis, nuriebintojas -pH 13, Prekės kodas: 1318278050, Kaina: 87,74 Lt
	BUFFALO SHINE Grindų valiklis su priežiūros priedais, Prekės kodas: 1943278050, Kaina: 106,54 Lt
	CAPRICE Valiklis neutralizatorius, druskų šalintojas, Prekės kodas: 1400278050, Kaina: 112,78 Lt

3 MOKYMO ELEMENTAS. MOKYTOJO ATASKAITA

3.1. Ataskaitos reikalavimai ir vertinimo kriterijai

Ši savarankiško darbo užduotis padės Jums struktūruotai rinkti informaciją apie lankytojų įmonių technologinių procesų organizavimą, nepamiršti svarbių temų, kurias turėtumėte aptarti lankydamiesi įmonėse, prisiminti tam tikrus pavyzdžius, kuriuos bus galima aptarti su kolegomis, panaudoti profesiniame mokyme. Informacija bus svarbi pildant Mokytojo ataskaitą. Mokytojo ataskaitoje turėtų būti aprašomi tik svarbūs ir aktualūs aspektai (žiūrėti 2 lentelę).

2 lentelė. Ataskaitos forma

Klausimai	UAB „Vitaresta“	UAB „Kokybiški sprendimai verslui“
1. Apibūdinkite lankytojų įmonių teikiamas paslaugas, 3–4 pagrindinius pastebėtus principus.		
2. Kaip įmonėse užtikrinama darbų ir paslaugų kokybė? Aprašyti, kokius įmonė naudoja kokybės valdymo procesus, standartus ir t. t.		
3. Kokią valymo įrangą, įrankius bei medžiagas naudoja įmonė? Išvardinkite naudojamą valymo įrangą, įrankius, medžiagas.		
4. Kokius kvalifikacinius reikalavimus kelia įmonės savo darbuotojams?		
5. Pažangi patirtis, naujovės, perspektyvos. Aprašyti tik svarbius ir įsimintinus profesinio mokymo sistemai aktualius aspektus.		

Kuo konkrečiai mokymasis Jums buvo naudingas:

Profesijos mokytojas:

Data, parašas

Vertinimo kriterijai

1. Aprašytos lankytų įmonių teikiamos paslaugos, 3–4 pagrindiniai pastebėti principai.
2. Aprašyta, kaip įmonėse užtikrinama darbų ir paslaugų kokybė.
3. Išvardinta įmonėse naudojama technologinė įranga, įrankiai, medžiagos.
4. Įvardinti kvalifikaciniai reikalavimai, kuriuos kelia įmonės savo darbuotojams.
5. Atskleisti profesinio mokymo sistemai svarbūs, aktualūs aspektai.
6. Ataskaitoje informacija pateikta glaustai, struktūruotai, reflektuojama vizite įgyta patirtis.

MODULIS B.14.2.APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS TECHNOLOGIJŲ NAUJOVĖS IR PLĖTROS TENDENCIJOS

1 MOKYMO ELEMENTAS. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS NAUJOVIŲ APŽVALGA

1.1. Paskaitos „Aplinkos ir patalpų priežiūros naujovės“ medžiaga (skaidrės)

Modernūs, patogūs naujausi rankiniai patalpų valymo įrankiai palengvina patalpų priežiūrą buityje ir darbe, pagreitina valymo darbų atlikimą, padeda taupyti laiką ir medžiagas, o kartu saugoti gamtą. Viena iš naujausių grindų valymo įrankių – patentuota SPRINTUS naujiena Magic Click (pav.1) .



1 pav. Patentuota SPRINTUS naujiena Magic Click

Magic Click grindų šluostės laikiklio plastikinis padas tvirtai laiko aliuminį kotą vertikaliajoje pozicijoje, nereikia jo atremti į sieną ar paguldyti ant žemės, bestovėdamas jis nenukris. Įrankio kaina be PVM: 40 cm. dydžio (kodas 301.039) – 71,30Lt., 50 cm. dydžio (kodas 301.040) – 76,30Lt. Nauji, ekologiški valikliai padės greitai ir gerai pašalinti nešvarumus, impregnuoti paviršius, suteikti jiems blizgesį.

Deimantinė Valymo Sistema (Diamond Cleaning System) – tai nauja technologija, skirta grindų valymui, priežiūrai ir apsaugai, naudojant mikroskopinius deimantus. DCS metodai: TwisterTM ir HybridTM. Abu valymo metodai yra ekologiški ir nežalingi aplinkai. TwisterTM – tai revoliucinė valymo sistema, susidedanti iš padų, pagamintų naudojant milijardus mikroskopinių deimantų, kurie valo ir poliruoja paviršių mechaniniu būdu. Darbo metu nebereikia naudoti chemijos priemonių – valiklių, vaškų.

Paviršių valymui naudojama nauja IONIC valymos sistema. Paviršiai plaunami specialiai filtruotu ir aktyvuotu (jonizuotu) vandeniu. Mineralų neturintis vanduo nepalieka jokių dėmių, nepažeidžia chemikalams jautraus paviršiaus, nepaveikia natūralaus ekologinio aplinkos balanso.

Šiuo metu Lietuvoje jau prekiaujama ir naudojama kanados firmos Avmor produkcija. Firma tikslingai kuria polimerus ir valiklius grindų priežiūrai, atitinkančius vartotojų keliamus reikalavimus bei lūkesčius. Grindys prieš vaškavimą ir po jo:



Vaškavimas Avmor produkcija suteikia galimybę palaikyti norimą grindų kokybę bei išvaizdą visą jų eksploatavimo laiką.

1.2. Twister firmos Karcher, Numatic international, Ready system, Vermop firmų įrankių ir įrangos katalogų kopijos

Twister – tai nauja patentuota valymo sistema, skirta tokių grindų kaip poliruotas betonas, akmens masės plytelės, terasa, PVC ir panašiai valymui. Dažnai naudojant šiuos padus be papildomų pastangų grindys išlieka blizgančios visą laiką. Padai pagaminti naudojant mikroskopines sintetinio deimanto daleles, kurios užtikrina mechaninį valymą. Išbandyta, kad šie padai sėkmingai naudojami praktiškai visoms kietoms grindims ir gaunamas nuostabus rezultatas. Sistema yra tinkamiausia kasdieninei grindų priežiūrai bei grindų atstatymui.



Šią valymo sistemą sudaro deimantais impregnuoti padai, kurie kartu su chemija poliruoja bei valo grindis geriau nei bet kokie kiti padai.

Kaip Twister sistema veikia?

Twister nenupoliruoja grindų paviršiaus, tačiau deimanto dalelės yra daug kietesnės nei minkštas padas, todėl jos nuvalo purvą bei panaikina smulkius grindų subraižymus ir sugrąžina joms spindesį.

Šią sistemą sudaro:



Baltas padas naudojamas pirmame etape pagrindiniam grindų paviršiui valyti. Baltas TWISTER padas panaikina sumulkius įbrėžimus, nuvalo paviršių, paruošia valymui antrame etape.



Geltonas padas naudojamas grindų spindesiui pagerinti.

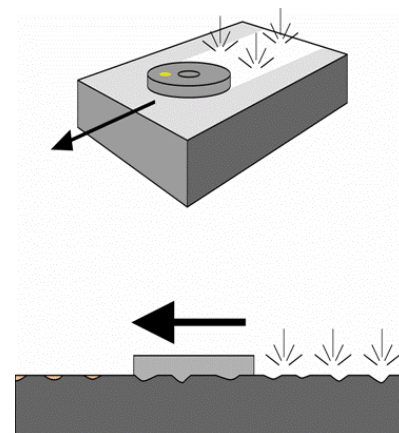


Žalias padas naudojamas kasdieniniam valymui, nuvalo ir išblizgina grindis. Dėl Twister padų lankstumo ir sandaros panaikinami suraižymai ir smulkūs nelygumai, todėl pasiekiami neįtikėtinų rezultatų.

Padų naudojimo metodai:

1. Standartinis metodas.

Kaip: grindys valomos 3 etapais: 3 savaites vienu padu, 3 savaites antru padu ir 3 savaites trečiu padu. Kartu naudojamas TopEfekt Diam valiklis.



Kur: visoms kietoms grindims kada norisi geresnio rezultato.

Kada: plačiausiai naudojamas metodas pagerinti grindų išvaizdą. Nėra jokių papildomų reikalavimų.

2. Intensyvus metodas.

Kaip: tas pat procesas kaip Standartinio metodo, tačiau atliekamas per vieną naktį. Maždaug po 15 kartų grindys išvalomos su kiekvienos spalvos padu.

Kur: visoms kietoms grindims kada norisi geresnio rezultato.

Kada: kai reikalingas greitas rezultatas. Geriausia naudoti demonstracijose.

3. Ekstremalus metodas.

Kaip: grindys sausai poliruojamos su žaliu padu. Panašiai kaip ir Standartinio/Intensyvaus metodų kasdieninei priežiūrai naudojamas žalias padas.

Kur: kada reikia padidinti esamą blizgesį.

Kada: kliento pageidavimu, labai efektyvus demonstracijose.

Twister sistema konkuruoja su:

- Kasdieninė priežiūra su paprastais padais.
- Kasdieninė priežiūra su paprastais padais ir periodiniu vaškavimu.
- Poliravimu.
- Kristalizacija.

Taupymas. Bandymų metu nustatyta:

- Twister padas laiko maždaug 5 kartus ilgiau negu paprastas šveitimo padas.
- Naudojantis šiuo padu ženkliai sumažėja chemijos išeiga.
- Šiai sistemai įdiegti nereikia iš naujo mokyti personalo.

Demonstracija ICA Maxi parduotuvėje Švedijoje po balto Twister pado (2 pav.)



2 pav. Grindys po šveitimo baltu padu

Po geltono Twister pado (3 pav.)



3 pav. Grindys po šveitimo geltonu padu

Po žalia Twister padu (4 pav.)



4 pav. Grindys po šveitimo žaliu padu

Didžiosios Britanijos kompanija NUMATIC INTERNATIONAL gamina grindų plovimo, šveitimo ir poliravimo mašinas, dulkių siurblius sausam ir drėgnam valymui. Įranga skirta profesionaliam naudojimui, gali būti įvairiai komplektuojama – pagal pirkėjo poreikius. Patyrę firmos specialistai padės pasirinkti tinkamą NUMATIC valymo technikos modelį, atitinkantį jūsų poreikius. Specialistai, ne kartą įgiję praktinių žinių Didžiojoje Britanijoje, profesionaliai atliks šios technikos priežiūros ir remonto darbus. Valymo įranga NUMATIC: dulkių siurbLIAI sausam ir drėgnam valymui, grindų priežiūros įranga, priedai plovimo ir šveitimo mašinoms.

Šveitimo įrenginys: BMD450 /1000S

Šveitimo įrenginio BMD450 /1000S techninės charakteristikos pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Šveitimo įrenginio BMD450 /1000S techninės charakteristikos

Įrenginio paveikslas	Charakteristikos
	Variklio galia W 1000, Įtampa V 230 V AC 50 HZ Šepčio diametras mm 450 Pado diametras mm 400 Šep. suk. greitis aps/min 150/230/300 Veikimo spindulys m 32 Svoris kg 32 Matmenys mm 1185 x 580 x 450

PRIEDAI PLOVIMO IR ŠVEITIMO MAŠINOMS



PADO LAIKIKLIS



ŠEPETYS POLIRAVIMUI YPAČ DIDELIŲ APSUKŲ MAŠINAI



ŠEPETYS POLIRAVIMUI



KIETAS ŠEPETYS ŠVEITIMUI



KIETAS ŠEPETYS PLOVIMUI



ŠEPETYS ŠVEITIMUI SU METALINIAIS ŠERIAIS



ŠEPETYS ŠVEITIMUI SU METALINIAIS ŠERIAIS



ATSARGINIAI DISKAI



ŠEPETYS-VOLELIS

Dulkių siurblys GEORGE GVE-370-2

Siurblio techninės charakteristikos pateiktos 2 lentelėje.

2 lentelė. Dulkių siurblys GEORGE GVE-370-2

Dulkių siurblio paveikslas	Charakteristikos
	Variklio galia W 1200 Įtampa V 230/120V AC 50/60HZ Oro srautas l/s 40 Vakuumas mm 2500 Bako talpa (sausu būdu) l 15 Bako talpa (drėgnu būdu) l 9 Bako talpa (ekstrakc. būdu) l 6/6 Veikimo spindulys m 26.8 Svoris kg 8.8 Matmenys mm 360 x 360 x 500 Priedai: Daugkartinis filtras sausam valymui; Teleskopinis kotas iš trijų dalių; Juoda žarna; Balta žarna; Valiklio padavimo žarnelė; Kiliminės dangos plovimo antgalis; Minkštų baldų plovimo antgalis; Kiliminės dangos sauso siurbimo antgalis; Antgalis drėgnam siurbimui kietai grindų dangai; Atgaliai baldams, 4 vnt.

3 lentelė. Ready sisteam katalogo kopija

Pavadinimas	Paveikslas	Aprašas
Grindų valymo šluosčių laikiklis Twixter		Unikalus laikiklis skirtas dvipusėm grindų valymo šluostėm Twix. Be koto.
Dvipusė grindų valymo šluostė Twix Classic		Universali dviguba grindų valymo šluostė, kuri pagaminta iš poliesterio, medvilnės ir mikropluošto, tinka valyti visų tipų grindis. Šoniniai mikropluošto kuteliai surenka purvo daleles kampuose ir nišose, spalvotos poliesterio kilpelių juostos plauna, o vidinė medvilnės pluošto dalis šveičia. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami naudojant tik vieną grindų šluostę ir nedidelį kiekį chemikalų bei vandens. Rekomenduojama struktūruotų paviršių valymui.
Dvipusė grindų valymo šluostė Twix Tronic		Universali grindų valymo šluostė, kuri pagaminta iš poliesterio, medvilnės ir mikropluošto, tinka valyti visų tipų grindis. Šoniniai mikropluošto kuteliai surenka purvo daleles kampuose ir nišose, spalvotos poliesterio kilpelių juostos plauna, o vidinė medvilnės pluošto dalis šveičia. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami naudojant tik vieną grindų šluostę ir nedidelį kiekį chemikalų bei vandens. Rekomenduojama struktūruotų paviršių valymui.
Dvipusė grindų valymo šluostė Twix Blue		Dvipusė grindų valymo šluostė. Vieną grindų šluostės pusę sudaro smulkūs šereliai (mėlynoji pusė), kurie pašalina netgi įsisenėjusį purvą nuo struktūruoto paviršiaus. Baltoji pusė skirta drėgnam valymui.
Dvipusė grindų valymo šluostė Twix Ceran		Mikropluošto grindų valymo šluostė, labiausiai tinkanti sausam drėgmei jautrių grindų valymui. Kuteliai kraštuose puikiai išvalo nešvarumus kampuose ir sunkiai pasiekiamose vietose.

Sprint Plus laikiklis		Laikiklis naudojamas su Sprint grindų valymo šluostėmis. Dėl unikalios groteles primenančios konstrukcijos laikiklis yra itin lengvas ir ilgai naudojant kraštai „nesiriečia“. Papildomas panaudojimas: standartinį komplektą (geltonąjį) sudaro šluosčių laikikliai kraštuose, kurie tvirtai laiko įprastą dulkių valymo ar vienkartinę šluostę ir leidžia pasiekti aukštai esančius nešvarumus. Be koto.
Grindų valymo šluostė Sprint Tronic		Universali grindų valymo šluostė, kuri pagaminta iš poliesterio, medvilnės ir mikropluošto, tinka valyti visų tipų grindis. Šoniniai mikropluošto kuteliai surenka purvo daleles kampuose ir nišose, spalvotos poliesterio kilpelių juostos plauna, o vidinė medvilnės pluošto dalis šveičia. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami naudojant tik vieną grindų šluostę ir nedidelį kiekį chemikalų bei vandens. Rekomenduojama struktūruotų paviršių valymui.
Grindų valymo šluostė Sprint Classic		Medvilnės ir poliesterio grindų valymo šluostė, tinkanti valyti visas kieto tipo grindis. Puikiai sugeria drėgmę. Centrinė dalis sudaryta iš kilpų, o išorinė dalis taip pat iš kilpų. Efektyviai valo purvą. Rekomenduojama stambesnių purvo dalelių valymui.
Grindų valymo šluostė Sprint Plus Basic		Medvilnės ir poliesterio grindų valymo šluostė, tinkanti valyti visas kieto tipo grindis. Puikiai sugeria drėgmę. Centrinė šluostės dalis sudaryta iš kilpinių kutelių, o kraštai iš apkarpytų kutelių. Dėl unikalios suaudimo technologijos šluostės kilpos yra itin patvarios, neišsitampo. Rekomenduojama stambesnių purvo dalelių valymui.
Grindų valymo šluostė Sprint Basic		Medvilnės ir poliesterio grindų valymo šluostė, tinkanti valyti visas kieto tipo grindis. Puikiai sugeria drėgmę. Centrinė šluostės dalis sudaryta iš kilpinių kutelių, o kraštai iš apkarpytų kutelių. Dėl unikalios suaudimo technologijos šluostės kilpos yra itin

		patvarios, neišsitampo. Rekomenduojama stambesnių purvo dalelių valymui.
Grindų valymo šluostė Sprint Plus Tronic		Universali grindų valymo šluostė, kuri pagaminta iš poliesterio, medvilnės ir mikropluošto tinka valyti visų tipų grindis. Šoniniai mikropluošto kuteliai surenka purvo daleles kampuose ir nišose, spalvotos poliesterio kilpelių juostos plauna, o vidinė medvilnės pluošto dalis šveičia. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami naudojant tik vieną grindų šluostę ir nedidelį kiekį chemikalų bei vandens. Rekomenduojama struktūruotų paviršių valymui.

4 lentelė. Langų valymo inventorius

Pavadinimas	Paveikslas	Aprašas
Langų šluostės laikiklis		Komplektą sudaro: rankena, metalinis laikiklis. Yra galimybė pritvirtinti sausintuvą prie koto, kad būtų išvalyti itin dideli langų plotai.
Langų valymo šluostė Lock Strip		Sintetinio pliušo langų šluostė puikiai valo ir dėl tankaus pluošto sulaiko 20% daugiau vandens negu įprasta šluostė. Skalbiama iki 60°C temperatūroje.
Langų valymo šluostė Lock Strip su juostele šveitimu		Sintetinio pliušo langų šluostė puikiai valo ir dėl tankaus pluošto sulaiko 20% daugiau vandens negu įprasta šluostė. Šveičianti juostelė skirta pridžiūvusiams nešvarumams pašalinti. Skalbiama iki 60°C temperatūroje.
Purškiklis		Talpa – 1000 ml
Teleskopinis kotas langų valymui		Teleskopinis kotas dviejų dalių, lankstus ir saugus naudoti, patikimas fiksacijos mechanizmas leidžia valyti itin lengvai ir tiksliai, netgi kairiarankiams.
Teleskopinis kotas langų valymui dviejų dalių		Teleskopinis kotas dviejų dalių, lankstus ir saugus naudoti, patikimas fiksacijos mechanizmas leidžia valyti itin lengvai ir tiksliai, netgi kairiarankiams.

Teleskopinis kotas langų valymui trijų dalių		Teleskopinis kotas trijų dalių, lankstus ir saugus naudoti, patikimas fiksacijos mechanizmas leidžia valyti itin lengvai ir tiksliai, netgi kairiarankiams.
Peiliuko laikiklis		Ašmenų ilgis 10 cm.
Langų sausintuvas		Komplektą sudaro: rankena, metalinis gumos laikiklis, guma. Vienam laikikliui pritaikoma bet kokio ilgio guma. Susidėvėjusi guma lengvai keičiama. Papildomas gumas galima įsigyti atskirai. Yra galimybė pritvirtinti sausintuvą prie koto, kad būtų išvalyti itin dideli langų plotai.
Langų ir grindų grandiklis		Langų grandiklis su 25 cm ilgio rankena, ašmenų ilgis 10 cm.
Grandiklio ašmenys, rinkinys 100vnt.		Ašmenų ilgis 4cm.

Firmos Karcher dulkių siurblių katalogas (žiūrėti 5 lentelę).

5 lentelė. Firmos Karcher dulkių siurbLIAI

Pavadinimas	Aprašas
NUMATIC HENRY HVR 200A 	Henry HVR200A – mylimas ir vertinamas vartotojų visame pasaulyje. Paklauskite bet kurio Henry savininko ir jis jį jums apibūdins kaip tikrą sunkiai dirbantį profesionalą, nuo kurio veido niekada nedingsta šypsena. Šiame siurblyje sumontuotas profesionalus dviejų pakopų „Full TwinFlo“ variklis su automatinių energijos taupymo režimu, dėl kurio darbo metu siurblys sutaupo 50% energijos, 30% būna geresnė oro kokybė ir 20% mažiau kelia triukšmo nei kai kurių kitų gamintojų valymo siurbLIAI. Kiekvieną kartą, kai įjungiate Henry HVR200A, jis automatiškai ima dirbti ekonominiu „Lo“ režimu, o kai tik prireikia didesnės traukos vieno mygtuko paspaudimu galima pereiti į „Hi“ režimą. Vienas iš išskirtinių šio siurblio bruožų – dviguba filtravimo sistema, kuri užtikrina efektyvesnį filtravimą ir švarą. Numatic sauso

	valymo siurblių Henry HVR200A rinktis verta dėl: • Paprasto ir patogaus maitinimo laido susukimo mechanizmo, kuris saugoja laidą nuo lūžinėjimo, o taip pat jūsų darbuotojus nuo smulkių traumų. • Kompaktiško, išskirtinio dizaino ir tylaus darbo; • Siurblio ekonomiškumo, efektyvumo, našumo ir ilgaamžiškumo; • Suteikiamo 24 mėn. garantinio laikotarpio, kurio metu jus aptarnaus mūsų serviso paslaugų skyrius; • Komplekte esančio Tritex filtro, kuris papildomai sulaiko dulkes, kad nepatektų į aplinką. • Papildomai į komplektą įdėtų „HepaFlo“ didelio efektyvumo filtravimo maišų, kurie dar labiau padidina sauso valymo darbo našumą ir kokybę; • Plataus standartinių aksesuarų komplekto, kurio kai kurios dalys pagamintos iš nerūdijančio plieno.
NUMATIC Hetty HET200A 	Artikulas 820931 Priedas KIT A1 Variklio galia Hi1200/Lo600 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 45 l/s Vakuumas Hi2600/Lo1750 mm Bako talpa (sausu būdu) 9 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 6.6 kg Matmenys 340x340x370 mm
NUMATIC HENRY TURBO HVR-200T-2 	Artikulas 100413 Priedas Kit T22 Variklio galia 1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 45 l/s Vakuumas 2600 mm Bako talpa (sausu būdu) 9 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 7.3 kg

	Matmenys 340x340x370 mm
NUMATIC James JVP-180 	Artikulas 834921 Priedas Kit JV1 Variklio galia 1100 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 40 l/s Vakuumas 2200 mm Bako talpa (sausu būdu) 8 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 5.2 kg Matmenys 340x340x340 mm
NUMATIC CHARLES CVC-370-2 	Artikulas 824630 Priedas Kit A21A Variklio galia 1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 40 l/s Vakuumas 2500 mm Bako talpa (sausu būdu) 15 l Bako talpa (šlapio būdu) 9 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 7.1 kg Matmenys 355x355x500 mm
NUMATIC GEORGE GVE-370-2 	Numatic George GVE370 – tai siurblys „viskas viename“, skirtas ir sausam, ir drėgnam valymui. Šis siurblys yra idealus pagalbininkas tiek biure, viešbutyje ar namuose. Jums reikia tik vienintelio George GVE370 ir galėsite atlikti sausą ir drėgną siurbimą, giluminį kilimų ir baldų apmušalų valymą, kietų grindų šveitimo ir sauso valymo, kriauklių atkimšimo darbus. Numatic sauso-šlapio valymo siurblių George GVE370 rinktis verta dėl: • Kompaktiško, išskirtinio dizaino ir tylaus darbo; • Siurblio ekonomiško, efektyvumo, našumo ir ilgaamžiškumo; • Daugiafunkcionalumo; • Suteikiamo 24 mėn. garantinio laikotarpio, kurio metu jus aptarnaus mūsų serviso paslaugų skyrius;

	Papildomai į komplektą įdėtų „HepaFlo“ didelio efektyvumo filtravimo maišų, kurie dar labiau padidina sauso valymo darbo našumą ir kokybę bei plataus antgalių komplekto įvairiems valymo darbams.
SOTEKO EUROPA 303 	Artikulas Europa 303R Variklio galia 1400 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 40 l/s Vakuumas 2500 mm Bako talpa 25 Veikimo spindulys 15 m Svoris 15 kg Matmenys 510x510x960 mm
SOTEKO EUROPA 11 	Artikulas Europa 433 Variklio galia 3300 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 80 l/s Vakuumas 2500 mm Bako talpa 90 Veikimo spindulys 15 m Svoris 26 kg Matmenys 560x660x1145 mm
SOTEKO EUROPA 429 	Artikulas Europa 429 Variklio galia 2600 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 80 l/s Vakuumas 2500 mm Bako talpa 70 Veikimo spindulys 15 m Svoris 22 kg Matmenys 800x490x880 mm
NUMATIC NVP-180-2	Artikulas 834027 Priedas Kit NPH-1 Variklio galia 1200 W

	Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 45 l/s Vakuumas 2600 mm Bako talpa (sausu būdu) 8 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 5.2 kg Matmenys 340x340x340 mm
NUMATIC NVP-370-2 	Artikulas 834055 Priedas Kit NPH-1 Variklio galia 1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 45 l/s Vakuumas 2600 mm Bako talpa (sausu būdu) 15 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 6.0 kg Matmenys 355x355x455 mm
NUMATIC NVQ-370 	Artikulas 833705 Priedas Kit A1 Variklio galia 1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 45 l/s Vakuumas 2600 mm Bako talpa (sausu būdu) 15 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 9.2 kg Matmenys 355x355x485 mm
NUMATIC NVQ-370T-22 	Artikulas 848530 Priedas Kit A1 Variklio galia 1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 45 l/s Vakuumas 2600 mm Bako talpa (sausu būdu) 15 l

	Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 8.1 kg Matmenys 355x355x485 mm
NUMATIC NQS-350B-22 	Artikulas 899911 Priedas Kit A1 Variklio galia 1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 45 l/s Vakuumas 2600 mm Bako talpa (sausu būdu) 15 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 11.7 kg Matmenys 395x350x560 mm
NUMATIC WVT-470 	Artikulas 830234 Priedas Kit BB8 Variklio galia 2x1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 80 l/s Vakuumas 2500 mm Bako talpa (sausu būdu) 40 l Bako talpa (drėgnu būdu) 32 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 25.0 kg Matmenys 800x490x880 mm
NUMATIC WVD-900-2 	Artikulas 833111 Priedas Kit BB8 Variklio galia 2x1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 80 l/s Vakuumas 2500 mm Bako talpa (sausu būdu) 40 l Bako talpa (drėgnu būdu) 32 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 25.0 kg

	Matmenys 800x490x880 mm
NUMATIC WV-470 	Artikulas 100925 Priedas Kit A11 Variklio galia 1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 40 l/s Vakuumas 2500 mm Bako talpa (sausu būdu) 27 l Bako talpa (drėgnu būdu) 20 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 9.3 kg Matmenys 358x450x700 mm
NUMATIC WVT-370 	Artikulas 830233 Priedas Kit A11 Variklio galia 1200 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 40 l/s Vakuumas 2500 mm Bako talpa (sausu būdu) 12 l Bako talpa (drėgnu būdu) 9 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 6.8 kg Matmenys 355x415x500 mm

NUMATIC RSV-200-1 	Artikulas 821630 Priedas Kit A30A Variklio galia 1100 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 40 l/s Vakuumas 2400 mm Bako talpa 9 Veikimo spindulys 31.4 m Svoris 6.3 kg Matmenys 500x360x215 mm
NUMATIC RSV-130-1 	Artikulas 821961 Priedas Kit A30A Variklio galia 1100 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 40 l/s Vakuumas 2400 mm Bako talpa 6 Veikimo spindulys 31.4 m Svoris 5.7 kg Matmenys 440x360x215 mm
ORTOTECNICA MIRAGE 1215P 	Artikulas ASDO42498 Variklio galia 1x1050 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 170 l/s Vakuumas 2200 mm Bako talpa 25 Veikimo spindulys 8.5 m Svoris 10.0 kg Matmenys 390x390x620 mm
PORTOTECNICA MIRAGE PLUS	Artikulas ASDO28085 Variklio galia 1x1000 W Įtampa V 230/120 V AC 50/60 HZ Oro srautas 170 l/s Vakuumas 2200 mm

	Bako talpa (sausu būdu) 32 l Bako talpa (drėgnu būdu) 11 l Veikimo spindulys 26.8 m Svoris 20.0 kg Matmenys 800x490x880 mm
---	---

UAB „EKSPARAS“ įkurta 1995 m. atstovauja apie 11 Europos įmonių – profesionalių plovimo, valymo medžiagų, valymo įrankių, įrengimų (6 lentelė) gamintojų, – kurių kokybiška produkcija populiari ir vertinama vartotojų.

6 lentelė. UAB „EKSPARAS“ katalogas „Valymo inventorius“. Vežimėliai

Pavadinimas	Aprašas
Valymo įrangos vežimėlis VARIETTA PLUS2 	2 vnt. 17l kibirai 1 vnt. Rankena Rinkinį sudaro: 1 vnt. Vežimėlio pagrindas 1 vnt. padėklo laikiklis 1 vnt. padėklas M dydžio 1 vnt. kibiras 6l, mėlynas 1 vnt. kibiras 6l, raudonas 1 vnt. kibiras 17l, mėlynas 1 vnt. kibiras 17l, raudonas 1 vnt. nugręžėjo laikiklis 1 vnt. nugręžėjas VK3, raudonas 1 vnt. laikiklis šluotos kotui
Vežimėlis šiukšlėms ir atliekoms 	Korpusas ir maišas parduodami atskirai
Valymo įrangos vežimėlis AQUVA 1x17l Komplektą sudaro: Vežimėlio rėmas 1 vnt. nugręžėjas VK3 	1 vnt. laikiklis šluotos kotui 1 vnt. kibiras 17 l, raudonas 1 vnt. nugręžėjo laikiklis 1 vnt. nugręžėjas VK3
Didelis vežimėlis valytojai 	1 vnt. kibiras 17 l, mėlynas 1 vnt. kibiras 6 l, raudonas

Didelis vežimėlis valytojai su šiukšlių maišu 	1vnt. vielinis krepšelis VII 1vnt. kibiras 6 l, mėlynas matmenys 113x50x98 (be didelių ir mažų kibirų) Vežimėlis valytojai, 2 kibirų po 17 l, su nugrėžėju
Valymo įrangos vežimėlis MISTRAL 1 	Rinkinį sudaro: 1 vnt. Vežimėlio pagrindas 1 vnt. 120 l Šiukšlių maišo laikiklis 1 vnt. vielinis krepšelis VI
Kambarinės vežimėlis EQUIPE H2 	Rinkinį sudaro: 1 vnt. Vežimėlio pagrindas 1 vnt. apsaugos nuo susidūrimo (rinkinys 4 vnt.) 8 vnt. skersinės sijos, antracitas 2 vnt. vienpusės skersinės sijos, antracitas 2 vnt. lentyna, spalva „Silver Frame“ 2 vnt. šoninė sienelė „Silver Frame“ 1 vnt. galinė sienelė „Silver Frame“ 2 vnt. dėžė 5 l, antracitas 1 vnt. dėžė 15 l, antracitas
Valymo įrangos vežimėlis AQUVA 2x17 	4 vnt. kibiras 6 l (mėlynas, raudonas, geltonas, žalias) 1 vnt. šiukšlių maišo rėmas su rankena
Vežimėlis valytojai 2x18 	Vežimėlis valytojai, 2 kibirų po 18 L, su nugrėžėju
Valymo įrangos vežimėlis 2x17 	Rinkinį sudaro: 1 vnt. nugrėžėjas 1 vnt. kibiras 17 l, mėlynas 1 vnt. kibiras 17 l, raudonas 1 vnt. geležinis krepšelis 1 vnt. rėmas šiukšlių maišui
Vežimėlis su 120 l maišu 	Rinkinį sudaro: 1 vnt. nugrėžėjas VK3 1 vnt. Rankena 1 vnt. kibiras 17 l, mėlynas 1 vnt. kibiras 17 l, raudonas

1.3. Firmos „AVMOR“ „Grindų priežiūros vadovo“ katalogo kopija.

Kanados gamintojas Avmor yra vienas stambiausių gamintojų, vystančių chemijos technologijas ir gaminančių profesionalias grindų priežiūros priemones. Įmonė, esanti viena iš penkių pasaulyje, savo laboratorijose kuria ir gamina įvairius stambiamolekulinius junginius (polimerus), naudojamus būtent grindų priežiūrai bei apsaugai. Specialiai grindims skirti polimerai užtikrina kokybišką ir ilgaamžišką grindų paviršių priežiūrą bei apsaugą. Tuo tarpu, kai dauguma Europos gamintojų naudoja tuos pačius polimerus tiek grindų, tiek sienų paviršių (dažuose) apsaugai. Jie suteikia galimybę palaikyti norimą grindų kokybę bei išvaizdą visą jų eksploatavimo laiką. Tiekia rinkai ne tik produktus, bet ir jų naudojimo technologijas. Didelis dėmesys skiriamas vartotojų apmokymui bei palaikymui.

Avmor pateikia išsamų grindų priežiūros vadovą, kuris apima:

- Grindų paruošimą bei polimerinių apsauginių dangų pašalinimą;
- Grindų gruntavimą bei polimerinės apsauginės dangos dengimą;
- Kasdienį valymą;
- Grindų priežiūrą;
- Paviršiaus šveitimą bei pakartotinį padengimą.

Avmor produktai tinkami valyti bei prižiūrėti šias dangas: PVC, gumą, linoleumą, lakuotą medieną, terazzo, betoną, akmenį bei akmens plyteles ir kt. Avmor produktai atnaušina senas bei apsaugo naujas grindų dangas.

PROGRAMA 1 (Grindų valymas)

ROTEX – universalus grindų valiklis, pH 7,5. Neutralus valiklis kietoms grindims, naudojamas valant vienu etapu. Efektyviai šalina nešvarumus, suteikia paviršiui spindesio. Nereikalauja papildomo skalavimo vandeniu. Mažai putoja. Rotex pH yra stabilus (buferis), todėl galima drąsiai valyti be baimės pažeisti grindų apsauginį polimerą. Valiklis saugus visiems valomiems vandeniui atspariems paviršiams. Naudojama plaunant rankomis ir su grindų plovimo mašinomis. Dozuotė: kasdienis plovimas: 0.25-1%, pagrindinis plovimas: 5-10% (nuskalauti vandeniu).

PROGRAMA 2 (Grindų valymas, blizgesys 10-30)

Plauti valikliu BUFFALO SHINE – Grindų valiklis su priežiūros priedais pH 8, skirtas kasdien grindis valyti ir prižiūrėti. Malonaus kvapo, mažai putojantis. Sudėtyje esantys plovikliai ir polimerai tausoja grindų dangą. Galima naudoti įvairių tipų grindims: PVC, linoleumui, akmens ir keramikos plytelėms, marmurui, terazzo dangai, betonui ir medinėms grindims. Naudojama plaunant rankomis ir su grindų plovimo mašinomis. Dozuotė: kasdienis plovimas : 0.5-2%.

A 707 – ploviklis, nuriebintojas – pH 13. Universalus ploviklis šalina nešvarumus nuo visų plaunamų paviršių. Sukurtas taip, kad greitai ir efektyviai nuplautų riebalus, tepalus, baltyminius

nešvarumus, suodžius. Šiame produkte yra inhibitorių, kontroliuojančių rūdžių atsiradimą. Naudojama plaunant rankomis ir su grindų plovimo mašinomis. Dozuotė: kasdienis plovimas: 0,5-4%, pagrindinis plovimas: 2-10%.

TAUPI PROGRAMA 1 (Grindų valymas, apsaugos lygis 1, blizgesys 20-50) Tinka plaukiojančiam parketlentėm, linoleumui, keramikinėm plytelėm. Patartina antrą kartą dengiant poliruoti su poliravimo mašinomis, kad labiau blizgėtų. Perplauti prieš kitą vaškavimą valikliu A707 ir neutralizuoti ROTEX.

VITAMINIZER – Polimeras atnaujintojas, pH 8.5. Universlus atnaujintojas, pagamintas kaip mišinys – švelnaus ploviklio ir polimero, kuris dera su visais Avmor'o polimerų produktais. Gali būti įvairiai skiedžiamas. Dideliems plotams tinkamas naudoti su grindų plovimo mašinomis. Vitaminizer tinkamas aukšto lygio priežiūrai palaikyti. Galima naudoti ir purškimo metodu. Dažniausiai naudojamas tirpalas 1:4.

TAUPI PROGRAMA 2 (Grindų valymas, apsaugos lygis 2, blizgesys 25-55)

Nuplautas grindis dengti gruntu LOKSEAL – Akrilinis emulsinis gruntas, pH 9. Sukurtas paties Avmor'o laboratorijose. Puikiai dera su visais Avmor'o polimerais esančiais apsauginiuose polimeriniuose produktuose. Lokseal ypač rekomenduojamas porėtų grindų poroms užsandarinti. Suteikia paviršiui lygumo ir parengia jį tolimesniam apsauginio polimero dengimui. Visiškai pašalinus seną polimerinę plėvelę ar vaškus, nuskalauti grindis vandeniu ir leisti išdžiūti. Padengti 1-2 vientisus sluoksnius grunto, leidžiant pirmajam sluoksniui džiūti apie 30 min.

Po to, išdžiūvus gruntui, dengti grindis vašku VITAMINIZER – universliu polimeru atnaujintoju, kurio pH 8.5. Pagamintas kaip švelnaus ploviklio ir polimero mišinys, kuris dera su visais Avmor'o polimerų produktais. Gali būti įvairiai skiedžiamas (dažniausiai naudojamas tirpalas 1:4). Dideliems plotams tinkamas naudoti su grindų plovimo mašinomis. Vitaminizer tinkamas aukšto lygio priežiūrai palaikyti. Galima naudoti ir purškimo metodu. Perplauti prieš pakartotiną dengimą ROTEX / A 707.

AUKŠTOS KOKYBĖS PROGRAMA 1 (Grindų valymas, apsaugos lygis 3, blizgesys 40-70).

ZIP STRIP – plačiai taikomas polimerinės plėvelės nuėmiklis, pH12. Jo sudėtyje yra greitai veikiantys emulgatoriai, kurie efektyviai veikia daugiasluoksnę polimerinę dangą. Zip-Strip sukurtas panaudojant ekskliuzyvinę Avmor'o DimodorTM technologiją, kuri įgalina pagaminti iš dalies bekvapį produktą. Dozuotė: Priklausomai nuo polimerinės dangos storio, naudoti tirpalus 1:1 iki 1:10.

CAPRICE – Valiklis neutralizatorius, pašalina druskas, pH3. Neutralizuoja šarmo likučius ir efektyviai šalina druskas bei kalcio nuosėdas. Naudotinas ant daugumos grindų paviršių bei industrinių kiliminių dangų (biuruose ir t.t.). Ši priemonė ne tik neutralizuoja polimero nuėmiklio

likučius ar šarminio valiklio, bet taip pat ir puikiai valo. Ji giliai įsiskverbia ir nešvarumus iškelia į paviršių. Malonaus kvapo. Valymas-neutralizavimas ir druskų šalinimas:

1. Praskiesti priemonę santykiu 1:40.
2. Paskleisti tirpalą ant paviršiaus su grindų šluoste arba grindų plovimo mašina. Leisti veikti keletą minučių.
3. Surinkti tirpalą nuo paviršiaus.
4. Perskalauti švariu vandeniu ir leisti išdžiūti iki bus dengiamas polimeras.

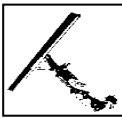
Po plėvelės nuėmimo galima gruntuoti grindų dangą gruntu LOKSEAL ir dengti DISTANCE DISTANCE – polimeras – kristolo skaidrumo, ypatingai blizgus termoakrilinis polimeras atstumia nešvarumus ir apsaugo nuo juodų batų dryžių atsiradimo. Šis polimeras tinkamas tiek kietoms, tiek ir elastingoms grindų dangoms dengti. Kasdienei priežiūrai gali būti taikomas purškimo-poliravimo metodas arba tik poliravimas. PH 8. Kokybiškai pašalinti seną polimerą, nuskalauti ir leisti grindims išdžiūti. Padengti 1-2 sluoksnius grunto ir leisti išdžiūti. Kiekvienas sluoksnis turi džiūti apie 30 min. Kai išdžiūsta, reikia poliruoti. Perplovimui prieš kitą pakartotiną plėvelės dengimą galima naudoti valiklius ROTEX arba A 707.

ACRALOC – Akrilinis gruntas ir polimeras kartu, pH 8. Draugiškas aplinkai, nes sudėtyje nėra NPE (Nonyl phenol ethoxylate). Atsparus detergentams ir dėvėjimuisi. Neslidus. Kaip ir visi akriliniai polimerai yra ilgaamžis ir negelsta. Gera sukimba ir saugo kietas bei elastingas dangas – terazzo, nepoliruotą marmurą, skalūną, keramikos plyteles, vinilines dangas bei linoleumą. Visiškai pašalinus seną polimerinę plėvelę ar vašką, nuskalauti grindis vandeniu ir leisti išdžiūti. Grindų pH turi būti neutralus. Padengti 3-4 vientisus sluoksnius Acralok, leidžiant kiekvienam sluoksniui džiūti apie 45-60 min.

1.4. Firmos „Telta“ langų ir fasadų plovimo sistemos „IONIC“ aprašymas

Firmos „Telta“ „IONIC“ plovimo sistemos aprašymas pateiktas 7 lentelėje

7 lentelė. IONIC plovimo sistemos aprašymas

Priemonė	Dozavimas	Naudojimo būdas	Kada naudojama	Pastabos
 Langai Fasadai Plovimas	Specialiai filtruotas ir aktyvuotas (jonizuotas) vanduo. Mineralų neturintis vanduo nepalieka jokių dėmių, nepažeidžia chemikalams jautraus paviršiaus, nepaveikia natūralaus ekologinio aplinkos balanso.	Valoma specialiu teleskopiniu kotu (5 arba 15 m ilgio), kurio gale pritvirtintas šepetys ir žarnelė. Į jį paduodamas aktyvuotas vanduo (1 ltr/1 m ²).	Veiksminga valant fasadinį stiklą (periodiškai), fasadus (aliuminį, metalinį, plastikinį).	Fasadiniams stiklams po statybų ar langams su palange valyti nepatartina.

1.5. „Deimantinės valymo sistemos“ katalogo kopija

HTC pristato revoliucinį būdą grindų valymui DCS – Deimantinė Valymo Sistema (Diamond Cleaning System) – tai nauja technologija, skirta grindų valymui, priežiūrai ir apsaugai, naudojant mikroskopinius deimantus. DCS metodai: Twister™ ir Hybrid™. Abu valymo metodai yra ekologiški ir nežalingi aplinkai. Twister™ – puikiems valymo rezultatams kiekvieną dieną. Twister™ – tai revoliucinė valymo sistema, susidedanti iš padų, pagamintų naudojant milijardus mikroskopinių deimantų, kurie valo ir poliruoja paviršių mechaniniu būdu. Darbo metu nebereikia naudoti chemijos priemonių. Twister™ gali būti naudojamas ant dažniausiai pasitaikančių grindų tipų, tokių kaip: terasos, natūralaus akmens, betoninių, vinilinių ir epoksidinių grindų. Twister™ nuvalo, nublizgina ir nupoliruoja senas nusidėvėjusias ir nublukusias grindis. Unikalių Twister™ savybių dėka laimi abi pusės: tiek valymo kompanija, tiek grindų savininkas. Hybrid™ – senos grindys atrodys kaip naujos. HTC pristato naujieną akmens grindų atnaujinimo srityje. DCS Hybrid™ sistema suteikia naują gyvenimą pažeistoms ir smarkiai nusidėvėjusioms terasos ir natūralaus akmens grindims. Lengvai naudojamas ir nežalingas aplinkai, DCS Hybrid™ suteikia galimybę pašalinti dėmes, įtrūkimus ir „apelsino žievelę“ naudojant tik įprastas valymo mašinas ir vandenį. Atnaujinkit grindis ir nereiks jų keisti!

Twister™ unikalus tuo, kad jį naudojant grindų nebereikia periodiškai poliruoti ir vaškuoti. Šių stulbinamų rezultatų paslaptis – mechaninis valymas su milijardais mikroskopinio dydžio deimantų.

Deimantiniai segmentai plastike

Deimantiniai segmentai įtvirtinti plastike (8 lentelė) naudojami švelniam šlifavimui ir poliravimui. Paprastai naudojami po apdirbimo su deimantais, įtvirtintais metale. Tačiau esant lygioms grindims, kartais galima pradėti šlifuoti ir su plastike įtvirtintais deimantiniais segmentais. Minkštos grindys – tai šviežiai padarytos arba iš gana akytos medžiagos padarytos grindys. Vidutinės – kietos grindys: paprastas statybinis betonas. Šiai klasei taip pat priskiriamos marmuro ir terasos grindys. Kietos grindys – tai mechaniniu būdu glaistytos grindys arba kurių gamyboje buvo naudojamas specialus cementas ar kietikliai. Šių grindų tipui priskiriamas ir granitas. Šių grindų šlifavimui paprastai reikalingi „minkšti“ segmentai.

8 lentelė. Deimantiniai segmentai plastike

Pavadinimas	Paveikslas	Aprašas
EZ FP Serija		FP serija skirta naudoti baigiamiesiems poliravimo etapams. Puikiai tinka terasos, natūralaus akmens ir betono poliravimui. Netinka minkšto betono poliravimui.
EZ MR Serija		MR serija skirta visų tipų betono ir natūralaus akmens pirmiesiems poliravimo - šlifavimo etapams. Šioje serijoje panaudota „2 viename“ technologija. Dviejų skirtingų tipų segmentai panaudoti viename laikiklyje. Tai užtikrina net iki 30% geresnes šlifavimo - poliravimo savybes. Vieni iš geriausių segmentų rinkoje.
EZ REP Serija		Tai šlapiam poliravimui skirta serija. Natūralaus akmens ir terasos šlifavimui - poliravimui

EZ SR Serija		Skirta minkštam betonui ir kitoms abrazyvioms medžiagoms, kur įprasti segmentai susidėvi per greitai. Vieni efektyviausių ir ekonomiškiausių segmentų rinkoje.
EZ BB ir SB Serijos		Tai naujausia deimantinių segmentų, įtvirtinų plastike, serija su ypač padidintu tarnavimo laiku. BB/SB serijos yra SR serijos atnaujinimas. Įrankiai pagaminti pagal visiškai naują formulę ir panaudojant naujausias technologijas. 30% ilgesnis tarnavimo laikas lyginant su analogais rinkoje. Panaudotos naujausios šlifavimo technologijos. Didelis šlifavimo našumas. Didesnis šlifavimo greitis.
Skirtumas tarp BB ir SB segmentų yra jų storis		Padas yra skirtas šlifavimo popieriaus laikymui. Jis yra minkštas ir naudojamas bet kokiems medžio šlifavimo darbams
Abrazyvinis popierius		Skirtas Foamflex padui laikyti atliekant medžio šlifavimo darbus
Faomflex padas		Laikiklis skirtas aukščiau pavaizduotų segmentų tvirtinimui. Unikali priedų „EZchange“ lengvo keitimo technologija

Laikiklis Foamflex padui		
Segmentų laikiklis EZ		SB - mažas segmentas (Small Block)
Fenix Serija		BB - didelis segmentas (Big Block)

Segmentai medžio šlifavimui

HTC sukūrė unikalius medinių grindų šlifavimo priedus (9 lentelė), kurie sudėtingus darbus paverčia paprastais. HTC pristato visiškai naują koncepciją medžio šlifavimui. Puikiai tinka visų tipų medinių grindų šlifavimui.

9 lentelė. Segmentai medžiui šlifuoti

Pavadinimas	Paveikslas	Aprašas
EZ Wood Serija		Ši serija skirta savaime išsilyginančių grindų šlifavimui ir poliravimui Pasirinkę reikiamą grūdėtumą (50, 60, 80 arba 100) galite atlikti bet kokio tipo medinių grindų šlifavimo darbus. Abrazyvinis popierius taip pat gali būti naudojamas medžio šlifavimui vietoj EZ Wood priedų. Galimas grūdėtumas – 80 / 100 / 120

Padų laukiklis		Tai „Velcro“ kibus laikiklis skirtas alyvavimo padui laikyti.
Padas alyvavimui		Padas skirtas medinių grindų alyvavimui

Deimantiniai segmentai metale

HTC deimantinių segmentų gamą (10 lentelė) sudaro didžiulis priedų pasirinkimas, o tai užtikrina maksimalius rezultatus ir našumą. Kad būtų pasiektas maksimalus naudingumas ir našumas, segmentai turi būti teisingai parenkami pagal grindų tipą.

10 lentelė. Deimantiniai segmentai metale

Pavadinimas	Paveikslas	Aprašas
T-Rex™		Tai segmentai specialiai sukurti senoms dangoms pašalinti. Su šiais segmentais pašalinsite net labai storas ir kibias senas dangas, tokias kaip linoleumą, dažus, laką, epoksidines dangas ir klijų likučius.
T-Rex™ Dome		Tai patobulinta T-Rex™ versija. Dėka specialios formos, šie segmentai vienu metu seną dangą šlifuoja ir smulkina.
EZ SX Serija		Tai viena iš naujausių serijų HTC asortimente. Ši linija skirta kieto ir labai kieto betono, natūralaus akmens, terasos šlifavimui.

EZ SF Serija		SF Serija rekomenduojama naudoti šlifuojant grindis pagal HTC Superfloor technologiją. Skirta normaliam - kietam betono ir terasos šlifavimui. Galima užsakyti su dvigubu arba viengubu segmentu.
EZ CA Serija		CA Serija skirta minkšto - normalaus betono, natūralaus akmens ir terasos šlifavimui. Taip pat tinka senų dangų, tokių kaip epoksidinių dažų, klijų, savaime išsiniiveliuojančių grindų ir kitų dangų pašalinimui. 15% didesnis našumas; Iki 20% ilgesnis tarnavimo laikas; Puikiai tinka grindų paruošimui; Viena iš populiariausių serijų; Galima užsakyti su dvigubu arba viengubu segmentu.
EZ CS Serija		CS Serija skirta specialiai kietų grindų šlifavimui. Galima užsakyti su dvigubu arba viengubu segmentu.
EZ C Serija		Ši deimantinių segmentų serija skirta minkštoms ir labai abrazyvioms grindims šlifuoti. Pasižymi ilgu tarnavimo laiku. Galima užsakyti su dvigubu arba viengubu segmentu.
SGW Serija		SGW Serija skirta šlapiam natūralaus akmens grindų šlifavimui. Puikiai tinka nelygių grindų šlifavimui, nes segmentai įtvirtinti plastikiniame žiede.

Segmentai kampų šlifavimo mašinoms

Norint gauti tobulas grindis reikia atlikti grindų pakraščių šlifavimą, nes visos grindys sudaro vienokį ar kitokį įspūdį ir nesvarbu, ar jos šlifuotos ar poliruotos, o negražūs kraštai labai stipriai sugadina bendrą grindų išvaizdą. Pirmas žingsnis norit padaryti profesionalias grindis yra kampų ir pakraščių šlifavimas su tam skirtomis mašinomis ir specialiai sukurtais deimantiniais segmentais (11 lentelė).

11 lentelė. Segmentai kampų šlifavimo mašinoms

Pavadinimas	Paveikslas	Aprašas
Šlifavimo diskai		Šie skirtingo grūdėtumo diskai skirti betono, natūralaus akmens, terasos ir HTC Superfloor grindų šlifavimui ir poliravimui.
EZgrind™ Serija		Galimi 7 skirtingo grūdėtumo diskai.

Tai naujausia šlifavimo ir poliravimo segmentų serija, skirta kampų šlifavimo mašinoms.

Gali būti naudojami tiek sausam, tiek šlapiam šlifavimui ir poliravimui.

Galimi 8 skirtingo grūdėtumo diskai.

2 MOKYMO ELEMENTAS. APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ PLĖTRA

2.1. „Aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų rinkos plėtros tendencijų Lietuvoje ir užsienyje“ paskaitos konspektas

Aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų plėtrą galima išskirti pagal du pagrindinius aspektus:

1. Įmonių, teikiančių aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugas, technologinę plėtrą,
2. Įmonių, teikiančių aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugas skaičiaus didėjimą.

1. Technologinės plėtros pokyčiai.

Naujos valymo technologijos neatsiejamos nuo patogesnių, pažangesnių valymo įrankių, įrangos panaudojimo aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų teikimo procese. UAB „Kokybiški sprendimai verslui“ jau prekiauja nauju grindų valymo įrankiu - patentuota SPRINTUS naujiena Magic Click. Plastikinis grindų valymo įrankio padas tvirtai laiko aliuminį kotą vertikalioje pozicijoje. Aliuminis kotas gali užsifikuoti ir išsilaikyti 90 laipsnių kampu nenukritęs (1 pav.). Tai patogus darbo metu, nereikia ieškoti, kur atremti ar paguldyti kotą, jis neužima daug vietos, netrukdo praeiti.



1 pav. SPRINTUS naujiena Magic Click

Šiuo metu atsiranda vis naujesnės valymo technologijos. Šiandien jau sukurta nauja grindų valymo, priežiūros ir apsaugos technologija, naudojant mikroskopinius deimantus - Deimantinė Valymo Sistema (Diamond Cleaning System). Tai revoliucinis būdas grindų valymui, nenaudojant jokių cheminių valiklių. Jis yra ekologiškas ir nežalingas aplinkai. Puikiems valymo rezultatams

pasiekti kiekvieną dieną naudojama valymo sistema, susidedanti iš padų, pagamintų naudojant milijardus mikroskopinių deimantų, kurie valo ir poliruoja paviršių mechaniniu būdu. Ši sistema gali būti naudojamas ant dažniausiai pasitaikančių grindų tipų, tokių kaip: terasos, natūralaus akmens, betoninių, vinilinių ir epoksidinių grindų. Ji nuvalo, nublizgina ir nupoliruoja senas nusidėvėjusias ir nublukusias grindis. Laimi ne tik valymo kompanija, bet ir grindų savininkas, nes senos grindys atrodys kaip naujos. Pažeistos ir smarkiai nusidėvėjusios terasos ir natūralaus akmens grindys atsinaujins ir gražiai blizgės be ypatingo remonto, nekeičiant grindų dangos. Be to naudojant šį metodą grindų nebereikia periodiškai poliruoti ir vaškuoti. Deimantinės Valymo Sistemos metodą jau pradėjo Lietuvoje taikyti stambiausios valymo firmos.

Dar viena nauja valymo technologija, kurią jau taiko UAB „Vitaresta“ – tai firmos „Telta“ „IONIC“ plovimo sistema. Ji taikoma langų ir fasadų plovimui. „IONIC“ plovimo sistemos esmė ta, kad valymo metu nenaudojami jokie cheminiai valikliai. Tai ekologinis valymas, kuriam naudojamas specialiai filtruotas ir aktyvuotas (jonizuotas) vanduo. Mineralų neturintis vanduo nepalieka jokių dėmių ant valomų paviršių, nepažeidžia chemikalams jautraus paviršiaus, nepaveikia natūralaus ekologinio aplinkos balanso. Valoma specialiu teleskopiniu kotu, kurio gale pritvirtintas šepetys ir žarnelė vandens padavimui. Labai veiksminga valant fasadinį stiklą. Ja tris kartus greičiau išvalo visus plaunamus paviršius: stiklą, rėmus, palanges, fasadą (aliuminį, metalinį, plastikinį ir kt.), tentą, sienas, ženklus, transporto priemones. Naudojant šią plovimo sistemą nereikia pakėlimo mechanizmų ar aukštuminės technikos, operatoriai dirba ant žemės paviršiaus, o valomą plotą pasiekia specialiu teleskopiniu kotu (iki 15 m.).

UAB „VIPP sprendimai“ vieninteliai Lietuvoje turi AGS sistemą, kurios dėka pašalinami grafitiniai piešiniai nuo pastatų sienų. Tai rodo, kad Lietuvoje įdiegiamos vis naujesnės ir pažangesnės valymo technologijos.

Aplinkos ir patalpų priežiūros darbuotojas turi nuolat domėtis ir atsinaujinančiais valikliais. Vienas stambiausių gamintojų, vystančių chemijos technologijas ir gaminančių profesionalias grindų priežiūros priemones yra Kanados gamintojas Avmor, kuri savo laboratorijose kuria ir gamina įvairius stambiamolekulinius junginius (polimerus), naudojamus būtent grindų priežiūrai bei apsaugai. Jie sukūrė specialiai grindims skirtus polimerus, kurie užtikrina kokybišką ir ilgaamžišką grindų paviršių priežiūrą bei apsaugą. Tuo tarpu, kai dauguma Europos gamintojų naudoja tuos pačius polimerus tiek grindų, tiek sienų paviršių (dažuose) apsaugai. Jie suteikia galimybę palaikyti norimą grindų kokybę bei išvaizdą visą jų eksploataavimo laiką. Tiekia rinkai ne tik produktus, bet ir jų naudojimo technologijas.

Šiuo metu vis naujesni valikliai gaminami įvairių paviršių priežiūrai. Pavyzdžiui, produktai siūlomi valymui virtuvėje: GASTRO PUR prieš riebalus, aliejus, baltymus (proteinus), gali būti naudojamas beveik ant visų paviršių, išskyrus aliuminio; DESIFOR A prieš mikrobiologinę taršą.



DESIFOR A - Dezinfekcija turi būti atliekama, kai yra poreikis, apsaugoti nuo grybelių.

DESIFOR QUICK PLUS - greita dezinfekcija, alkoholiniu pagrindu, mažiems paviršiams.



HORNIT - Grilių, krosnelių, orkaitių valiklis, netinka stiklui, aliuminiui, marmurui, variui ir



spalvotam plienui.

PETRA - Dauguma židinių (kepsninių) turi daug aliumino, kuris yra neatsparus GASTRO PUR, todėl naudojamas valiklis PETRA.



Profesionalūs indų plovikliai naudojami visiems kliento naudojamiems indams plauti. Automatinės dozavimo sistemos privalumas tas, kad nereikalinga daug jėgos dozuoiant visus produktus t.y. patogu naudoti. Skirtumai tarp produktų su chloru ir be:

<u>Produktai su Chloru</u>	<u>Produktai be Chloro</u>
– Chloro kvapas	– bekvapiai
– Dezinfekcijos efektas	– balinimo efektas (kai puodeliai nuo kavos ar arbatos)
– pH 14 (šalina krakmolą ir baltymus)	– pH 14 (šalina krakmolą ir baltymus)
– PEROTEX SUPER H (esant bet kokiam vandens kietumui)	– PEROTEX CF 3000 (esant bet kokiam vandens kietumui)
– MAFOR S (skalavimo agentas)	– MAFOR S (skalavimo agentas)

Dabar į neutralius valiklius dedama priedų, kurie valo ir stipresnius užterštumus, todėl parenkant valymo priemonę, kai nelabai aišku, koks yra valomasis paviršius, yra didesnė saugumo tikimybė nepažeisti paviršiaus. Be to gaminami valantys ir paviršius saugantys produktai pavyzdžiui, FLOORFIT - tai elastinga polimerinė blizgi plėvelė, kuri nenusiplauna su vandeniu; KOMSILON – impregnatorius, porų sandarintojas, kuris tinka porėtoms akmeninėms dangoms, klinkeriui, terakotai, neglazūruotoms plytelėms, betonui. Impregnacijos pakanka pusmečiui. Jis suyra nuo laiko; ARTUS METTAL PROTECT - apsaugo metalinį paviršių nuo nešvarumų kaupimosi.

2. Įmonių, teikiančių aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugas, plėtra

Pačios pirmos aplinkos ir patalpų priežiūros įmonės susikūrė užsienyje ir tik po to, atkūrus Lietuvoje nepriklausomybę, ėmė steigtis ir mūsų šalyje. Anglijoje 1946 metais savo istoriją pradėjo kaip kaminų valymo kompanija Ideal Cleaning Services, kai jos įkūrėjas George Newell atrado būdą, kaip, naudojant vakuumą, lengvai išvalyti kaminus. Vėliau jo kompanija išaugo ir 1962 metais pradėjo teikti ir kitas valymo paslaugas. Šiandien „Ideal“ yra viena didžiausių valymo kompanijų Anglijoje ir paslaugas teikia visoje šalyje. Kompanija “Dussmann”, kuri buvo įkurta 1963 metais Vokietijoje. Pirmais metais kompanijoje dirbo tik dešimt, o po šešių metų jau 1000 darbuotojų. Šiandien “Dussmann” yra viena didžiausių įvairias paslaugas, taip pat ir valymo, teikianti kompanija ne tik Vokietijoje, bet ir visoje Europoje. Patalpų priežiūros verslo populiarumo didėjimą rodo ir tai, kad valymo įmonės kūrėsi ir toliau. 1978 metais Vokietijoje buvo įkurta RBH GmbH kompanija kaip nedidelis šeimos verslas. Šiandien joje dirba daugiau nei 1400 darbuotojų ir yra viena didžiausių valymo kompanijų visoje Vokietijoje. Tarptautinė Valymo Kompanijų Asociacija ISSA/INTERCLEAN šiuo metu vienija apie 5500 žmonių. Ji organizuoja didžiausias tarptautines parodas, skirtas valymo pramonės poreikiui. Nuo 2006 metų vienintelė Lietuvos valymo firma UAB „VIPP sprendimai“ pakviesta prisijungti prie Tarptautinės Valymo Kompanijų Asociacijos (tada ISSA vienijo 4600 narių). Tai rodo, kad narių asociacijos narių skaičius vis auga.

Šiandien Lietuvoje jau veikia 4 stambios aplinkos ir patalpų priežiūros įmonės (ir dar yra keli šimtai smulkių), kurios dirba ne tik visuose Lietuvos regionuose, bet keletas jų ir Latvijoje. Viena iš jų, UAB „Vitaresta“, dirbta ne tik visoje Lietuvoje, nes įsteigti įmonės padaliniai Vilniuje, Klaipėdoje, Šiauliuose, Alytuje, Marijampolėje, Panevėžyje, Utenoje, Molėtuose, bet ir kaimyninėse Latvijoje bei Estijoje. Ji patalpų bei teritorijų valymo ir priežiūros paslaugas atlieka panaudodama pažangiausią profesionalią techniką bei profesionalius valymo įrankius, taiko naujausias valymo technologijas, naudojamas visame pasaulyje (Pavyzdžiui, įmonė naudoja becheminę langų valymo sistemą IONIC, Deimantinės Valymo Sistemos metodą).

Lietuvoje šiuo metu be UAB „Vitaresta“ yra dar 3 didžiausios patalpų priežiūros įmonės: UAB „Corpus A“, UAB „Ainava“, UAB „Top Clean“. Jų metinė apyvarta siekia dešimt milijonų litų. Truputį mažesnių patalpų priežiūros įmonių metinė apyvarta siekia iki šešių milijonų litų. Tai „Akvijs“, UAB „Valumina“, UAB „Švaros misija“, UAB „Adesoma“. Pateiktoje diagramoje matyti kai kurių įkurtų (nurodytais metais) patalpų priežiūros įmonių darbuotojų skaičius šiuo metu.

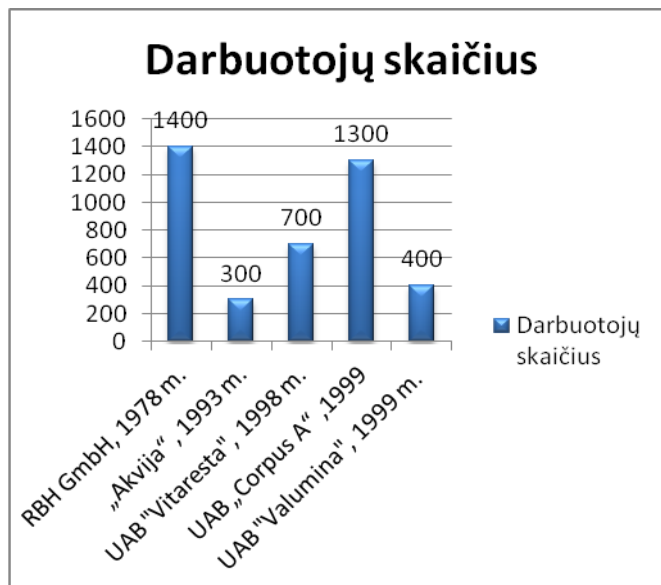


Diagrama 1. Aplinkos ir patalpų priežiūros įmonių darbuotojų skaičius

UAB „Corpus A“ siūlo visas pastatų priežiūros ir valymo paslaugas ir yra pasiruošusi lanksčiai prisitaikyti prie kintančių kliento poreikių, taip taupydama tiek laiko, tiek pinigines sąnaudas. Įmonė subūrė patyrusio personalo komandą, kurią sudaro per 1300 darbuotojų. Kaip keitėsi įmonės darbuotojų skaičius nuo 1999 metų iki 2010 metų matyti pateiktoje diagramoje.

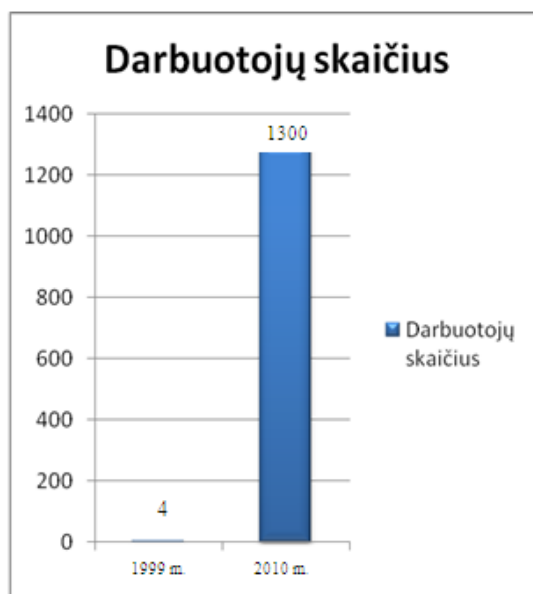


Diagrama 2. Įmonės UAB „Corpus A“ darbuotojų skaičiaus kitimas

UAB „Corpus A“ atsižvelgia į rinkos pokyčius ir ją tikslingai bei nuosekliai formuoja, siekdama nuolat tobulinti paslaugų kokybę neatsilikant nuo savo srities naujovių. Siekia tapti patikimu Jūsų partneriu. UAB „Corpus A“ savo veiklą pradėjo 1999 metais. Veiklos pradžioje įmonė vadinosi „Valymo sistemos“. Nuo pat įkūrimo efektyviai dirbanti įmonė savo klientams teikė patalpų ir teritorijų valymo paslaugas, o 2002 m. pasiūlė naujieną - pastatų ūkio valdymą. 2005 m. UAB „Valymo sistemos“ veiklą pradėjo nauju pavadinimu - UAB „Corpus A“. Įmonėje sparčiai kito darbuotojų skaičius - 1999 m. jų buvo 4, o 2010 m. pradžioje - virš 1100. Yra įsteigti Kauno, Klaipėdos, Panevėžio, Šiaulių bei Tauragės padaliniai. UAB „Corpus A“ naudoja pažangias technologijas, mezga ryšius su patikimais valymo priemonių tiekėjais, kelia darbuotojų kvalifikaciją, tobulina darbo kokybės kontrolę. AB „Corpus A“ yra įdiegusi integruotą vadybos sistemą, kuri apima kokybės, aplinkosaugos ir darbuotojų saugos bei sveikatos vadybą:

- Kokybės vadybos sistema atitinka ISO 9001:2008 standarto reikalavimus. Įmonė nuolat tobulina paslaugų kokybę, atsižvelgdama į klientų poreikius ir laikydamasi teisinių bei kitų reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.
- Aplinkosaugos vadybos sistema atitinka ISO 14001:2005 standarto reikalavimus. Įmonė mažina galimą poveikį aplinkai; rūšiuoja pavojingas atliekas ir antrines žaliavas; numato galimų avarijų prevencinius veiksmus; nenaudoja cheminių preparatų, keliančių pavojų aplinkai.
- Darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema atitinka BS OHSAS 18001:2007 standarto reikalavimus. Įmonė daug dėmesio skiria prevencinėms priemonėms, skirtoms darbuotojų darbingumui, sveikatai ir gyvybei darbe užtikrinti, kurios naudojamos ar planuojamos visuose įmonės veiklos etapuose, kad darbuotojai būtų apsaugoti nuo traumų, profesinių ligų ir profesinės rizikos.

UAB „Corpus A“ prisijungė prie didžiųjų Lietuvos kompanijų remiamo projekto ir paskelbė savo biurą „Atsakingo elgesio zona“. Projektas ragina rūšiuoti atliekas, siekiant jas perdirbti, kad būtų mažiau teršiama mūsų gamta ir atmosfera. UAB „Corpus A“ siūlo trijų rūšių paslaugas: pastatų ūkio valdymą, patalpų ir teritorijų valymą, specialiuosius valymo darbus. Lankstus, kliento poreikius bei pageidavimus atitinkantis ir konkrečioms patalpoms pritaikytas valymo darbų atlikimo grafikas, profesionalių darbuotojų kolektyvas ir nuolatinės investicijos į modernią valymo įrangą suteikia Klientui šias galimybes: nesirūpinti dėl valymo darbams reikalingos įrangos įsigijimo; susikonsultuoti ties tiesiogine savo veiklos sritimi, tam skiriant didesnę savo darbo laiko dalį; pasinaudoti siūlomų paslaugų kompleksiskumu - nereikės bendrauti ir sudarinėti sutarčių su tiekėjais ir/ar subrangovais - taip sumažinti laiko sąnaudas. Taip pat nereikės atlikti daugybės buhalterinių operacijų, atsiskaitant su tiekėjais ir/ar subrangovais ir pačiam kontroliuoti jų darbo kiekio ir kokybės. Patalpų valymas - tai viena iš pagrindinių UAB „Corpus A“ veiklos sričių. Ji turi

galimybes teikti patalpų valymo paslaugas įvairių sričių įmonėms ir įvairios paskirties patalpoms: gali valyti gamyklas, cechus, prekybos centrus, sveikatos priežiūros, švietimo ir mokslo įstaigas, valstybines įstaigas, biurus, pramogų ir laisvalaikio centrus, sporto kompleksus, viešbučius, bankus ir gyvenamuosius namus. Teikia šias patalpų priežiūros paslaugas: kiliminių dangų siurbimas ir plovimas; baldų (stalų, kėdžių, spintų, spintelių) valymas; dulkių valymas nuo visų paviršių (pasiekiamų be arba su papildoma valymo ir kėlimo įranga); linoleumo, kitų grindų dangų plovimas su tam skirtomis profesionaliomis valymo priemonėmis; šiukšlių surinkimas, išnešimas ir rūšiavimas, šiukšlių dėžių valymas; sanitarinių mazgų valymas; stiklinių durų, pertvarų, veidrodžių valymas; dėmių valymas; org. technikos valymas; indų plovimas; medicinos įstaigų priežiūra; gėlių priežiūra (sodinimas, persodinimas, laistymas, tręšimas). UAB „Corpus A“ teikia šias teritorijos priežiūros paslaugas: takų, šaligatvių, asfalto ir kitos dangos šlavimas rankiniu ar mechaniniu būdu; žalios vejos laistymas, tręšimas, pjovimas ir išvežimas; sniego nuo takų, asfalto ir kitos dangos valymas rankiniu būdu; mechanizuotas sniego stumdymas ir išvežimas; įvairūs želdinimo darbai ir želdinių priežiūra: gėlių, vejų, dekoratyvinių medelių sodinimas. Kitos paslaugos: higienos priemonių tiekimas; purvą sulaikančių kilimėlių keitimas; kenkėjų naikinimas (deratizacija ar dezinfekcija); buitinių atliekų ir/ar popieriaus kontenerių pastatymas, šiukšlių rūšiavimas, išvežimas; individualios paslaugos, atsižvelgiant į įmonės poreikius ir pageidavimus (<http://www.corpusa.lt/>). Peržiūrėta 2013-03-14).

UAB „Ainava“ savo veiklą pradėjo 1997 m. sausio mėnesį ir vieni pirmųjų įdiegė pažangias vakarietiškas valymo technologijas Lietuvoje, sukaupė patirtį, kaip greitai ir kokybiškai atlikti valymo paslaugas net esant sudėtingoms sąlygoms. Teikia kasdieninio patalpų valymo, teritorijos priežiūros, įvairias kitas valymo paslaugas, kurias galima užsisakyti vieną kartą arba sudaryti ilgalaikę sutartį. Stengiasi, kad klientams nereikėtų rūpintis valymo kontrole, todėl turi savo kokybės padalinį (jo darbuotojai nuolatos tikrina darbų atlikimo kokybę). Garantuoja klientų materialinių vertybių saugumą valymo metu. Atrenka tik patikimus darbuotojus, apsidraudę civilinės atsakomybės draudimu, kuris padengtų materialinius nuostolius, jeigu darbuotojai jų padarytų. Dirba su visų sektorių įmonėmis. Turi klientų, kuriems paslaugas teikia nuo 1997 m. Valo biurų, bankų, verslo centrų, gamybines, automobilių servisų, salonų, prekybos centrų, medicinos įstaigų patalpas. Atsižvelgia į kiekvieno kliento veiklos specifiką, norus, pageidavimus ir pagal tai pritaiko valymo būdus, priemones bei grafikus. Valymo paslaugas teikiame visoje Lietuvoje. Būstinė yra įsikūrusi Vilniuje, filialus turime didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje. Įmonės vadybos sistema atitinka trijų tarptautinių standartų reikalavimus: kokybės vadybos standarto LST EN ISO 9001:2001, aplinkos apsaugos vadybos standarto LST EN ISO 14001:2005 bei darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos standarto BS OHSAS 18001:2007

reikalavimus. Tai patvirtina VŠĮ LST Sert ir Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro atitikties sertifikatai: Nr. 9000-178, Nr. 14000-033 ir Nr. 1977-002. Įmonė yra gavusi net tris "Gazelės" sertifikatus (2008 m. 2009 m. 2010 m.). Šie apdovanojimai įrodo, jog įmonė ne tik atitinka „Gazelės“ projekto kriterijus, bet ir sėkmingai dirba bei sparčiai auga. Naudoja modernias technologijas. Kietas lauko teritorijų dangas, požeminių ir daugiaaukščių stovėjimo aikštelių grindis, gamybinių ir sandėliavimo patalpų grindų dangas ir kitokias dideles patalpas valo moderniu mechanizuotu vakuuminio šlavimo įrenginiu HAKO-JONAS 900 V. Naudojant šį įrenginį nereikia papildomai šluoti: jis susiurbia dulkes, smulkius nešvarumus ir didesnes šiukšles (akmenis, gėrimų skardines, butelius, medžio ir metalo gabalus ir kt). Greitai išvalo didelius plotus. Įrenginys prisitaiko prie nudėvėtų ir nelygių paviršių, pasiekia sunkiai prieinamas vietas ir lengvai įvažiuoja į visas požemines ir daugiaaukštes stovėjimo aikšteles. Langus ir fasadus plauna plovimo sistema IONIC. Nuolat kelia personalo kvalifikaciją. Paslaugų kokybę stengiasi užtikrinti ne tik nuolat prižiūrėdami valytojų darbą, bet ir nuolat keldami darbuotojų kvalifikaciją. Tobulina ir administracijos darbuotojų, ir valytojų žinias. Periodiškai organizuoja kursus valytojams, kurių metu moko, kaip taisyklingai naudoti priemones, įrengimus, valyti įvairius paviršius. Visi nauji darbuotojai yra apmokomi, kiekvieną dieną prižiūrimi ir kontroliuojami tol, kol atitinka paslaugų teikimo reikalavimus. Tik tuomet jiems leidžiama patalpas valyti vieniems.

UAB "Top Clean" įsteigta 1998 metais. Ji siūlo platų valymo paslaugų spektrą įvairaus pobūdžio klientams visoje Lietuvoje. Įmonės vertybės: klientų poreikius atitinkantis paslaugų paketas, lankstumas besikeičiančių klientų poreikių atžvilgiu, paslaugų kokybė, įmonės patikimumas. Teikiamos paslaugas įvairaus pobūdžio klientams: biurams; finansinėms institucijoms; viešosioms įmonėms; užsienio valstybių atstovybėms bei ambasadoms; viešbučiams; sveikatingumo ir sporto klubams; prekybos centrams ir parduotuvėms; mokymo įstaigoms; pramogų centrams; gamykloms ir pramonės įmonėms; maisto pramonės įmonėms; medicinos pramonės įmonėms; gydymo įstaigoms; restoranams, klubams ir kazino; privačioms valdoms ir namų valdų bendrijoms. "Top Clean" siūlo platų valymo paslaugų spektrą tiek pagal ilgalaikio bendradarbiavimo, tiek pagal vienkartinį darbų sutartis: kasdieninį patalpų valymą; periodinį valymą; nuodugną ir poremontinį valymą; kiemo teritorijų ir parkingų valymą; mechanizuotą sniego valymą ir sniego išvežimą; stiklo, langų ir fasadų valymą; aukštaliapių paslaugas; drėgną ir sausą cheminį kilimų plovimą - valymą; cheminį baldų plovimą - valymą; grindų paviršių vaškavimą; grindų paviršių impregnavimą; kambarinių paslaugas viešbučiams; baseinų, sūkurinių vonių valymą; profesionalią dekoratyvinių augalų priežiūrą; šiukšlių išvežimą; konfidencialių dokumentų naikinimą; higienos reikmenų tiekimą: įvairų popierių sanitariniams mazgams,

virtuvėms, dirbtuvėms, skystą muilą ir dozatorius bei laikiklius; purvą sulaikančių kilimėlių nuomą bei keitimą. (<http://www.topclean.lt> peržiūrėta 2013-04-14).

D. Petraitenės firma „Akvija“ įkurta 1993 m. Veiklą pradėjo Panevėžyje, tačiau pirmąsias paslaugas suteikė Klaipėdos įmonėms. 2002 m. firmoje įdiegta ir sertifikuota Kokybės vadybos sistema. Ji atitinka standarto ISO 9001:2008 reikalavimus. 2005 m. įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema, atitinkanti standarto ISO 14001:2004 reikalavimus. 2008 m. įdiegta darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema, atitinkanti standarto OHSAS 18001:2007 reikalavimus. Pagrindinė įmonės „Akvija“ veikla – pastatų ir pramoninis valymas. Valo bei prižiūri tiek privataus verslo, tiek valstybinius objektus: prekybos centrų, gamyklų, fabrikų, administracijos biurų, bankų, gydymo, švietimo, kultūros įstaigų, transporto priemonių (laivų, traukinių), statybviečių patalpas bei priklausančias teritorijas. Sistemos apima visą firmos veiklą „Pastatų ir pramoninis valymas“ ir užtikrina aukštą teikiamų paslaugų kokybę, reikiamą darbuotojų kvalifikaciją ir kompetenciją, aplinkos, kliento turto ir darbuotojų apsaugą nuo neigiamo firmos veiklos poveikio. Darbus atlieka specialiai apmokyti ir kvalifikuoti personalas klientams patogiu laiku. Valymo darbams naudojamos efektyvios ir kokybiškos valymo priemonės, turinčios Lietuvos visuomenės sveikatos centro leidimus, profesionalūs įrankiai ir įrengimai. Garantuoja Kliento informacijos konfidencialumą. Valymo paslaugas teikia klientams visoje Lietuvoje. „Akvijos“ skyriai veikia Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje ir Alytuje. Klientus visoje šalyje aptarnauja apie 300 profesionalių darbuotojų. Įdiegti standartai garantuoja aukščiausią paslaugų kokybę. Teikiamų valymo paslaugų kokybę užtikrina remdamiesi ISO 9001 bei 14001 standartų reikalavimais: nuo 2002 m. įdiegė kokybės vadybos, o nuo 2005 m. aplinkos apsaugos vadybos sistemas. Darbuotojų sauga ir sveikata nuo 2008-ųjų rūpinasi pagal OHSAS standartą. Savo klientams siūlo aukščiausią klasę: profesionalų, kultūringą, diskretišką aptarnavimą. „Akvijos“ personalo kvalifikacijos, kultūros, etikos lygis nuolat keliamas. Tai pramoninio pastatų valymo paslaugas teikianti kompanija. Darbo patirtis - 18 metų.

Švaros misija, UAB, įsikūrusi 1997 m. Įmonės veikla apima platų patalpų ir transporto priemonių valymo bei aplinkos tvarkymo paslaugų spektrą. Per įmonės veiklos laikotarpį ji subūrė stiprią atsakingų specialistų komandą, taiko efektyviausias valymo bei plovimo priemones ir technologijas. Aukšta paslaugų kokybė, išskirtinis dėmesys kiekvienam klientui, operatyvus aptarnavimas, kvalifikuoti darbuotojai – visai tai klientams. Rinkoje siekia išsiskirti atliekamų darbų bei klientų aptarnavimo kokybe. Stengiasi taupyti kliento laiką, todėl įvertinę individualius poreikius, pasiūlo tinkamiausias paslaugas, kurias atlieka patogiu darbo grafiku, prisitaiko prie gyvenimo tempo. Platus paslaugų spektras pritaikytas naudotis ir verslo, ir privatiems klientams. Įmonė savo klientams garantuoja aukštą paslaugų kokybę bei jų kontrolę. Nuolatos seka šios srities

naujoves ir savo darbe pritaiko tai, kas geriausia bei kokybiškiausia. (www.svarosmisija.lt peržiūrėta 2013-04-14)

UAB "Valumina" įkurta 1999 m. ir yra sparčiai besiplečianti bendrovė, teikianti aukščiausios kokybės vidaus patalpų ir lauko teritorijos valymo paslaugas. Taip pat suteikia higienos priemonių tiekimo bei purvą surenkančių kilimėlių nuomos paslaugas. Patirtis ir moderni techninė bazė padėjo suburti gausią profesionalių darbuotojų komandą. Valymo darbų procesuose naudojamos tik sertifikuotos cheminės medžiagos ir priemonės, pažangių technologijų įranga bei technika. Darbus atlieka kvalifikuoti ir profesionalūs darbuotojai. Šiuo metu bendrovėje dirba daugiau nei 400 darbuotojų. UAB „Valumina“ kryptingai siekia užsibrėžtų tikslų ir užtikrina aukščiausią paslaugų kokybę. Geriausias įvertinimas – glaudus ir ilgalaikis bendradarbiavimas su klientais. „Valuminos“ teikiamas paslaugas jau pasirinko daugiau nei 400 įmonių bei organizacijų. Bendrovė ne kartą gavo „Gazelės“ apdovanojimą, kaip sparčiausiai besivystanti įmonė. Pagrindinis įmonės tikslas – padėti Klientui išspręsti visus su valymo darbais susijusius rūpesčius. Įmonės misija – teikti kokybiškas patalpų ir lauko teritorijų valymo paslaugas. Įmonės vizija – tapti viena pažangiausių įmonių valymo paslaugų rinkoje Lietuvoje, būti vertinamiems už laiku ir patikimai atliekamus darbus. UAB „Valumina“ yra įdiegusi vadybos sistemą, kuri apima kokybės, aplinkosaugos ir darbuotojų saugos bei sveikatos vadybą. Kokybės vadybos sistema atitinka ISO 9001:2008 standarto reikalavimus. Įmonė nuolat tobulina paslaugų kokybę, atsižvelgdama į klientų poreikius ir laikydamasi teisinių bei kitų reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų. Aplinkosaugos vadybos sistema atitinka ISO 14001:2004 standarto reikalavimus. Įmonė mažina galimą poveikį aplinkai; rūšiuoja pavojingas atliekas ir antrines žaliavas; numato galimų avarijų prevencinius veiksmus; nenaudoja cheminių preparatų, keliančių pavojų aplinkai. Darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema atitinka BS OHSAS 18001:2007 standarto reikalavimus. Įmonė daug dėmesio skiria prevencinėms priemonėms, skirtoms darbuotojų darbingumui, sveikatai ir gyvybei darbe užtikrinti, kurios naudojamos ar planuojamos visuose įmonės veiklos etapuose, kad darbuotojai būtų apsaugoti nuo traumų, profesinių ligų ir profesinės rizikos. (<http://www.valumina.lt> Peržiūrėta 2013-04-14).

Lietuvoje šiuo metu yra apie 360 įregistruotų patalpų ir aplinkos priežiūrą teikiančių įmonių. Jose dirba apie 20 000 darbuotojų. Nuo 2009 metų patalpų ir aplinkos priežiūrą teikiančių įmonių skaičius išaugo dvigubai. Įvairiuose konkursuose dažniausiai dalyvauja apie 30 stambesnių patalpų priežiūros įmonių. Aplinkos ir patalpų priežiūros veikla jau apima ne tik Lietuvą, bet daugelis įmonių turi savo filialus ir už jos ribų.

Atliekant statistinių duomenų analizę apie komunalinę veiklą Lietuvoje, galime teigti, kad komunalinė veikla užima labai nedidelę šalies ūkio veiklos dalį. Pateiktoje diagramoje pavaizduotas komunalinės veiklos ir viso ūkio pridėtinės vertės metinio pokyčio palyginimas.

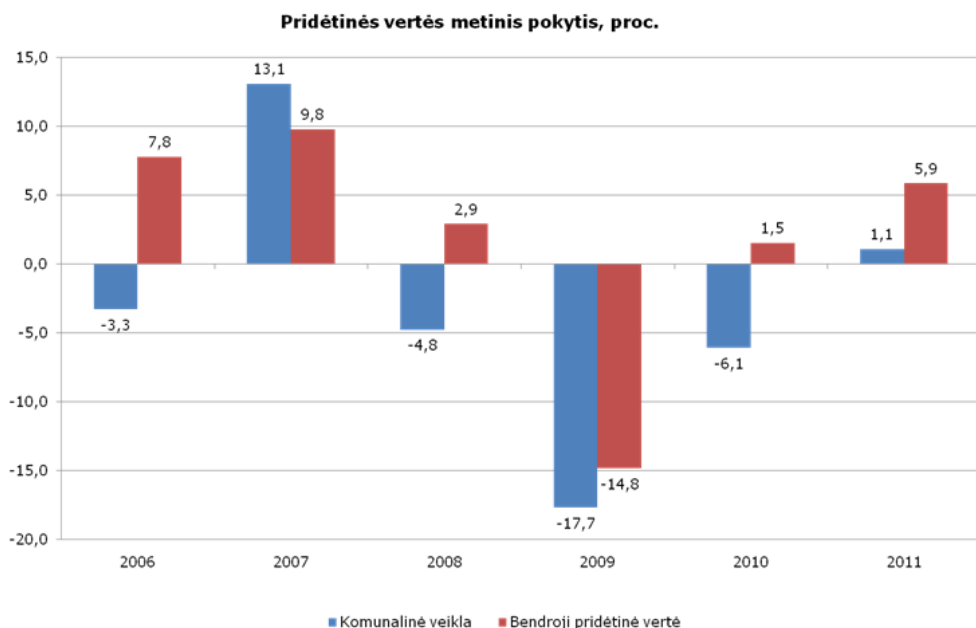


Diagrama 3. Pridėtinės vertės pokytis

Lyginant komunalinės veiklos pridėtinės vertės metinį pokytį su bendroju Lietuvos ūkio pridėtinės vertės pokyčiu, matome, kad nuo 2008, 2009, 2010 metų komunalinės veiklos pokytis nuo 2011 metų iš neigiamo išaugo iki 1,1%.

Nors Lietuvą užklupusi ekonominė krizė labai smarkiai įtakojo komunalinės veiklos veiklą, iš diagramos matome, kad nuo 2009 metų iš visų komunalines paslaugas teikiančių įmonių, pelningai dirbančių įmonių skaičius išaugo nuo 2009 m. – 45,6% iki 2012 metais – 56,3 %.

Pelningų, nuostolingų įmonių dalis bendrame įmonių skaičiuje, proc.

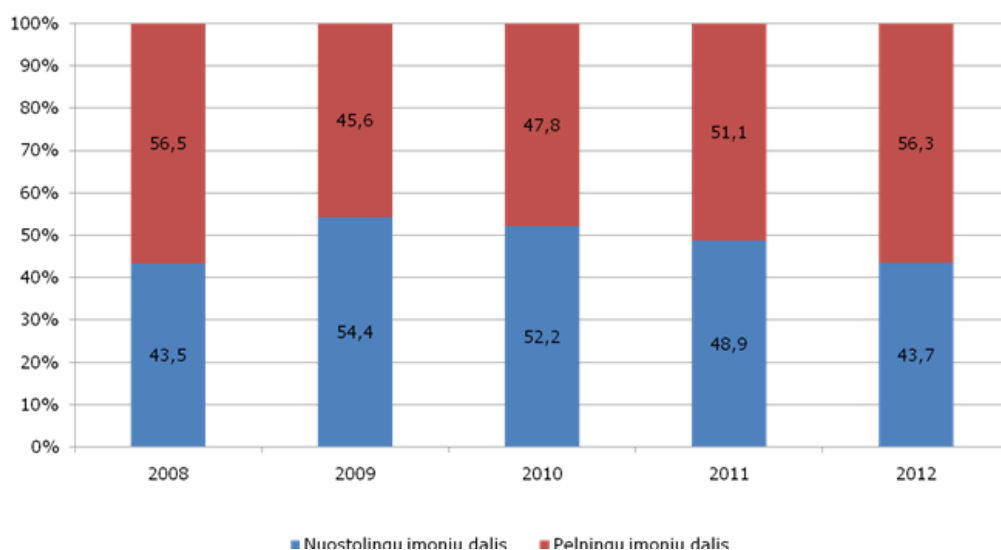


Diagrama 4 . Pelningų, nuostolingų įmonių dalis bendrame įmonių skaičiuje

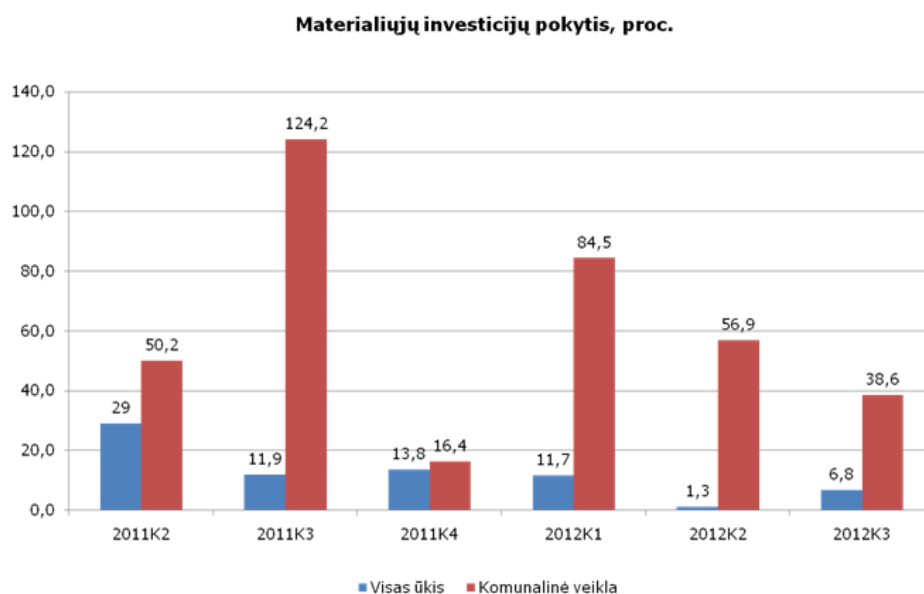


Diagrama 5. Materialiųjų investicijų pokytis

Iš pateiktos 5 diagramos matome, kad materialiųjų investicijų pokytis mažėjant investicijoms į visą ūkį, į komunalinę veiklą, investicijos augo nuo 2011 metų 4 ketvirčio 16,4 % iki 2012 metų 1 ketvirčio pasiekė 84,5 %.

Paskaičiavus materialiųjų investicijų pokyčio viso ūkio ir komunalinės veiklos vidurkį laikotarpyje 2011 -2012 metais, viso ūkio investicijų pokyčio vidurkis sudarė 12,4%, tuo tarpu komunalinės veiklos vidurkis siekė 61,8%.

Pateiktoje diagramoje matome, kad laisvų komunalinėje veikloje darbo vietų skaičius 2012 4 ketvirtyje išaugo ir palyginus su užimtomis darbo vietomis 4,0 %, sudarė 31,4 %.

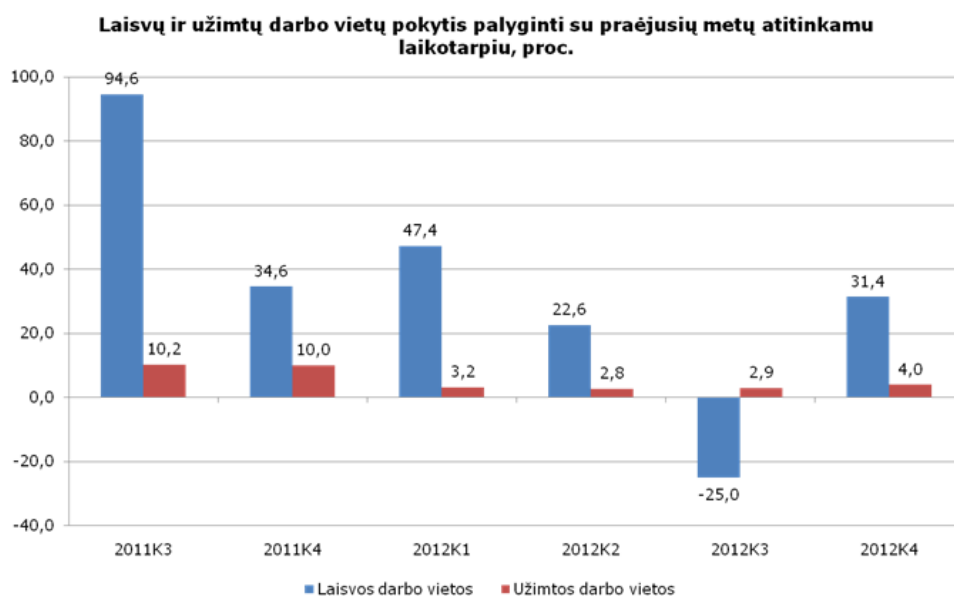


Diagrama 6. Laisvų ir užimtų darbo vietų palyginimas

Galime daryti išvadą, kad komunalinės veiklos apimtys nors nežymiai, bet didėja ir tikėtina turės teigiamos įtakos visam šalies ūkiui.

Lyginant kiekviename Lietuvos mieste esančių aplinkos ir patalpų priežiūros įmonių skaičių su Lietuvos vidurkiu – 360, matome, kad didžiuosiuose miestuose šia veikla užsiima ne mažas skaičius įmonių.

Miestas	Įmonių skaičius	Miestas	Įmonių skaičius
Vilnius	90	Alytus	7
Kaunas	40	Marijampolė	5
Klaipėda	28	Telšiai	4
Šiauliai	19	Tauragė	3
Panevėžys	25	Raseiniai	2

Pateiktoje diagramoje matome, kad Vilniuje viena aplinkos ir patalpų priežiūros įmonė aptarnauja aptarnauja 5866 gyventojus, Kauno mieste tokio pobūdžio įmonei tenka 6542 gyventojai, Klaipėdoje - 5674, Šiaulių mieste viena įmonė aptarnauja 5465 gyventojus, Panevėžyje esančios 25 įmonės tenka 3903 gyventojai.

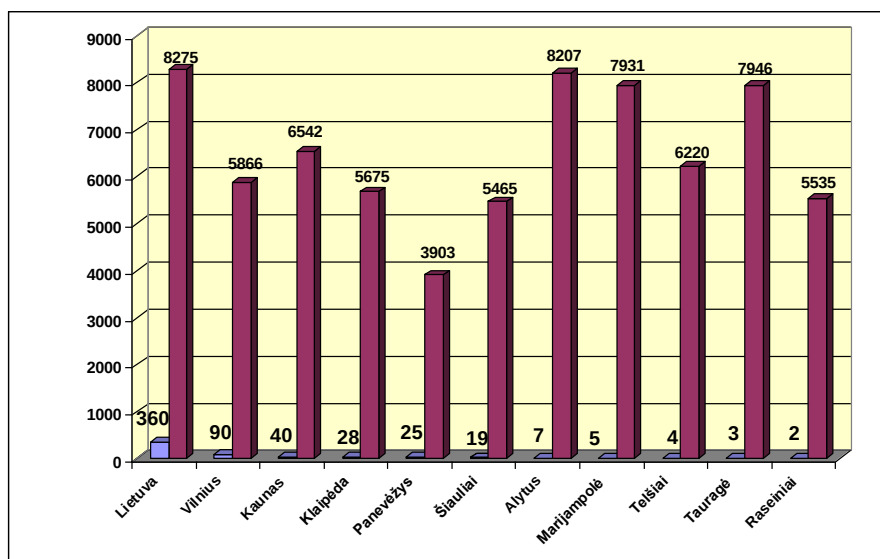


Diagrama 7. Aplinkos ir patalpų priežiūros įmonių pasiskirstymas pagal aptarnaujamą gyventojų skaičių

Iš pateiktų duomenų galima daryti išvadą, kad aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų poreikis augs ir ateityje ir apims ir mažesnius Lietuvos miestus, kuriuose šiuo metu veikia 1-2 aplinkos ir patalpų priežiūros įmonių.

Naujosios technologijos, neišvengiamai daro įtaką Lietuvos aplinkos, o ypač patalpų priežiūros paslaugų plėtrai. Iš užsienio šalių perimtos naujos technologijos, įranga, priežiūrai naudojami produktai, daro šias paslaugas populiariesnes. Išteklių mažinimas, ekologiškų produktų

naudojimas, technologinis darbų struktūravimas ir kt., yra pagrindinės technologinės plėtros kryptys, kurios ateityje užtikrins efektyvų įmonių darbą ir puikius rezultatus .

3 MOKYMO ELEMENTAS. MOKYTOJO PROJEKTAS „ĮGYTŲ ŽINIŲ PRITAIKYMAS APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS DARBUOTOJŲ PROFESINIO RENGIMO PROCESE“

3.1. Projekto reikalavimai ir vertinimo kriterijai

Mokytojai parengia projektą, kuriame būtų pateikti siūlymai, kaip aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų technologinės naujovės plėtros tendencijos bus atspindėtos profesinio rengimo programų turinyje.

Projektas

„Profesijos mokytojų ir dėstytojų
technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“

Mokytojo projekto formos aprašas

Mokytojo vardas, pavardė

Atstovaujama profesinio mokymo įstaiga

PROJEKTAS

**Aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų technologinių naujovių paslaugų plėtros tendencijų
pritaikymas profesinio rengimo procese**

(data)

Vilnius

Turinys

1. Aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų technologinės naujovės bei paslaugų plėtros tendencijos.
2. Profesinio rengimo ir šiuolaikinės aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų sąsajos.
3. Aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų technologinių naujovių bei paslaugų plėtros tendencijų pritaikymo veiklų aprašymas, pagrindimas ir numatomi rezultatai.
4. Rizikos.
5. Išvada/ pasiūlymas.

1. Aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų technologinės naujovės bei paslaugų plėtros tendencijos. <i>Išvardinkite ir aprašykite, Jūsų manymu, svarbiausias aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų tendencijas, plėtros kryptis.</i>			
2. Profesinio rengimo ir šiuolaikinės aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų sąsajos. <i>Atlikite profesinio rengimo programų turinio ir aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų naudojamų technologijų tarpusavio sąsajų analizę. Identifikuokite profesinio rengimo programų turinio tobulinimo sritis, galimybes.</i>			
3. Aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų technologinių naujovių bei paslaugų plėtros tendencijų pritaikymo veiklų aprašymas, pagrindimas ir numatomi rezultatai. <i>Detalizuokite pagrindines veiklas, pagrįskite šių veiklų būtinumą. Nurodykite veiklų etapus, kiekvieno etapo metu numatomus atlikti darbus. Nurodykite išankstines sąlygas, reikalingas, kad pritaikymo procesas galėtų būti pradėtas (pvz., patvirtinti planai, parengti techniniai projektai ir kt.)</i>			
Veikla	Veiklos aprašymas	Veiklos trukmė	Laukiamas rezultatas
1.			
2.			
3.			
4. Rizikos. <i>Įvertinkite rizikas (pvz., socialines, institucines ir pan.) ir rizikų mažinimo priemones.</i>			
5. Išvada/ pasiūlymas.			

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Vertinimo kriterijai

„Išskaityta arba neįskaityta“.

Išskaityta, jei mokytojas parengia projektą, kuriame būtų aprašytos kryptys, atlikta naudojamų technologijų tarpusavio sąsajų analizė, detalizuotos pagrindinės veiklos, įvertintos rizikos, pateiktos išvados/pasiūlymai, kaip aplinkos ir patalpų priežiūros paslaugų technologinės naujovės ir paslaugų plėtros tendencijos bus atspindėtos profesinio rengimo programų turinyje. Projektą pateikia pagal numatytą formos aprašą.

MODULIS S.14.1. FASADŲ IR KITŲ PAVIRŠIŲ VALYMAS AUKŠTO SLĖGIO ĮRANGA
1 MOKYMO ELEMENTAS. FASADŲ IR KITŲ VALOMŲ PAVIRŠIŲ BŪKLĖS
ĮVERTINIMAS IR PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1.1. Darbuotojo, naudojančio mobilų aukšto slėgio plovimo įrenginį, saugos ir sveikatos instrukcija

Bendroji dalis.

- 1.1. Instrukcija skirta darbuotojui, naudojančiam mobilų aukšto slėgio plovimo įrenginį.
- 1.2. Naudoti aukšto slėgio plovimo įrenginį gali darbuotojas, kuris turi būti:
 - 1.2.1. Ne jaunesnis kaip 18 metų;
 - 1.2.2. Pasitikrinęs sveikatą ir turintis medicinos pažymą, kad gali dirbti šį darbą;
 - 1.2.3. Išmokytas saugių darbo metodų, supažindintas su įmonės darbo tvarkos taisyklėmis;
 - 1.2.4. Turintis ne žemesnę, kaip PK kvalifikacinę elektrosaugos kategoriją;
- 1.3. Savarankiškai dirbti leidžiama darbuotojui, įgijusiam specialių žinių stažuotės metu darbovietėje, vadovaujant kompetentingam darbuotojui.
- 1.4. Darbuotojo darbo ir poilsio režimas nustatomas įmonės darbo tvarkos taisyklėse;
- 1.5. Įvykus nelaimingam atsitikimui ar avarijai, kurios metu nukentėjo žmonės, darbuotojas turi elgtis taip:
- 1.6. Nedelsiant stabdyti įrenginį;
- 1.7. Išeiti pačiam ir išnešti nukentėjusį iš pavojingos zonos, suteikti nukentėjusiems pirmąją pagalbą ir kreiptis į medicinos personalą;
- 1.8. Išsaugoti iki tyrimo nepakitusią įvykio vietą ar daryti tik būtiniausius pakeitimus, informant tai nustatytos formos aktu;
- 1.9. Informuoti apie įvykį įmonės vadovą;
- 1.10. Pranešti apie nelaimingą atsitikimą sveikatos priežiūros įstaigai;
- 1.11. Darbuotojas turi teisę:
 - 1.11.1. Reikalauti, kad tiesioginis padalinio vadovas užtikrintų saugų darbą, pravesių instruktavimus darbo vietoje ir informuotų apie joje galinčius veikti sveikatai kenksmingus ir pavojingus veiksmus;
 - 1.11.2. Atsisakyti dirbti, jei yra techniškai netvarkingi įrenginiai, įrankiai, prietaisai arba darbo aplinkos veiksniai kelia pavojų sveikatai ir gyvybei;
 - 1.11.3. Atsisakyti dirbti, jei jis yra neaprupintas atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis arba jos yra netinkamos naudoti (pasibaigęs jų galiojimo laikas);
 - 1.11.4. Gauti darbui būtinus instrumentus, įtaisus ir įrengimus;

1.11.5. Teikti pasiūlymus darbdaviui ir administracijai apie darbo sąlygų gerinimą;

1.11.6. Reikalauti atlyginti už sveikatai padarytą žalą.

1.12. Asmeninė darbo higiena:

1.12.1. Darbuotojas turi dirbti apsirengęs tvarkingais, švariais darbo drabužiais;

1.12.2. Prieš/po darbo bei pertraukų, pasinaudojus tualetu, švariai nusiplauti rankas muilu;

1.12.3. Draudžiama suteptas rankas valyti skiedikliais, naftos produktais ir kitomis ne prausimuisi skirtomis medžiagomis.

1.13. Už šios instrukcijos ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės ir norminių aktų reikalavimų nevykdymą, pažeidimus, dėl kurių įvyko arba galėjo įvykti nelaimingas atsitikimas, avarija, sutriko įstaigos darbas, darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta drausminė, materialinė, administracinė ir baudžiamoji atsakomybė.

2. Profesinės rizikos veiksniai, saugos priemonės nuo jų poveikio

2.1. Aukšto slėgio plovimo įrenginys, skirtas valymo darbams atlikti žemės ūkio, maisto pramonės, transporto, statybos ir kt. įmonėse. Įrenginio sudaromas slėgis 1 - 19,5 MPa (10 - 195 bar), vandens pralaidumas 3 50 ~ 850 l/val), į įrenginį tiekiamo vandens temperatūra 60° C ir slėgis 1 MPa (10 bar). Kompresorius varomas 6,5 kW galios elektros varikliu. Variklis maitinamas iš 400 V / 50 Hz trifazio elektros tinklo arba vienfazio elektros tinklo.

2.2. Aukšto slėgio plovimo įrenginys plauna paviršius aukšto slėgio 1 - 19,5 MPa (10 - 195 bar) vandens - oro - plovimo skysčio srautu. Plovimo procesas yra pavojingas dėl didelės išpurškiamo srauto energijos ardančiojo poveikio.

2.3. Rizikos veiksniai, galintys susiformuoti ir veikti darbuotoją, naudojantį kilnojamą aukšto slėgio plovimo įrenginį:

2.3.1. fizikiniai veiksniai:

2.3.1.1. elektros srovė (įtampa) – žmogų paveikus elektros srovė (esant srovės nutekėjimui į įrengimo korpusą, trumpam jungimui ir t.t.), galimas elektros smūgis, elektros šokas, raumenų traukuliai, terminis poveikis poveikio vietoje ir vidaus organams, širdies ir kvėpavimo sistemos darbo sutrikimai ir/ar net klinikinė mirtis;

2.3.1.2. neoptimali darbo vietos apšvieta – esant nepakankamam apšviestumui padidėja klaidų tikimybė, greitesnis akių nuovargis, pervargimas, ilgainiui galimas regos susilpnėjimas, susirgimai;

2.3.1.3. nenormali šiluminė aplinka, darbo vietoje – dėl skersvėjų, padidėjusio darbo aplinkos oro drėgnio, santykinai žemos temperatūros, galimos peršalimo, sąnarių ir kt. ligos; darbo patalpų oro temperatūra turi būti 18 – 23 °C, santykinis oro drėgnumas 40 - 60 %;

2.3.1.4. triukšmas veikiant įrenginiui – dirbant triukšmingoje aplinkoje palaipsniui silpnėja klausa, galimi klausos organų susirgimai, neigiamai veikiama centrinė nervų, širdies ir kraujagyslių sistemos (gamintojo pateikiamais duomenimis, įrenginio pasiekiamas garso slėgio lygis 1 m atstumu yra 77 dB(A);

2.3.2. fiziniai veiksniai:

2.3.2.1. kritimas, paslydimas, pargriuvimas dėl netinkamos darbo aplinkos būklės (nešvarios, tepaluotos, nelygios, slidžios grindys), atsitrenkimas, pervežamo įrenginio užgriuvimas ir/arba netinkamos (slidžios, aukštakulnės ir kt.) avalynės – galimos įvairaus sunkumo traumos: sumušimai, sausgyslių patempimai, raumenų plyšimai, kaulų lūžiai, įvairus minkštųjų audinių sužalojimai ir kt.;

2.3.2.2, aukšto slėgio 1 - 19,5 MPa (1.0 - 195 bar) vandens - oro - plovimo skysčio srautas – galimi įvairių kūno dalių sužalojimai paveikus išpurškiamam iš plovimo antgalio srautui ar čiurkšlei iš pažeistos žarnos ir kt. ,

2.3.2.3. aštrūs darbo priemonių, įrankių, įtaisų paviršiai – nesisaugant galimas žmogaus kūno dalių įdrėskimas, įdūrimas, įpjovimas, nupjovimas, o vėliau, nesiėmus reikiamų priemonių, ir infekcijos pavojus;

2.3.3. biologiniai veiksniai:

2.3.3.1. infekcija – užkrėtimo rizika įsidūrus ar įsipjovus valymo metu,

2.3.4. cheminiai veiksniai:

2.3.4.1. plovimo priemonės – kvėpuojant plaunamoje patalpoje, kai galima didesnė plovimo priemonės garų koncentracija darbo aplinkos ore ar jiems patekus į virškinamąjį traktą, ant odos galimas pykinimas, gleivinės nudegimai, apsinuodijimas.

2.3.5. ergonominiai veiksniai:

2.3.5.1. nepatogi darbo poza – dėl neracionalaus darbo vietos paruošimo, nepatogaus įrankių, medžiagų išdėstymo darbo vietoje greičiau pavargstama;

2.3.5.2, darbo sunkumas, darbo įtampa – dėl neracionalaus darbo ir poilsio režimo, sunkaus fizinio darbo ir dažnai pasikartojančių, vienodų judesių įrankiais, vystosi nuovargis, vėliau peraugantis į pervargimą.

2.4. Pavojingų ar kenksmingų veiksnio poveikis sveikatai gali būti įvairus: darbuotojas gali būti traumuotas, susirgti įvairiomis ligomis (taip pat ir profesine liga), gali žūti arba netekti dalies darbingumo. Darbuotojo sveikatai dėl pavojingų, kenksmingų ir kitų rizikos veiksnių poveikis priklauso nuo poveikio laiko, veiksnio dydžio, asmeninių ypatybių ir kitų veiksnių.

2.5, Rizikos veiksmų poveikio sveikatai pašalinimui ar sumažinimui turi būti naudojamos kolektyvinės ir asmeninės apsauginės priemonės. Prioritetas teiktinas kolektyvinėms apsauginėms priemonėms.

2.6, Naudojamos asmeninės apsaugos priemonės, darbo drabužiai ir darbo avalynė, kurias turi naudoti aukšto slėgio plovimo įrenginį naudojantis darbuotojas. Šios priemonės nurodomos įrenginio eksploatacijos instrukcijoje.

2.7. Plovimo metu dėl darbo pobūdžio neįmanoma išvengti pavojingo ar kenksmingo rizikos veiksnio poveikio (cheminio, biologinio, fizikinio ir psichofiziologinio), atskirų kūno dalių apsaugai yra naudojamos asmeninės apsaugos priemonės:

2.7.1. priemonės akims apsaugoti (nuo plaunamų paviršių atitrūkusių dalelių, plovimo skysčio purslų). Naudojami specialūs uždarojo tipo akiniai;

2.7.2. priemonės galvai ir veidui apsaugoti (nuo plaunamų paviršių atitrūkę dalelės, plovimo skysčio purslai). Turi būti naudojami galvos dangalai, apsauginiai skydeliai;

2.7.3. priemonės klausai apsaugoti – tai kamščiai nuo triukšmo, įdėklai, ausinės;

2.7.4. priemonės plaštakoms ir rankoms apsaugoti (drėgmė, įdūrimas, įpjovimas ir kt.). Turi būti mūvimos tam tikslui skirtos specialios pirštinės: plovimo metu guminės, techninės priežiūros metu – brezentinės, odinės;

2.7.5. priemonės pėdoms ar kojoms apsaugoti (drėgmė, sliduma, krintantys daiktai). Naudojama speciali darbo avalynė – pusbačiai, batai su pirštus saugančiu galu, batai apsaugantys nuo paslydimo;

2.8. Darbo drabužiai apsaugo darbuotoją nuo mechaninių poveikių (dūrių, pjūvių), gamybinės taršos – apsauginiai (neperšlampantys) darbo drabužiai, kombinezonai, prijuostės, antrankoviai, chalatai, apsauginiai kostiumai. Šaltuoju metų periodu turi būti dėvimi atitinkami darbo drabužiai: pašiltinta medvilninė striukė ir kelnės, avalynė;

2.9. Darbuotojas privalo dirbti apsirengęs darbo drabužiais, kuriuos sudaro medvilninis kostiumas (medvilninis švarkelis ir kelnės arba medvilninis švarkelis ir puskombinezonis), darbo avalynė (pusbačiai su neslidžiais, dūriui atspariais padais). Išduodamas rankšluostis arba naudojamas vienkartinėmis pašluostėmis.

2.10. Darbo drabužiai turi būti tvarkingi, gerai užsagstomi, bet nevaržantys judesių. Neturi būti palaidų, nukabusių aprangos galų, kuriuos gali pagriebti ir įtraukti judantys mechanizmų mazgai. Jeigu susižeidus darbuotojo pirštas subintuotas, jį reikia apmauti guminiu antpirščiu. Ilgi plaukai turi būti paslėpti po galvos apdangalu.

2.11. Darbo drabužių ir asmeninių apsaugos priemonių priežiūros, saugojimo, išdavimo ir naudojimo tvarka:

- 2.11.1. privalomus darbo drabužius ir asmeninės apsaugos priemones darbuotojui išduoda darbdavys arba jo įgaliotas asmuo;
- 2.11.2. darbuotojas privalo dėvėti išduotus darbo drabužius ir tinkamai (pagal gamintojo instrukcijoje nurodytus reikalavimus) naudotis asmeninės apsaugos priemonėmis;
- 2.11.3. suteptus, suplėšytus ar kitaip pažeistus darbo drabužius darbuotojas privalo nedelsiant grąžinti juos išdavusiam asmeniui, kuris nustatyta tvarka perduoda centralizuotam valymui;
- 2.11.4. darbuotojas privalo saugoti ir laikyti darbo drabužius tam skirtoje vietoje, atskirai nuo asmeninių drabužių.
- 2.12. Darbuotojui instruktavimo darbo vietoje metu turi būti paaiškinta asmeninių apsaugos priemonių naudojimo tvarka ir jų tinkamumo patikrinimo būdai.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Kiekvieną dieną, prieš pradėdamas valymo darbus, darbuotojas privalo:

- 3.1.1. iš padalinio ar darbų vadovo gauti užduotį;
- 3.1.2. apsirengti išduotais ir tvarkingais darbo drabužiais, apsiauti darbo avalynę;
- 3.1.3. įsitikinti, ar yra tinkamų naudoti (kurių galiojimo laikas nepasibaigęs, nepažeistų) atliekant konkrečius darbus asmeninės apsaugos priemonių;
- 3.1.4. susipažinti su darbų vykdymo tvarka ir saugumo priemonėmis;
- 3.1.5. apžiūrėti patalpų, kuriose bus vykdomi valymo darbai būklę: ar neužkrauti vaikščiojimui skirti praėjimai; kliūtis reikia pašalinti;
- 3.1.6. įsitikinti, ar tvarkingas ir pakankamas darbo vietos apšvietimas;
- 3.1.7. išvėdinti patalpas.

3.2. Pirmą kartą ir vėliau kasdien, prieš paleisdamas plovimo įrenginį, darbuotojas privalo vizualiai patikrinti, ar nėra kokių nors įrenginio ar jo sudėtinių dalių: korpuso, važiuoklės, rankenos, vandens tiekimo bei aukšto slėgio plovimo tirpalo žarnų, pistoleto, antgalių, el. maitinimo virvėlaidžio ir kt. defektų. Jeigu vizualiai pastebima, kad įrenginys yra apgadintas, jo nejungti, informuoti padalinio vadovą ir susisiekti su įgaliotu įrangos atstovu.

3.3. Plovimo įrenginį galima jungti tik prie įžeminto elektros tinklo per nuotėkio srovės apsauginį jungiklį, atsižvelgiant į lankstaus prailginimo virvėlaidžio ilgį – jo mažiausias skersmuo: $1,5 \text{ mm}^2$ ~ kai ilgis iki 20 m, $2,5 \text{ mm}^2$ 50 m. Prailginimo laido srovei laidžių dalių (šakutės, kištukinio lizdo ir jungčių) tvarką reikia parinkti taip, kad išliktų ta pati saugumo klasė. Darbo metu, siekiant išvengti virvėlaidžio perkaitinimo, reikia jį išvynioti iki galo.

3.4. Vizualiai ir bandymų būdu elektrinė dalies būklė tikrinama tokia seka:

3.4.1. ar įrenginį jungiantis su elektros tinklu virvėlaidis yra apsaugotas nuo atsitiktinių mechaninių ir kitokio pobūdžio pažeidimų (laidai nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, trosų, kitų kabelių, aštrių briaunų), nėra galimybės juos prispausti durimis, dėžėmis ir kt.;

3.4.2. ar įrangos dalys, turinčios elektros įtampą, yra uždengtos skydeliu;

3.4.3. ar veikia įrangos valdymo įtaisai;

3.5. Pajungimui prie vandens tiekimo sistemos turi būti naudojamos tik lanksčios žarnos, kurių darbinis slėgis neturi būti mažesnis nei 1 MPa prie +60° C temperatūros. Reikia naudoti 3/4 vandens žarną, kurios mažiausias ilgis – 5 m, didžiausias – 25 m. Įrenginio apsaugai nuo vandenyje esančių organinės ir neorganinės kilmės priemaišų, rekomenduojama tiekti įrenginiui filtruotą vandenį. Neleistina įrenginį prijungti be specialių jungčių tiesiog prie žarnos.

3.6. Aukšto slėgio plovimo aparato žarną prie įrenginio ir purškimo pistoleto prijungiama per specialius antgalius.

3.7. Darbuotojas prieš darbą turi atkreipti dėmesį, ar prieinamoje vietoje yra saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos ir plovimo įrenginio eksploatacijos instrukcijos, veiksmų planas kilus gaisrui, o taip pat ar tinkamai paženklintos užrašais, ženklais ir žymėjimais pavojingos zonos.

3.8. Patalpų, darbo vietos ir naudojamos įrangos apžiūros metu aptikus netvarkingumą ir įrangos trikdžių, kurių jis pats savarankiškai pašalinti negali (tai yra ne jo kompetencijoje), darbuotojas turi darbo nepradėti ir apie tai nedelsdamas pranešti padalinio vadovui. Darbą pradėti tada, kai visi šie trūkumai bus pašalinti ir nekels rizikos darbuotojų saugai ir sveikatai.

3.9. Jeigu reikės atlikti darbą, kurio saugi atlikimo tvarka nežinoma, prieš darbo pradžią su padalinio vadovu ar darbdaviu būtina išsiaiškinti, kaip tai padaryti saugiai.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

4.1. Aukšto slėgio plovimo įrenginiu gali dirbti darbuotojas, žinantis įrenginio saugaus naudojimo būdus bei suvokiantis pavojus, kuriuos jis gali kelti pačiam darbuotojui, greta dirbantiems bei automobiliui ir valymo patalpoje esančiai įrangai.

4.2. Darbuotojas gali vykdyti tik tuos darbus, kurių yra išmokytas, kuriuos atlikti jis turi teisę ir kuriems yra instruktuos. Atlikti aukšto slėgio plovimo įrenginio ir jo tiekimo sistemų priežiūros darbus galima tik susipažinus su įrangos naudojimo bei saugaus darbo instrukcijomis, įgijus specialių žinių bei praktinių įgūdžių.

4.3. Aukšto slėgio srovė pavojinga, kai ji naudojama ne pagal paskirtį, arba dirbama taip, kad neužtikrinama darbuotojų, kitų asmenų ir įrangos sauga. Neleistina vandens srovę nukreipti į žmones, gyvūnus, veikiančius elektrinius įrenginius ar į patį įrenginį.

4.4. Plovimo darbus vykdančio darbuotojas turėtų pasirūpinti, kad patalpoje, kurioje plaunamas automobilis, liktų tik valymo procese dalyvaujantys darbuotojai. Draudžiama jungti plovimo

įrenginį, kai darbo zonoje yra žmonių be apsauginių drabužių. Neleistina aukšto slėgio srove valyti darbo drabužius ar avalynę, kai juos dėvi darbuotojas.

4.5. Neleidžiama dirbti netvarkingu įrenginiu ir tokiais darbo metodais, kai darbas paspartėja, bet pasidaro pavojingesnis. Nepriimtini jokie pasiūlymai ir racionalizacijos, jeigu dėl jų darbas pasidaro nesaugus. Darbo metu galima taikyti tik tuos režimus, kurie atitinka gamintojo rekomendacijas.

4.6. Plovimo įrenginys turi būti statomas ant lygaus ir tvirto paviršiaus (atlaikančio jo svorį), kurio nuolydis ne didesnis nei 15°.

4.7. Prieš pradėdant valyti automobilį, reikia įsitikinti, kad valant į aplinką dėl ardančio srovės poveikio neišsiskirs pavojingų medžiagų, pvz., asbesto, tepalų.

4.8. Plovimo metu darbuotojas dėvi neperšlampamus darbo drabužius, avi aulinius batus neslidžiais padais bei naudojami atitinkamomis asmeninės apsaugos priemonėmis.

4.9. Aukšto slėgio plovimo įrenginys parengiamas darbui tokia tvarka: prijungiama aukšto slėgio žarna, prijungiami purškimo vamzdis ir pistoletas, įrenginys prijungiamas prie vandens žarnos ir elektros maitinimo tinklo.

4.10. Prieš pat paleidžiant įrenginį, reikia pašalinti orą iš aukšto slėgio žarnos. Tam tikslui reikia spaudinėti purškimo pistoleto mygtuką tol, kol iš aukšto slėgio žarnos išeis visas oras.

4.11. Parengtas darbui įrenginys įjungiamas, o vėliau, baigus darbą, išjungiamas ant korpuso esančiu jungikliu. Ant korpuso esančia rankenėle yra reguliuojamas sudaromos srovės slėgis.

4.12. Purškimo metu darbuotojas turi dirbti stabilioje darbo pozijoje, kurioje galima išlaikyti pusiausvyrą pradėjus plovimą dėl veikiančios atatrunkos jėgos. Dirbama laikant viena ranka pistoleto rankeną, o kita purškimo vamzdį už prie jo pritvirtintos rankenos. Srovė valdoma purškimo pistolete esančiu mygtuku bei saugikliu, apsaugančiu nuo atsitiktinio pistolete esančio mygtuko paspaudimo.

4.13. Neleistina valyti lengvai pažeidžiamų dalių iš gumos, medžiagos ir pan. apvalia srove. Valant plokščia aukšto slėgio srove, laikyti purkštuką mažiausiai 15 cm atstumu nuo valomo paviršiaus.

4.14. Dirbant ilgą laiką prastai vėdinamoje patalpoje, įrenginys įkaista ir jo aukštą slėgį sudarančios sistemos įrenginiai gali pasiekti kritinę temperatūrą. Tvarkingas šiluminis sensorius apsaugo variklį nuo perkrovimo. Kai šiluminis sensorius atvėsta, aparato variklis vėl pradeda veikti.

4.15. Įrenginys gali dirbti siurbimo režimu. Tuomet jis vandens žarna prijungiamas prie vandens čiaupo ir trumpam įjungiamas. Nusukama vandens žarna. Nuimama čiaupo prijungimo detalė arba žarnos adapteris, (siurbimo komplektas prisukamas tiesiai prie vandens prijungimo ir per įsiurbimo

tinklelį žarna pripildoma vandeniu). Kitas įsiurbimo žarnos galas panardinamas į vandens rezervuarą.

4.16. Baigus darbą plovimo įrenginys išjungiamas ant korpuso esančiu jungikliu. Uždaromas dozavimo vožtuvas, užsukamas vandens čiaupas, spaudinėjant pistoleto jungiklį iš purškimo vamzdžio pašalinamas vanduo, užsklendžiama apsauginė sklendė, iš elektros lizdo ištraukiama šakutė bei nuo įrenginio atjungiama vandens tiekimo žarna.

4.17. Laikantis gamintojo pateiktuose įrenginio naudojimo dokumentuose pateiktų rekomendacijų parenkant purškimo vamzdžio tipą ir valymo priemonės bei valymo būdą, pasiekiamas maksimalus darbo efektyvumas bei užtikrinamos saugios ir sveikos darbo sąlygos. Naudojant įvairiausių priedus ir plovimo priemones, pagerėja mechaninio arba cheminio valymo rezultatai. Leistina naudoti tik įrenginio gamintojo rekomenduotus priedus ar jų analogus.

4.18. Priklausomai nuo valymo objektų tipo ir dydžio gamintojas rekomenduoja naudoti atskirus prie įrenginio jungiamų žarnų ir purškimo vamzdžių komplektus. Sunkiai pasiekiamų vietų valymui naudojami trumpi, lenkti purškimo vamzdžiai, vamzdžių valymo rinkiniai, priedai dugnų plovimui, priedai rezervuarų ir statinių valymui.

4.1.9. Putos ir plovimo priemonės turi būti purškiamos ant sausų paviršių taip, kad purvą veiktų tiesiogiai. Vertikalius paviršius purškite nuo apačios į viršų, neleidami valymo priemonėms uždžiūti.

4.20. Plovimo priemonės veikia efektyviau esant aukštesnei temperatūrai. Tokiu būdu daug greičiau ir lengviau galima pašalinti įvairius riebalus ir tepalus. Baltymai geriausiai šalinami 60 °C temperatūroje, o tepalai ir riebalai – 70°C - 90° C temperatūroje.

4.21. Naudojant įvairius cheminius plovimo priedus būtina prieš naudojimą susipažinti su cheminės medžiagos gamintojo pateiktomis rekomendacijomis, kurios teksto ar piktogramų pavidalu pateikiamos saugos duomenų lapuose ir ant etikečių. Pagal tai pasirenkamos asmeninės apsaugos priemonės.

4.22. Kietesniems purvo sluoksniams įveikti gali prireikti papildomo mechaninio poveikio. Kad lengviau pašalintumėte purvą, siūlome naudoti specialius purškimo vamzdžius ir (besisukančius) plovimo šepečius.

4.23. Valymas aukštu slėgiu ne visada pasiteisina. Per aukštas slėgis gali pažeisti plaunamus paviršius. Valymo efektas taip pat priklauso nuo vandens pralaidumo. Apie 100 barų slėgio užtenka karštu vandeniu plauti automobiliams. Didesne vandens srove galima nuskalauti ir lengvai nuplauti purvą.

4.24. Siekiant sumažinti įrenginio gedimo tikimybę, būtina laikytis gamintojo nurodymų:

- 4.24, 1. prieš uždedant, kaskart išvalyti ir praskalauti vandeniu aukšto slėgio žarną, purškimo vamzdį ir priedus;
- 4.24,2. iš movų išvalyti dulkes ir smėlį;
- 4.24.3. po darbo praplauti putų generatorių.
- 4.25, Užsikimšęs purkštukas yra per didelio slėgio siurblyje priežastis, todėl jį būtina nedelsiant išvalyti.
- 4.25. 1. išjungti plovimo įrenginį ištraukiant šakutę iš maitinimo elektros tinklo;
- 4.25.2. išsukti purškimo vamzdį iš pistoleto;
- 4.25.3. nuimti purkštuką nuo purškimo vamzdžio;
- 4.25.4. purkštuką valyti adata;
- 4.25.5. po valymo purškimo vamzdį perpilti švariu vandeniu.
- 4.26, Vandens įleidimo filtrą reikia valyti bent kartą per mėnesį, o tais atvejais, kai vandens kokybė yra nepatenkinama – dažniau. Filtras nuimamas naudojantis atsuktuvu. Sugadintas filtras pakeičiamas nauju.
- 4.27. Siekiant užtikrinti normalų variklio temperatūros režimą, reikia nuolat tikrinti, kad variklio aušinimo angos būtų neuždengtos.
- 4.28. Darbuotojas privalo reguliariai tikrinti tepalo lygį, o kas 200 darbo valandų jį pakeisti. Gamintojas rekomenduoja naudoti Alpha-Synt tepalą, užpildant sistemą iki tepalo lygį rodančio langelio vidurio.
- 4.29. Jeigu aukšto slėgio plovimo aparatas laikomas patalpoje, kurioje temperatūra kris žemiau 0°C, tai reikia siurbliu įsiurbti apsauginės priemonės nuo šalčio. Siurbiant reikia 2-3 kartus spustelti purškimo pistoleto jungiklį. Kad būtų išvengta bet kokios rizikos, prieš pradėdant dirbti aparatą palaikyti gerai pripildytoje patalpoje.
- 4.30. Visi aukšto slėgio plovimo įrenginio techninės priežiūros, reguliavimo ir remonto darbai atliekami tik neveikiant įrenginiui, atjungus jį nuo vandens bei elektros tinklo bei ėmusis papildomų saugos priemonių, kad jis atsitiktinai nepradėtų veikti: iškabinant įspėjamąjį užrašą: „Įrenginio nejungti! Dirba žmonės!“.
- 4.31. Reikalinga nuolatos sekti įrenginio techninę būklę (skleidžiamą šilumą, triukšmą, vibraciją ir kt.), aptikus trūkumus (padidėja triukšmas, vibracija, pakyla temperatūra, atsiranda specifinis nebūdingas kvapas ir kt.) – išjungti ir nedelsiant imtis priemonių, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas, avarija, gaisras.
- 4.32. Reikia stebėti, kad darbo metu žemo ir aukšto slėgio žarnos būtų nepersisukusios, apsaugotos nuo atsitiktinių mechaninių ir kitokio pobūdžio pažeidimų (nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, trosų, kitų kabelių, aštrių briaunų, nėra nukirtimo pavojaus).

- 4.33. Leidžiama naudoti tik gamintojo rekomenduotas plovimo priemones bei atitinkamų parametrų vandenį.
- 4.34. Nešvarumus, dulkes nuo aukšto slėgio plovimo įrengimo reikia valyti periodiškai, įrenginio korpuso išorę ir vidų, įrenginio mazgus, raukas plauti lengvai užsidegančiais skysčiais (benzinu, skiedikliais ir pan.) draudžiama. Neleistina liestis prie į elektros tinklą įjungto įrenginio drėgnomis rankomis, valyti juos šlapia šluoste.
- 4.35. Darbo metu pastebėjus gedimą, būtina elgtis pagal gamintojo naudojimo instrukcijoje nurodytus reikalavimus ir imtis nurodytų priemonių įrenginio darbui normalizuoti savo kompetencijos ribose.
- 4.36. Atveržiant ar užveržiant srieginius sujungimus, veržliarakčius reikia parinkti pagal tvirtinimo detalių galvučių, movų dydį. Veržliaraktis ant galvutės turi būti dedamas taisyklingai, ant visos veržlės. Negalima veržti staigiais pasukimais (smūgiuojant).
- 4.37. Didesnio numerio veržliaraktį naudoti tvirtinimo detalėms priveržti ar atlaisvinti, kai į tarpą dedamas tarpiklis, neleistina. Užterštiems ar užrūdijusiems srieginiams sujungimams atveržti negalima naudoti veržliarakčių, kurių petys padidintas, naudojant strypą, vamzdį ir kt.
- 4.38. Dirbant tiesioginį darbą ir periodiškai (ne dažniau nei 2 kartus per valandą) keliant ir pernešant krovinius laikytis šių reikalavimų: vienkartinio keliamo (nepernešant) krovinio masė vyrams – iki 30 kg, pernešant dviese rankomis – 75 kg.
- 4.39. Išsiliejusį ant grindų ir kitų paviršių tepalą reikia nedelsiant užberti smėliu, medžio pjuvenomis ar specialiu adsorbentu, vėliau viską surinkti, supilti į metalinę tarą, pastatytą tam tikslui skirtoje vietoje lauke (ne patalpoje).
- 4.40. Kai darbo pavojingose elektrosaugos požūriu (didelis oro drėgnumas bei chemiškai agresyvi aplinka) patalpose metu reikia naudotis kilnojamaiais šviestuvais, leistina naudoti tik hermetinio tipo el. šviestuvus maitinamus iš ne didesnės kaip 50 V tinklo. Neleistina stacionarius šviestuvus naudoti kaip kilnojamuosius.
- 4.41. Darbuotojui draudžiama:
- 4.41.1. dirbti įrengimu, jei prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;
- 4.41.2. dirbti, kai yra atviros (neuždengtos gaubtais, dangčiais) srovinės, įkaitusios ir judančios jo dalys, jas liesti;
- 4.41.3. priežiūros ir remonto metu pašalinti (eliminuoti) gamintojo konstrukcijoje numatytas blokuotes ir apsaugas;
- 4.41.4. naudotis netvarkingais kištukiniais lizdais, kištukais, jungikliais bei kita elektros instaliacijos įranga;

- 4.41.5. jungti į vieną elektros kištukinį lizdą kelis didelio galingumo prietaisus, kurių elektros srovės poreikis viršija instaliacijos laidų elektros srovės pralaidumą;
- 4.41.6. ištraukti kištuką iš kištukinio lizdo, traukiant jį už laido;
- 4.41.7. sugedusį įrenginį remontuoti pačiam, jei jis neturi tam tikros kvalifikacijos;
- 4.41.8. keisti ir naudoti konstrukcinius ir funkcinius elementus kitais, nepritaikytais konkrečiam plovimo įrenginio modeliui;
- 4.41.9. be padalinio vadovo, darbdavio leidimo leisti dirbti įrenginiu kitiems asmenims,
- 4.41.10. palikti veikiančią įrenginį nors ir trumpam pasitraukiant nuo jo;
- 4.41.11. pietų pertraukos metu palikti neišjungtą iš elektros tinklo įrenginį;
- 4.41.12. imtis darbų, nesusijusių su darbo užduoties vykdymu.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

- 5.1. Susidarius avarinei situacijai (pvz. pastebėjus vandens tiekimo bei aukšto slėgio žarnose įtrūkimus), ar kitai ypatingai situacijai, įvykus incidentui, avarijai, kurios metu gali nukentėti žmonės, darbuotojas turi elgtis taip:
 - 5.1.1. nedelsiant išjungti įrenginį;
 - 5.1.2. apie įvykį informuoti padalinio vadovą, atitinkamą inžinierinį - techninį personalą;
 - 5.1.3. jeigu sveikatai ar gyvybei gresia pavojus, išeiti iš pavojingos zonos.
- 5.2. Kilus gaisrui reikia sustabdyti visus įrenginius, atjungti jas nuo elektros tiekimo tinklų, išjungti bendras ventiliacijos sistemas. Visas gamybos patalpų elektros tinklas išjungiamas pagrindinio skydo automatiniais jungikliais.
- 5.3. Kilus gaisrui, darbuotojas, atsižvelgdamas į kilimo šaltinį ir kitas aplinkybes, privalo vadovautis veiksmų planu kilus gaisrui patalpose:
 - 5.3.1. pranešti greta esantiems žmonėms apie gaisrą;
 - 5.3.2. apie gaisrą informuoti padalinio vadovą;
 - 5.3.3. telefonu 01 (mob. 112) iškviešti ugniagesius;
 - 5.3.4. gesinti gaisrą turimomis priemonėmis;
 - 5.3.5. kai neįmanoma užgesinti savo priemonėmis, reikia pradėti organizuoti vertingiausių įrenginių išgabenimą;
 - 5.3.6. jeigu kyla pavojus sveikatai ar gyvybei, išeiti iš pavojingos zonos.
- 5.4. Degančią įrenginio elektrinę įrangą reikia gesinti angliarūgštės, miltelių gesintuvais, smėliu. Neleistina veikiančių elektros įrengimų gesinti vandeniu.
- 5.5. Siekiant užtikrinti galimo gaisro gesinimo efektyvumą, darbdavys normaliomis sąlygomis turi mokyti darbuotojus gaisro gesinimo būdų, naudotis evakuacijos planu bei veiksmų planu kilus gaisrui.

5.6. Tęsti darbą galima tik: ištyrus nelaimingo atsitikimo, incidento, avarijos, gaisro priežastis ir likvidavus ar sumažinus jų pasireiškimo galimybę sukėlusias priežastis.

6. Veiksmai baigus darbą

6.1. Baigęs darbą, darbuotojas privalo išjungti įrenginį iš elektros tinklo pagrindiniu jungikliu, įrenginį nuvalyti. Sutvarkyti darbo vietą aplink įrenginį.

6.2. Sutvarkyti darbo vietą (sudėti visas priemones ir įrankius, su kuriais buvo dirbama, į jiems skirtas vietas, išjungti visus elektrinius įrengimus, ventiliaciją, pašalinti atsiradusias atliekas į joms skirtą vietą).

6.3. Apie darbo metu patirtas mikrotraumas, naudojamos įrangos gedimus ir kitus trikdžius darbuotojas turi pranešti padalinio vadovui.

6.4. Buitinėse patalpose darbuotojas turi nusivilkėti darbo drabužius, nusiauti darbo avalynę, nusiimti asmenines apsaugos priemones ir palikti visa tai individualioje spintelėje. Po darbo darbuotojas turi nusiprausti.

1.2. Fasadų ir kitų valomų paviršių vietos apžiūros, įvertinimo, paruošimo valymui technologinio proceso aprašas

Planuojant valymą aukšto slėgio įranga, apžiūrint darbo vietą, jau reikia numatyti rizikas, kur ir kokių apsaugos priemonių reikės imtis. Svarbu numatyti rizikos veiksnius, kurie veikia ar gali atsirasti darbų vykdymo vietose, nepriklausomai nuo atliekamo darbo: inventoriaus ir medžiagų nešiojimas; kritimas iš aukščio ar lygiame paviršiuje, judėjimas su kliūtimis; darbai netoli elektros linijų, kabelių; krovinių kėlimas ir pernešimas; odos, akių pakenkimo pavojus; sužalojimo rizika krintančiais iš aukščio daiktais ir kt. Svarbu apgalvoti, kokių asmeninių apsaugos priemonių gali reikėti ir aprūpinti jomis darbuotojus.

Reikalingo inventoriaus sąrašas: aukšto slėgio aparatas, ilgintuvas-ritė, kibirai 20 l, rankinis šveitimo šepetys, šveitimo šepetys su kotu, kopėčios, stalažas. Asmeninių apsaugos priemonių sąrašas pateiktas 1 lentelėje.

1 lentelė. Asmeninių apsaugos priemonių sąrašas

Eil. Nr.	Darbuotojo pareigos, darbo vieta, pareigos	Asmeninės apsaugos priemonės pavadinimas, tipas, markė, paskirtis ir t.t.	Pastaba	Tinkamumo naudoti terminas
1	Darbuotojas, dirbantis aukšto slėgio įranga	kombinezonas; švarkas		12;
		striukė-vatinukas;		24;
		auliniai batai-botai;		12;
		pirštinės;		iki susidėvėjimo;
		apsauginiai akiniai;		iki susidėvėjimo;
		lietpaltis;		12;
		ausinės;	pagal darbų pobūdį	iki susidėvėjimo;

		šalmas;	pagal darbų pobūdį	36;
--	--	---------	--------------------	-----

Kontroliuoti ir tikrinti, kad darbo priemonės, įrengimai ir įrenginiai būtų techniškai tvarkingi, teisingai eksploatuojami; kontroliuoti, kad darbuotojai dėvėtų asmenines apsaugos priemones. Planuojant fasadų ir kitų paviršių valymą aukšto slėgio įranga reikia nuspręsti ir susitarti su klientu, iš kur bus galima naudotis vandens tiekimo sistema, elektros įvadu, kokia elektros tiekimo linijos įtampa, kokia galima darbuotojų judėjimo trajektorija, kokia bus reikalinga darbo jėga (kiek darbuotojų), kiek laiko planuojama dirbti. Reikia nuspręsti, kokio papildomo inventoriaus gali reikėti. Reikia atpažinti fasadų ir kitų valomų paviršių apdailos medžiagą organoleptiniu būdu.

1.3. Fasado ir kitų valomų paviršių apdailos medžiagų savybių aprašas

Klinkerinės, keraminės plytos, plytų mūrą imituojančios plytelės naudojamos apdailai. Mūsų klimato sąlygomis keraminės plytos – ideali fasado apdailos medžiaga, puikiai atlaikanti temperatūros pokyčius. Pagal savo savybes ir tarnavimo laiką keraminės ir klinkerinės apdailos plytos priskiriamos aukščiausiai kategorijai.

Ilgamžis akmuo. Nėra rafinuotesnio grindinio už natūralų akmenį. Jis buvo naudojamas tūkstančius metų ir kartoja vieną ankstyviausių žmogaus atradimų – gebėjimą tiesti kelią. Tai grindinys, kuris pergyvens mus visus. Kiekvienas akmuo yra unikalus, neįtikėtinai tvirtas, natūralus produktas, savo struktūra ir spalva sąlygotas tūkstantmečių geologinių procesų.

Akmens tipai.

Andezitas - gamtinis akmuo (4 pjautos kraštinės);

Bazaltas - natūraliu pavidalu arba plytelės, skeltos trinkelės;

Smiltainis - dažniausiai pilkos spalvos. Skeltos, sklembtos kraštinės, kraštinės pjautos iš vienos arba keturių pusių. Gali būti žalsvai pilkos, gelsvos spalvos.

Granitas - skeltos trinkelės. Akmens grindinio trinkelės yra patikimos ir ilgamžės. Jomis galima iškloti kiemą, gatvę ar takelį. Šios trinkelės gali būti įvairių spalvų bei dydžių, todėl galima kurti įvairius raštus, ornamentus, kurie išsiskiria originalumu bei subtiliais atspalviais.

Rifas - parduodamas plytelių pavidalu (6 pjautos kraštinės);

Marmuras - dažniausiai skeltas. Raudonos, gelsvos, baltos, juodos spalvų.

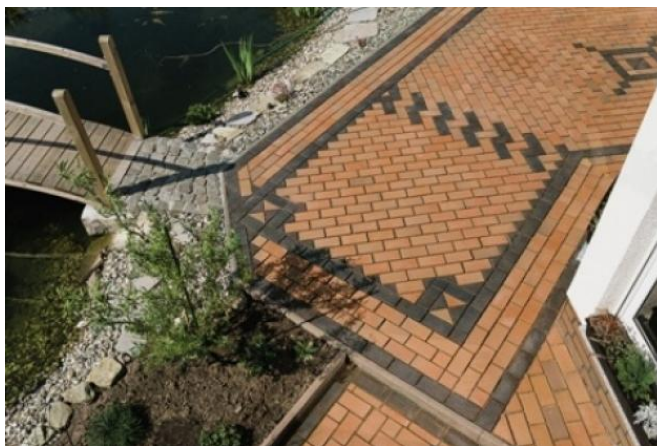
Upės akmuo - paprastai netaisyklingos formos.

Lietuvoje naudojamas ir dolomitas, tačiau dėl savo savybių prasčiau tinka grindiniui. Akmuo greičiau pradeda irti.

Struktūra. Akmens grindinys gali būti įvairios struktūros paviršių - „korio“, „suskilęs“, „šlifluotas“, „kaltas“, „spaustasis“ ir kiti.

Priežiūra. Priežiūra gana paprasta: reguliariai šluoti kietu šepečiu. Toks akmuo kaip smiltainis yra tepus (ypač šviesios spalvos), užtiškę kepant šašlykus riebalai gali įsigerti, tačiau impregnavus akmenį jis tampa atsparus bet kokiam purvui. Akmens grindinys turi polinkį apaugti dumbliais, kerpėmis ar samanoms, ypač ta grindinio dalis, kuri nuolat yra drėgna arba paunksmėje. Tai galima įveikti naudojant stiprią vandens srovę arba specialų skystį dumbliams šalinti.

Klinkerio trinkelės (1 pav.) dėl natūralios prigimties, spalvų ar tekstūros užima svarbią vietą tarp medžiagų grindiniui. Tikro molio plyta grindiniui suteikia subtilaus žavesio, klasikinės elegancijos įvairių visų stilių namams – nuo tradicinio iki modernaus. Vienas svarbiausių grindinio plytos privalumų tas, jog yra nesuskaičiuojama gausybė formų, kurias galima išgauti įvairaus dydžio, formos, tekstūros, spalvų, šviesos ir atspalvių pagalba. Su klinkerio plytelėmis galima kurti kreivę, linkį, vingį, plačią liniją. Svarbu atkreipti dėmesį, jog plyta, kuri naudojama sienoms, nėra pritaikyta išlaikyti pėsčiųjų judėjimą ar lengvų transporto priemonių eismą. Jeigu plyta nepritaikyta grindiniui, labai tikėtina, jog ji įtrūks, įlūš arba po kelių metų tiesiog subyrės. Plytos tvirtumas priklauso nuo tankumo, pasiekto gamybos procese. Būtent tankumas daro grindinio plytą nelaidžią purvui ir įvairioms tepalų dėmėms. Grindinio trinkelės išdegamos aukštakrosnėse 1100 laipsnių karščio temperatūroje, todėl esti praktiškos ir ilgaamžės: atsparios šalčiui, išlaiko spalvą, be to, jų neveikia agresyvi druska. Klinkerio grindinio plyta atspari dėvėjimuisi ir oro sąlygoms, taip pat turi mažą sugeriamumą.



1 pav. Klinkerio grindinės plytelės

Spalva. Grindinio trinkelėlių (plytų) spalvos – žemės tonų arba prislopintų spalvinių derinių. Dažniausiai grindiniui, takeliams naudojami raudonos, rudos, žalsvai pilkos, gelsvai rudos ir net kreminės spalvos gaminiai. Šios spalvos būdingos skirtinguose regionuose išgaunamam moliui. Tamsesnės spalvos ir deriniai atsiranda hidroizoliacijos procese, kuris suteikia ilgalaikę spalvą grindinio plytai. Taip pat aukšta temperatūra molio degimo procese išdega spalvą, kuri išlieka

nepakitusi visą trinkelės tarnavimo laiką. Siekiant išgauti kitus atspalvius ir tonus, į žaliavą įmaišomi tik natūralūs, gamtos subrandintų medžiagų pigmentai.

Priežiūra. Rekomenduotina kartkartėmis grindinį nuplauti vandeniu tose vietose, kur nepasiekia lietaus vanduo (pvz., terasose su stogeliu). Purvui siūloma naudoti stiprią vandens srovę, bet nenaudoti jokių dirbtinių ir standartinių valiklių.

Betoninės trinkelės – kitas grindinio medžiagos tipas. Daugelis šias plytas painioja su molio trinkelėmis: grindinio plyta gaminama iš molio – tradicinės plytų žaliavos, o betono plyta, kuri gali atrodyti labai panaši į savo analogą iš molio, iš esmės visiškai kitoks produktas.

Betono plyta, panaši į betono bloką, susideda iš cemento ir užpildo. Ji formuojama specialiose formose, vibracijos procesu išgaunant medžiagos tankumą. Natūrali spalva – pilka. Kita spalvų gama gaunama pridėdant pigmento į cemento ir užpildymo mišinį. Įdėtas pigmentas gali ardyti cementą, dėl to rezultatas – veikiama spalva. Bėgant metams ji gali visiškai pasikeisti. Ypač gali išblukti tamsus pigmentas (2 pav.). Deja, išblukus spalvai atstatyti jos neįmanoma, nebent pakeisti visą betono plytelę.



2 pav. Tamsus pigmentas gali išblukti

Jeigu nusprendėte rinktis betono plyteles, siūlome atkreipti dėmesį į azūrinės betono plyteles. Jos netrukdo drėgmei skverbtis į gruntą, todėl ypač tinka aplinkai. Tai plytelės, kurios tiesiog nepakeičiamos kaip stiprus ir stabilus pagrindas autotransportui, kai nenorima gadinti gamtos natūralumo ir akcentuoti betoną. Jos plačiai naudojamos automobilių stovėjimo aikštelėms įrengti.

Takeliai iš medžio trinkelėlių (3 pav.). Medis neabejotinai įdomus pasirinkimas takams ar aikštelėms. Lentelės ir trinkelės yra glotnios ir jaukios vaikstant, tačiau kai šlapia – slidžios. Medžio trinkelės reikalauja reguliarios apsaugos nuo drėgmės, purvo, tepalo. Mediniams takams geriausiai tinka kieta mediena – maumedis, ažuolas, vyšnia, trešnė, slyva. Tačiau dažniausiai naudojami pigesni pušiniai, egliniai, kleviniai rąsteliai. Gamybos procesas paprastas: nulupama žievė, rąsteliai supjaustomi 20-25 cm trinkelėmis ir impregnuojami (prisotinami antiseptikais). Impregnavus aukšto slėgio būdu rąstai nepūva daug metų. Medžio grindinys yra gana brangi medžiaga.



3 pav. Medžio trinkelės takelis

Rąstelių takai sode klojami ant žvyro ir smėlio pagrindo. Mediniams takams betonai paprastai nenaudojami. Takai pėstiesiems grindžiami ant žvyro ir smėlio, automobilių stovėjimo aikštelės, įvažiavimai – ant stambios 10 cm skaldos arba betono. Stambiais akmenimis grįsti takai tvirti, po žiemos beveik neišsikraipo. Medinio grindinio tarpai užpildomi smėliu arba smulkiu žvyru. Jeigu trinkelės labai smulkios, galima naudoti sausą cemento ir smėlio mišinį.

Akmenų tipai: įprasti akmenys dabar yra skirstomi į keturias kategorijas: nuosėdiniai; metamorfiniai; vulkaninės kilmės; žmogaus pagaminti. Nuosėdinės kilmės akmenys susiformavo iš organinės kilmės medžiagų tokių, kaip ledynai, upės, vėjas, okeanai ir augalai. Mažos dalelės suformavo kalnų virtines, kurios milijonus metų buvo veikiamos karščio ir didelio spaudimo. Kalkakmenio pagrindą sudaro kalcitas. Jo paviršius nėra grūdėtas kaip kristalinių uolienų. Jis yra glotnus, smulkiai granuliuotas, skirtingų kietumų. Kietesni kalkakmeniai gali būti poliruojami. Paplitusios spalvos yra juoda, pilka, balta, geltona, ruda. Jis yra labiau dėmėtas nei marmuras. Kalkakmenyje yra daug kalkių, kurias jis gavo iš jūros vandens. Smiltainis yra labai patvarus derinys iš kvarco grūdelių (smėlio). Dažniausiai būna šviesiai rudos ar raudonos spalvos. Muilo akmuo labai minkštas akmuo. Tai yra tankus mineralas, kuris yra patvarus oksidavimuisi. Fosilinis akmuo vertinamas kalkakmenis, kurio sudėtyje yra fosilijų, t.y. jūros kriauklių, augalų. Travertino sudėtyje yra daug skylių, kurios susiformavo pratekant vandeniui kiaurai akmenį. Dažnai tokios skylės yra užpildomos sintetinėmis dervomis ar glaistu. Klasifikuojamas kaip kalkakmenis arba marmuras. Dažniausiai kreminės, gelsvos, rausvos spalvos. Metamorfozinis akmuo. Marmuras: suminkštėjęs kalkakmeniui, veikiant karščiui ir spaudimui, akmuo vėl kristalizavosi ir tapo marmuru. Pagrindinės sudedamosios dalys yra kalcis ir dolomitas. Marmuro būna įvairių spalvų. Tekstūra pastelinių spalvų, smulkaus grūdėtumo. Kietumo klasifikacija pagal MOSO skalę nuo 2,5 iki 5. Skalūnas: vidutiniškai granuliuotas akmuo, kuris susiformavo iš molio, nuosėdinių uolienų, skalūno ir kartais kvarco. Yra gana plonas ir lengvai lūžta. Dažniausiai juodos, pilkos, žalios spalvos.

Serpentinai: savo sudėtyje turi daug magnio, būna vulkaninės kilmės. Sunkiai pasiduoda kristalizacijai ir deimantiniam poliravimui. Kietumo klasifikacija pagal MOSO skalę nuo 2,5 iki 4.

Dažniausiai pasitaikančios spalvos žalia ir ruda.

Vulkaninės kilmės akmuo. Pagrindė susiformavęs iš vulkaninių medžiagų, tokių kaip magma. Žemės paviršiuje ir žemiau magma atvėso ir sustingo. Mineralų dujos ir skysčiai prasiskverbė į akmenį, taip sudarydami įvairiausių spalvų kristalines uolienas. Granitas: susiformavęs iš kvarco (35%), lauko špato (45%) kalio ir gali būti nedaug kalcito. Tai yra kieta medžiaga, kurią yra lengviau prižiūrėti nei marmurą. Yra daug granito rūšių. Tai priklauso nuo sudedamųjų medžiagų santykio, t.y. kvarco, lauko špato, žėručio. Dažniausiai būna tamsių spalvų.

Žmogaus sukurti akmenys. Tai yra žmogaus sumaišyti iš dervos, cemento ir akmenų dalelių. Terasas: marmuro, granito dalelių ir cemento mišinys. Konglomeratai: marmuro dalelės sumaišytos su derva. Dirbtinis marmuras: derva maišoma su įvairių spalvų dažais, imituojant natūralų marmurą.

Betoninės trinkelės paklausiausia ir šiuo metu plačiausiai pristatoma danga. Tai ilgaamžė ir mažiausiai priežiūros reikalaujanti danga. Su šia danga galima kurti įvairių raštų, spalvų, skirtingo dydžio faktūros takus. Puikus sprendimas – azūrinės betoninės trinkelės. Iš plytelių ertmių išaugusi žolė suminkštins betono spalvą ir gerai derinsis su greta esančia veja. Azūrinės betoninės trinkelės gerai tiks automobilių stovėjimo vietoms ir įvažiavimams, ypač tose vietose kur ties varteliais reljefas nuožulnesnis.

Klinkerio trinkelės – vis dažniau takams naudojama danga (4 pav.). Takelius galima kloti tiesiog klinkerio plytomis, tačiau šiuo metu gaminamos įvairios formos trinkelės, iš kurių galima išdėstyti skirtingų raštų takus. Su reikiamu nuolydžiu įrengti klinkerio trinkelės takai tarnaus tiek pat, kiek ir betoninės trinkelės. Gilios rusvos ar raudonos spalvos klinkerio takeliai turi ryškų estetinį privalumą – takeliai iš šios medžiagos atrodo labai jaukiai ir patraukliai.



4 pav. Klinkerio trinkelės

Dolomito takai. Nors dolomitas palyginti minkšta medžiaga, gelsvi šio akmens takai puikiai tiks žydinčių gėlių ir tvenkinėlių aplinkoje. Sklypas su skirtingo dydžio dolomitinėmis dėmėmis sukuria natūralios aplinkos įspūdį. Nelygaus reljefo sklype dolomito luitais galima dekoruoti šlaitus,

tvenkinių ir baseinų kraštus. Tačiau dolomito akmenimis rekomenduojama kloti takus, kuriais mažai vaikščiojama.

Regupol – tai didžiausias dangų asortimentas, skirtas įrengti tiek vidaus, tiek lauko sporto objektų grindis. Šios dangos sudarytos iš gumos granulių ir poliuretano surišėjų, todėl tokiu mišinio pagrindu pagamintos dangos pasižymi išskirtiniu elastingumu, ilgaamžiškumu, atsparumu dėvėjimuisi, įskaitant ir eksploataciją su startukais, pačiūžomis, žolės riedulio lazdomis, golfo vežimėliais, automobiliais. BSW Regupol dangos nereikalauja išskirtinės priežiūros. Įrengti galima ant visų kietų paviršių – asfalto, betono, medžio drožlių arba cetrinio plokštės, tik tinkamai turi būti parinkti klijai.

Lengvosios atletikos bėgimo takų dangos pasižymi ilgaamžiškumu, patvarumu savybėmis, atsparios vandeniui, todėl nesusidaro telkšančios balutės, atsparios saulei, todėl neblunka. Bėgimo takai yra stabilūs, gerai sugeria smūgius bei stiprūs tempiant, gerai sukibę su pagrindu, todėl sumažėja tikimybė susižeisti paslydus. Tokiu būdu apsaugomi atletai. Danga nereikalauja specialios priežiūros, ją paprasta įrengti – reikalingas asfalto arba betono pagrindas. Dangų paviršius pritaikytas sportinėms linijoms išpiešti, kurios yra būtinos bėgimo takams.

Dirbtinė žolė unikali tuo, jog ji gali būti intensyviai naudojama, kai tuo tarpu natūralia žole paklotos aikštelės negali būti naudojamos daugiau nei 250 valandų per metus. Būtent dėl šios priežasties dirbtinė žolė yra pranašesnė už natūralią, o investavimas atsiperka sutrumpėjusiais priežiūros laiko kaštais bei galimybe ilgiau žaisti aikštelėse. Dirbtinė žolė gali atlaikyti oro permainas ir reikalauja daug mažiau priežiūros, be to, daug stipresnė. Tačiau įrengiant dirbtinės žolės plotus, reikalingi paklotai, kurie skirti specialiai dirbtinės žolės dangai. UAB „Dangų Centras“ siūlo keturias dirbtinės žolės paklotų kolekcijas. Paklotas dirbtinei žolei gaminamas iš PUR ir kaučiukinių dalelių. Dėl šio pakloto storio ir tankio gerai sugerama smūgio jėga. Rekomenduojamas storis: 8 - 14 mm. Šie paklotai tinka bet kokiai sportinių laukų bei aikštelių rūšiai.

Playtop pėsčiųjų takai sudaro vientisą, be sujungimų paviršių, kurį galima iškloti bet kokia forma ir ant specialiai paruošto pagrindo, ir ant jau esančio pagrindo iš skaldos arba betono. Danga pagaminta iš gumos granulių ir rišamosios medžiagos. Paviršius elastingas, patogus vaikščioti ir sugeriantis triukšmą. Jis nepaprastai tvirtas, atsparus nuolatiniam vaikščiojimui startukais ir labai mažai reikalauja kasdieninės priežiūros. Vanduo nuo paviršiaus lengvai nuteka, jei po danga esantis pagrindas taip pat yra porėtas. Šios dangos ilgaamžės, reikalauja mažai priežiūros, švarios, patrauklios išvaizdos, spalvotos, patogios, saugios esant bet kokioms oro sąlygoms, greitas vandens nutekėjimas.

2 MOKYMO ELEMENTAS. ĮRANGOS IR VALIKLIŲ PARUOŠIMAS

2.1. Firmos „Kiehl“ valiklių aprašai ir saugos duomenų lapai

Firmos KIEHL valiklių aprašai ir naudojimo reikalavimai pateikti 2 lentelėje

2 lentelė. Valikliai ir jų aprašai

Valiklis	Valiklio aprašas ir naudojimo reikalavimai
Valiklis SANTEX – PLUS  Art.-Nr. j 40 03 10. Pakuotė: 10 l bakelis	Sanitarinis ploviklis klozetams ir baseinams. Tik rūgštims ir vandeniui atspariems paviršiams, pav. WC, keraminėms sienų ir grindų plytelėms, akmeniniams paviršiams, klinkeriui, granitui, kvarcitui. Skiedžiamas nuo 1:3 iki 1:10 šaltu vandeniu, priklausomai nuo dangos užterštumo.
Valiklis TORNADO  Art.-Nr. j 25 01 10. Pakuotė: 10 l bakelis	Stiprus ploviklis. Labai stiprus ploviklis, skirtas riebalų, purvo šalinimui, tirpina nikotiną. Visiems plaunamiems, vandeniui atspariems paviršiams ir daiktams (durims, langams, langų rėmams, plastmasiniams baldams, sienų ir grindų plytelėms) taip pat ir vandeniui atsparioms dangoms. Skiedžiamas šaltu vandeniu nuo 1:100 iki 1:40.
Valiklis HODRUPA A  Art.-Nr. j 05 01 10. Pakuotė: 10 l bakelis	Ploviklis didelio slėgio įrenginiams ir staklių plovimui su antikoroziniais elementais Šarmams ir vandeniui atspariems paviršiams. Pašalina mineralinių alyvų, mašininių tepalų ir išmetamųjų dujų purvą. Gamyklose, dirbtuvėse, cechuose, metalo tekinimo, šampavimo staklėms. pH = 13. Skiedžiamas nuo 1: 10 iki 1 : 40.

Hodrupa A Saugos duomenų lapas

1. Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas. Medžiagos arba preparato tapatumo nustatymas. Hodrupa A.

Medžiagos ar preparato paskirtis. Variklių valiklis su antikorozinu efektu plaunant aukšto slėgio aparatais.

Bendrovės/įmonės tapatumo nustatymas. Įmonė : JOHANNES KIEHL KG Adresas: Robert-Bosch-Str. 9, Miestas : D --85235 Odelzhausen, D - 85233 Odelzhausen, Abonentinė pašto dėžutė: 15, Telefonas: +49 8134 9305.0 Telefaksas: 0049 8134 6466, Telefonas : 0049/8134/9305-36, E-Mail: info@kiehl-group.com

2. Galimi pavojai. Klasifikacija. Pavojingumo nuorodos: Dirginanti, R-frazės: Dirgina akis ir odą.

3. Sudėtis/informacija apie komponentus (pagal 648/2004/ES).

Cheminės charakteristikos. (Kompozicija) anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos (PAM) < 5%, nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos (PAM) < 5%, vandenyje tirpūs tirpikliai, NTA 5-15%, šarmai, apsauga nuo korozijos.

4. Pirmosios medicinos pagalbos priemonės. Bendrieji nurodymai: vengti patekimo ant odos ir į akis. Įkvėpus: nepavojinga įkvėpus. Įvykus sąlyčiui su oda, nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę. Patekus į akis. kruopščiai praplauti gausiu vandens kiekiu, taip pat po akių vokais. Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

Prarijus Gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją. Nurodymai gydytojui. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

5. Priešgaisrinės priemonės. Tinkamos ugnies gesinimo priemonės. Visos gesinimo priemonės esančios tuo metu. Papildomi nurodymai. Produktas savaime neužsidega. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

6. Avarijų likvidavimo priemonės. Asmeninės atsargumo priemonės. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės. Nenuleisti į paviršinius vandenis. Niekada nepilti į originalias pakuotes surinktų išsipylusių likučių pakartotiniam naudojimui. Valymo procedūros: nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste). Po valymo praplauti vandeniu, kad neliktų likučių.

7. Naudojimas ir sandėliavimas. Tvarkymas. Saugaus naudojimo rekomendacijos. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus. Nereikalaujama. Laikymas. Saugoti originalioje pakuotėje kambario temperatūroje. Laikyti vietose,

prieinamose tik įgaliotiems asmenims. Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Nesandėliuoti šalia rūgščių. Kiti duomenys, susiję su laikymo sąlygomis. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Nepanaudotos medžiagos niekada nedėti atgal į saugojimo talpyklas.

8. Poveikio prevencija/asmens apsauga. Poveikio ribinės vertės. Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore CAS-numeris 111-76-2, Pavadinimas 2-butoksietanolis (butilo glikolis, etilenglikolio monobutyleteris) 20ml/m³, 98mg/m³, IPRV (8 h), TPRV (15 min).

Papildomos pastabos dėl leistinų ribų. Jei naudojama pagal nurodymus, tai nukris žemiau ribos. Nėra pavojaus sveikatai.

Poveikio kontrolės priemonės. Nereikalaujama. Saugos ir higienos priemonės. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Rankų apsauga. Apsauginės pirštinės. Rekomenduojama: nitrilo pirštinės 0.4 mm storio dirbti apie 8 val. (atitinka 6-ą prasiskverbimo lygį, pagal Europos priimtas normas DIN/EN 374), nepribrinkstančias <15%. Rekomenduojama: nitrilo pirštinės 0.4 mm storio dirbti apie 8 val. (atitinka 6-ą prasiskverbimo lygį, pagal Europos priimtas normas DIN/EN 374), nepribrinkstančias <15%.

Akių apsauga. Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose.

9. Fizikinės ir cheminės savybės. Bendro pobūdžio informacija. Agregatinė būseną – skystas. Spalva šviesiai ruda. Kvapas – būdingas. Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C).

Bandymo metodų standartai: 13 K-QP1012C, K-QP1012E.

Būklės pokyčiai: Lydymosi temperatūra : <0 °C; Virimo temperatūra : >98 °C; Pliūpsnio temperatūra : >100 °C; Tankis (temperatūroje 20 °C) : 1,15 g/cm³ Tirpumas vandenyje (temperatūroje 20 °C): maišus.

Kita informacija. Užsiliepsnojimo temperatūra : >300 °C.

10. Stabilumas ir reaktingumas. Vengtinės sąlygos. Neveikti temperatūra aukštesne kaip 35°C.

Pavojingi išsiskyrimo produktai. Neskyla, jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta. Kiti duomenys. Nemaišyti su kitais plovikliais ir chemikalais.

11. Toksikologinė informacija. Kiti duomenys, susiję su bandymais. Dirgina akis ir odą. Naudojant įprastai, sveikatos pakenkimų nežinoma ir nelaukiama.

12. Ekologinė informacija. Tvarumas ir skilimas. Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai neskaidomų medžiagų. Paviršiaus aktyviosios medžiagos, esančios produkte, atitinka 648/2004/EC nurodymo visus reikalavimus valymo priemonėms.

Kiti duomenys. Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) 325 mg O₂/g.

13. Atliekų tvarkymas. Šalinimo aplinkybės. Talpa turi būti visiškai ištuštinta. Nepilti produkto dideliais kiekiais į kanalizaciją. Atliekų šalinimo kodas (produkto) 070699 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; Riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; kitaip neapibrėžtos atliekos. Atliekų šalinimo kodas (produkto likučiai) 070699 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; Riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; kitaip neapibrėžtos atliekos. Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai. Valyti pakuotę su vandeniu. Rezervuarai ir konteineriai turi būti išvalyti ir grąžinti perdirbti gamintojui.

14. Informacija apie gabenimą. Kiti duomenys. Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

15. Informacija apie reglamentavimą. Ženklinimas. Pavojų simboliai:



Xi - Dirginanti

Pavojingumą nustatantys komponentai :Šarmai

R frazių 36/38 Dirgina akis ir odą.

S frazių 24/25 Vengti patekimo ant odos ir į akis.

37/39 Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Nacionaliniai normatyvai:

Pavojingumo vandeniui klasė (D) : 1 - silpnas vandens pavojus

16. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose paminėtų R frazių pilnas tekstas 20/21/22 Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus. 22 Kenksminga prarijus. 34 Nudegina. 35 Stipriai nudegina. 36 Dirgina akis. 36/38 Dirgina akis ir odą. 43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda. (Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)

TORNADO Saugos duomenų lapas

1. Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas. Medžiagos arba preparato tapatumo nustatymas TORNADO.

Medžiagos ar preparato paskirtis. Stiprus valiklis.

Bendrovės/įmonės tapatumo nustatymas. Įmonė : JOHANNES KIEHL KG. Adresas: Robert-Bosch-Str. 9, Miestas : D --85235 Odelzhausen, D - 85233 Odelzhausen, Abonentinė pašto

dėžutė: 15, Telefonas: +49 8134 9305.0 Telefaksas: 0049 8134 6466, Telefonas : 0049/8134/9305-36, E-Mail: info@kiehl-group.com

2. Galimi pavojai. Klasifikacija. nereikalaujama.

3. Sudėtis/informacija apie komponentus (pagal 648/2004/ES).

Cheminės charakteristikos (Kompozicija) anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos (PAM) < 5%, nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos (PAM) < 5%, vandenyje tirpūs tirpikliai, NTA <5%, dažomosios medžiagos, kvapiosios medžiagos (Limonene).

4. Pirmosios medicinos pagalbos priemonės. Bendrieji nurodymai: Nėra pavojų, kuriems reiktų specialių pirmosios pagalbos priemonių Įkvėpus: nepavojinga įkvėpus. Įvykus sąlyčiui su oda. Nuplauti gausiu vandens kiekiu. Patekus į akis. Kruopščiai praplauti gausiu vandens kiekiu, taip pat po akių vokais.

Prarijus. Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Jei simptomai toliau išlieka, kviešti gydytoją. Nurodymai gydytojui. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

5. Priešgaisrinės priemonės. Tinkamos ugnies gesinimo priemonės. Visos gesinimo priemonės, esančios tuo metu. Papildomi nurodymai Produktas savaime neužsidega. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

6. Avarijų likvidavimo priemonės. Asmeninės atsargumo priemonės. Nereikalaujama.

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės. Nenuleisti į paviršinius vandenis. Niekada nepilti į originalias pakuotes surinktų išsipylusių likučių pakartotiniam naudojimui. Valymo procedūros: Nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste). Po valymo praplauti vandeniu, kad neliktų likučių

7. Naudojimas ir sandėliavimas. Tvarkymas. Saugaus naudojimo rekomendacijos. Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių. Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus. Nereikalaujama specialių priešgaisrinės saugos priemonių. Laikymas. Saugoti originalioje pakuotėje kambario temperatūroje. Laikyti vietose, prieinamose tik įgaliotiems asmenims. Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Nesandėliuoti šalia rūgščių. Kiti duomenys, susiję su laikymo sąlygomis. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Nepanaudotos medžiagos niekada nedėti atgal į saugojimo talpyklas.

8. Poveikio prevencija/asmens apsauga. Poveikio ribinės vertės. Poveikio darbe kontrolės priemonės. Nereikalaujama. Saugos ir higienos priemonės: bendroji pramonės higienos praktika. Nereikalaujama specialių apsaugos priemonių.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės: naudoti pagal bendrąją pramonės higienos praktiką.

Akių apsauga: apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose.

9. Fizikinės ir cheminės savybės. Bendro pobūdžio informacija. Agregatinė būseną – skystas. Spalva – mėlyna. Kvapas – malonus. Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C).

Bandymo metodų standartai: 13 K-QP1012C, K-QP1012E.

Būklės pokyčiai: Lydymosi temperatūra : <2 °C; Virimo temperatūra : >90 °C; Pliūpsnio temperatūra : >100 °C; Tankis (temperatūroje 20 °C) : 1,02 g/cm³ Tirpumas vandenyje (temperatūroje 20 °C): maišus

Kita informacija. Užsiliepsnojimo temperatūra : >300 °C

10. Stabilumas ir reaktingumas. Vengtinės sąlygos: neveikti temperatūra aukštesne kaip 35 °C.

Pavojingi išsiskyrimo produktai: neskyla, jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta. Kiti duomenys: nemaišyti su kitais plovikliais ir chemikalais.

11. Toksikologinė informacija. Kiti duomenys, susiję su bandymais: dirgina akis ir odą. Naudojant įprastai, sveikatos pakenkimų nežinoma ir nelaukiama.

12. Ekologinė informacija. Tvarumas ir skilimas. Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai neskaidomų medžiagų. Paviršiaus aktyviosios medžiagos, esančios produkte, atitinka 648/2004/EC nurodymo visus reikalavimus valymo priemonėms.

Kiti duomenys Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) 120 mg O₂/g.

13. Atliekų tvarkymas. Šalinimo aplinkybės. Talpa turi būti visiškai ištuštinta Nepilti produkto dideliais kiekiais į kanalizaciją. Atliekų šalinimo kodas (produkto) 070699 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; Riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; kitaip neapibrėžtos atliekos. Atliekų šalinimo kodas (produkto likučiai) 070699 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; Riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; kitaip neapibrėžtos atliekos Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai Valyti pakuotę su vandeniu. Rezervuarai ir konteineriai turi būti išvalyti ir grąžinti perdirbti gamintojui.

14. Informacija apie gabenimą. Kiti duomenys. Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

15. Informacija apie reglamentavimą. Ženklinimas ES norminė informacija kitos pastabos. Pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius įstatymus produkto ženklini nereiškia Nacionaliniai normatyvai pavojingumo klasė (D) – 2- pavojingas vandeniui.

Kita informacija 2 ir 3 skyriuose paminėtų R frazių pilnas tekstas. 22 Kenksminga prarijus. 36 Dirgina akis. 38 Dirgina odą. 41 Gali smarkiai pažeisti akis.

SANTEX-PLUS Saugos duomenų lapas

1. Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas. Medžiagos arba preparato tapatumo nustatymas Santex-plus.

Medžiagos ar preparato paskirtis. Sanitarinis kalkių valiklis ir baseinų dezinfekavimo priemonė.

Bendrovės/įmonės tapatumo nustatymas. Įmonė : JOHANNES KIEHL KG. Adresas: Robert-Bosch-Str. 9, Miestas : D --85235 Odelzhausen, D - 85233 Odelzhausen, Abonentinė pašto dėžutė: 15, Telefonas: +49 8134 9305.0 Telefaksas: 0049 8134 6466, Telefonas : 0049/8134/9305-36, E-Mail: info@kiehl-group.com

2. Galimi pavojai. Klasifikacija. Pavojingumo nuorodos: ardanti (ėsdinanti), R-frazės: Nudegina.

3. Sudėtis/informacija apie komponentus (pagal 648/2004/ES).

Cheminės charakteristikos. (Kompozicija) anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos (PAM) < 5%, neorganinės rūgštys, organinės rūgštys, vandenyje tirpūs tirpikliai, korozijos inhibitorius, dažomosios medžiagos, kvapiosios medžiagos (Coumarin).

4. Pirmosios medicinos pagalbos priemonės. Bendrieji nurodymai: vengti patekimo ant odos ir į akis. Įkvėpus: nepavojinga įkvėpus. Įvykus sąlyčiui su oda nedelsiant plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu, taip pat pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę. Patekus į akis kruopščiai praplauti gausiu vandens kiekiu, taip pat po akių vokais. Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

Prarijus gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją. Nurodymai gydytojui: lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

5. Priešgaisrinės priemonės. Tinkamos ugnies gesinimo priemonės. Tinkamos visos gesinimo priemonės, esančios tuo metu. Papildomi nurodymai: produktas savaime neužsidega. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

6. Avarijų likvidavimo priemonės. Asmeninės atsargumo priemonės: vengti patekimo ant odos ir į akis.

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: nenuleisti į paviršinius vandenis; niekada nepilti į originalias pakuotes surinktų išsipylusių likučių pakartotiniam naudojimui. Valymo procedūros: nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste). Po valymo praplauti vandeniu, kad neliktų likučių

7. Naudojimas ir sandėliavimas. Tvarkymas. Saugaus naudojimo rekomendacijos. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus. Nereikalaujama. Laikymas. Saugoti originalioje pakuotėje kambario temperatūroje. Laikyti vietose,

prieinamose tik įgaliotiems asmenims. Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Nesandėliuoti šalia šarmų. Kiti duomenys, susiję su laikymo sąlygomis. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Nepanaudotos medžiagos niekada nedėti atgal į saugojimo talpyklas.

8. Poveikio prevencija/asmens apsauga. Poveikio ribinės vertės. Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore CAS-numeris 7664-38-2. Pavadinimas fosforo rūgštis, orto- -ml/m³, -mg/m³, IPRV (8 h), TPRV (15 min) 67-63-0. Pavadinimas izopropilo alkoholis (izopropanolis) 150 ml/m³, 350 mg/m³, IPRV (8 h), TPRV (15 min).

Poveikio kontrolės priemonės. Poveikio darbe kontrolės priemonės: nereikalaujama. Saugos ir higienos priemonės: bendroji pramonės higienos praktika. Rankų apsauga: apsauginės pirštinės. Rekomenduojama: nitrilo pirštinės 0.4 mm storio dirbti apie 8 val. (atitinka 6-ą prasiskverbimo lygį, pagal Europos priimtas normas DIN/EN 374), nepribrinkstančias <15%. Rekomenduojama: nitrilo pirštinės 0.4 mm storio dirbti apie 8 val. (atitinka 6-ą prasiskverbimo lygį, pagal Europos priimtas normas DIN/EN 374), nepribrinkstančias <15%.

Akių apsauga: apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose.

9. Fizikinės ir cheminės savybės. Bendro pobūdžio informacija. Agregatinė būsena – skystas. Raudonos spalvos. Malonaus kvapo. Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C).

Bandymo metodų standartai: 1 K-QP1012C, K-QP1012E.

Būklės pokyčiai: Lydymosi temperatūra : <0 °C; Virimo temperatūra : >78 °C; Pliūpsnio temperatūra : >55 °C; Tankis (temperatūroje 20 °C) : 1,15 g/cm³ Tirpumas vandenyje (temperatūroje 20 °C): maišus.

Kita informacija: užsiliepsnojimo temperatūra : >200 °C.

10. Stabilumas ir reakingumas. Vengtinės sąlygos: neveikti temperatūra, aukštesne kaip 35 °C.

Pavojingi išsiskyrimo produktai: neskyla, jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta. Kiti duomenys: nemaišyti su kitais plovikliais ir chemikalais.

11. Toksikologinė informacija. Kiti duomenys, susiję su bandymais. Produktas sukelia akių, odos ir gleivinių nudegimus. Kenksminga: ilgą laiką praryjant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

12. Ekologinė informacija. Tvarumas ir skilimas. Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai neskaidomų medžiagų. Paviršiaus aktyviosios medžiagos, esančios produkte, atitinka 648/2004/EC nurodymo visus reikalavimus valymo priemonėms.

Kiti duomenys: cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) 150 mg O₂/g.

13. Atliekų tvarkymas. Šalinimo aplinkybės: talpa turi būti visiškai ištuštinta. Nepilti produkto dideliais kiekiais į kanalizaciją. Atliekų šalinimo kodas (produkto) 070699 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; Riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; kitaip neapibrėžtos atliekos. Atliekų šalinimo kodas (produkto likučiai) 070699 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; Riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; kitaip neapibrėžtos atliekos. Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai. Valyti pakuotę su vandeniu. Rezervuarai ir konteineriai turi būti išvalyti ir grąžinti perdirbti gamintojui.

14. Informacija apie gabenimą. Kiti duomenys JT numeris 1805, ADR/RID klasė 8, įspėjamas ženklas pavojaus numeris 80, galimo pavojaus rūšys 8. ADR/RID pakavimo grupė III. Tinkamas krovinio pavadinimas: fosforo rūgštis, tirpalas.

15. Informacija apie reglamentavimą. Ženklimas. Pavojų simboliai: C- ardanti (ėsdinanti)



C- ardanti (ėsdinanti)

Pavojingumą nustatantys komponentai: fosforo rūgštis

R frazių: 34 Nudegina.

S frazių 24/25 Vengti patekimo ant odos ir į akis. 37/39 Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

Nacionaliniai normatyvai. Pavojingumo vandeniui klasė (D) : 1 - silpnas vandens pavojus

16. Kita informacija. 2 ir 3 skyriuose paminėtų R frazių pilnas tekstas 11 labai degi, 22 Kenksminga įkvėpus, 34 Nudegina. 35 Stipriai nudegina. 36 Dirgina akis. 41 Gali smarkiai pažeisti akis. 67 garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą. (Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)

2.2. UAB „Vitarestos“ atmintinės dirbantiems su rūgštimis ir su šarmais

Atmintinė dirbantiems su šarmais

(pvz., Dopomat–forte, Dopomat intenso, Dopomat, Neomat GMS, Neomat forte, Corvett, Grasset, Poly-ex, Li-ex, Blutoxol, Hodrupa A, Tornado, Carp Acryl, Bendurol – forte, „Dūmas“, Plumber, Powerfoam, Oxofom, Belizna, ACE, Fairy, Ploviklis RS, Dengras-57, Landys, Tresynol factory, Market, Ulplesu ir kt.)

PAVOJAUS IDENTIFIKACIJA

Pavojai sveikatai: šarmai – stipriai dirginanti medžiaga. Esant mažoms koncentracijoms, sukelia dusulį, akių ašarojimą; esant didelėms koncentracijoms – stipriai sudirgina akis, nudegina gleivinę, atsiranda galvos svaigimas, dusulys.

PIRMOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įkvėpus: nukentėjusį išvesti į šviežią orą, duoti kvėpuoti deguonies, iškviešti gydytoją.

Patekus ant odos: gausiai plauti vandeniu arba 5 % boro rūgšties tirpalu, kviešti gydytoją.

Patekus į akis: gausiai plauti vandeniu, kviešti gydytoją.

Prarijus: burną skalauti vandeniu, gausiai gerti vandenį, pieną, kviešti gydytoją.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Šarmai gesinami vandeniu, vandens putų, miltelių, anglies dioksido gesintuvais. Gesinant reikia naudoti asmens apsaugos priemones: filtruojančias KD, M ir K2, K (Vakarų Europos filtrų tipas) markės dujokaukes, suspausto oro kvėpavimo aparatus, batus, pirštines.

AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Riboti žmonių patekimą į avarijos zoną, išnešti nukentėjusius į gryną orą. Atliekant likvidavimo darbus, naudoti asmens apsaugos priemones. Šarmus reikia skiesti vandeniu, neutralizuoti 5% acto rūgšties tirpalu, surinkti į rezervinę talpą.

SANDĖLIAVIMAS

Vėdinimas: darbo vietoje turi būti ištraukiamoji ventiliacija.

Šarmus reikia sandėliuoti gaisrui atspariose, vėsiose, sausose patalpose. Laikyti atskirai nuo aktyviųjų metalų, jų druskų, aminių, aliuminio, vario, bei jo lydinių.

POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

Asmeninių apsaugos priemonių priežiūros reikalavimai: kasdien keičiami darbo rūbai.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės: filtruojanti dujokaukė. Filtrai parenkami pagal gamintojo rekomendacijas – apsaugai nuo šarminių aerozolių, garų.

Akių apsaugos priemonės: hermetiški akiniai, spec. skydeliai.

Rankų apsaugos priemonės: pirštinės, kremai, tepalai.

Darbo drabužiai: tankios medvilnės kostiumas ar chalatas, guminė ar plastikinė prijuostė.

Baigus darbą nusiprausti, nusiplauti rankas.

ATMINTINĖ DARBUOTOJUI DIRBANT SU RŪGŠTIMIS

(pvz. Powerfix, Santex plus, Patronal, Acidess caler (Evans), stat.atliekų šalintojas „Vincent“, G.A.C., Duocit eco, Powerfix gel, WC valiklis (Koslita) ir kt.)

PAVOJAUS IDENTIFIKACIJA.

Rizikos faktoriai, pavojus sveikatai: įkvėpus – sunku kvėpuoti, sukelią sausą kosulį, svaigulį. Nudegimai lupų, gerklės, burnos ertmės, virškinamojo trakto, skrandžio, sunkus vėmimas su krauju, galimos spazmo, pavojingas akims – galima apakti.

PIRMOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įtarus apsinuodijimą: nedelsiant kviesti gydytoją.

Bendra pirma pagalba: paveiktą žmogų išnešti iš pavojingos zonos į gryną orą.

Įkvėpus: šviežias oras, poilsis, pusiau gulima padėtis, dirbtinis kvėpavimas, kviesti gydytoją.

Patekus ant odos: nusivilkti drabužius, odą gausiai plauti vandeniu, ir 2% sodos tirpalu, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: skalauti švariu vandeniu, nedelsiant kviesti gydytoją.

Pirmoji pagalba prarijus: skubiai kviesti gydytoją.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Rūgštys gausiai reaguoja su metalais, išskiria sprogias dujas. Gesinti reikia tik iš priedangos, putomis, vandeniu. Gesinant reikia naudoti izoliuojančias dujokaukes.

AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

Išsiliejus medžiagoms, evakuoti žmones iš pavojingos teritorijos. Naudojant APP, išsiliejusią medžiagą neutralizuoti sodos milteliais, likučius surinkti ir laikyti uždaruose kontaineriuose. Saugotis, kad nepatektų į vandentiekį. Kada likučiai surinkti, išvėdinti patalpas, viską nuplauti dideliu kiekiu vandens.

SANDĖLIAVIMAS

Vėdinimas: darbo vietoje turi būti ištraukiamoji ventiliacija.

Rūgštis reikia sandėliuoti gaisrui atspariose, vėsiose, sausose patalpose. Laikyti atskirai nuo aktyviųjų metalų, jų druskų, amonių, aliuminio, vario, bei jo lydinių.

POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

Asmeninių apsaugos priemonių priežiūros reikalavimai: kasdien keičiami drabužiai.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės: filtruojanti dujokaukė. Filtrai parenkami pagal gamintojo rekomendacijas – apsaugai nuo rūgštinių aerozolių, garų.

Akių apsaugos priemonės: hermetiški akiniai, spec. skydeliai.

Rankų apsaugos priemonės: pirštinės, apsauginiai kremai, tepalai.

Darbo drabužiai: tankios medvilnės kostiumas ar chalatas, guminė ar plastikinė prijuostė.

Baigus darbą reikia nusiprausti, nusiplauti rankas.

2.3. Valiklių paruošimo technologinio proceso aprašymas

Įvairaus užterštumo paviršiams valyti reikia skirtingos koncentracijos valiklio tirpalo. Jei paviršius nelabai užterštas, purvas neįsisenėjęs, ruošiamas mažesnės koncentracijos tirpalas. Ant valiklio pakuotės nurodoma skiedimo norma, pavyzdžiui, Santex-plus nuo 1:4 iki 1. Svarbu ruošiant valiklio tirpalą laikytis šių taisyklių:

- valiklių kvapai, garai yra pavojingi, degūs ir kenksmingi, todėl reikia dirbti gerai vėdinamoje patalpoje;
- patekus į akis tirpiklių ar valiklių, nedelsiant plauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją;
- patekus į burną tirpiklių ar valiklių, gerti daug vandens;
- dirbti su guminėmis apsauginėmis pirštinėmis;
- neprileisti prie cheminių medžiagų asmenų, nesusipažinusių su saugiu darbu, dirbant su jomis;
- nemaišyti tarpusavyje kelių skirtingų valiklių;
- valiklius alkoholio pagrindu skiesti tik šaltu (iki 18 °C) vandeniu;
- baigus darbą rankas nusiplauti su muilu ir vandeniu.

TORNADO valiklio tirpalo paruošimas kasdieniniam valymui (rankiniu/automatiniu būdu): 80 ml į 8 litrus šalto vandens.

Hodrupa A valiklio tirpalo paruošimas. Valant pirmą kartą, patikrinti, ar grindų paviršius atsparus šarmams (išbandyti nematomoje vietoje). Valymas aukšto slėgio aparatu: skiesti 200 ml į 8 litrus šalto vandens. Stiprus valymas (po gaisro): skiesti 800 ml į 8 litrus vandens.

Santex-plus valiklio tirpalo paruošimas. Valant pirmą kartą patikrinti, ar paviršius atsparus rūgštims (išbandyti nematomoje vietoje). Neleisti valomajam tirpalui išdžiūti. Stiprus/Postatybinis valymas: skiesti 2-4 litrus į 8 litrus šalto vandens, atsižvelgiant į paviršiaus nešvarumus. Pirma sudrėkinti valomą paviršių švriu vandeniu. Po valymo kruopščiai nuplauti paviršių švriu vandeniu. Valymas putomis: pripildyti putų generatoriaus talpą neskiestu Santex-plus. Dozuoti nuo 1:4 iki 1:10, atsižvelgiant į paviršiaus nešvarumus. Tolygiai paskleisti putas ant valomo paviršiaus. Po 10 minučių praplauti švriu vandeniu. Gamintojas neatsako už nuostolius, patirtus neteisingai naudojant priemonę. Priemonės sąnaudos 1 m² stipriam valymui/postatybiniam valymui: 100 ml, valymas putomis: 50 ml.

2.4. Firmos KARCHER aukšto slėgio įrangos HD6/15C ir HD650SX naudojimo instrukcijų kopijos.

Firmos Karcher aukšto slėgio įrangos HD6/15C naudojimo instrukcijos kopija

Firmos KARCHER aukšto slėgio įranga HD6/15C (5 paveikslėlis) skirta profesionaliam darbui. Įrenginys kompaktiškas ir patogus, vertikali konstrukcija, dideli ratukai suteikia stabilumo.

Reguliuojama rankena, galingas siurblys, valiklio dozatorius su vožtuvu, aliuminio rankena, nedidelis energijos sunaudojimas – atleidus purškimo pistoleto svirtį automatiškai atsijungia pompos variklis, praktiška vieta antgaliams laikyti, žalvarinė siurblio galvutė leidžia naudoti platų valiklių spektrą, švelnus vandens srovės bei slėgio reguliavimas, pistoletas su Easy press (lengvo paspaudimo) sistema, trijų padėčių purškimo antgalis.



5 pav. Aukšto slėgio įranga HD6/15C.

Techninės charakteristikos:

Slėgis – 30 -150 bar.

Vandens suvartojimas - 230-560 l/h

Maksimali vandens temperatūra – 60 °C

Maitinimo įtampa 1~230 V

Elektros sunaudojimas – 3,1 kW

Aukšto slėgio žarnos ilgis – 10 m.

Svoris 23 kg.

Naudojimo instrukcija:

1. prieš darbą įsitikinti ar įrenginys tvarkingas, saugus naudoti;
2. nepalikti įrenginio be priežiūros, jei įjungtas pagrindinis įrenginio jungiklis;
3. nepurkšti skysčių, kurių sudėtyje yra rūgščių, tirpiklių ar grynų tirpiklių (benzino, dažų skiediklių), nes jie sukelia įrenginio dalių koroziją. išpurkšti garai labai degūs, sprogūs, nuodingi;
4. naudojant įrenginį degalinėse ar kitose pavojingose vietose laikytis saugumo taisyklių;
5. draudžiama naudoti sprogimo atžvilgiu pavojingose vietose;
6. darbo metu įrenginys turi stovėti ant tvirto pagrindo;

7. darbo metu sekti, kad nebūtų įstrigęs purškimo pistoleto gaidukas;
8. neleisti naudotis įrenginiu vaikams;
9. nekreipti aukšto slėgio srovės į žmones, gyvūnus, įrenginio korpusą, elektros instaliaciją;
10. siekiant išvengti traumų ir nelaimingų atsitikimų, įrenginyje įrengtas apsauginis vožtuvas su pneumojungikliu ir purškimo pistoleto saugikliu (apsaugo nuo galimo atsitiktinio įrenginio įjungimo). Pneumojungiklio dėka įrenginio siurblys išsijungia vos tik yra atleidžiamas purškimo pistoleto gaidukas. Be to apsauginis vožtuvas neleidžia viršyti leistino darbinio įrenginio slėgio;
11. jungiantis prie elektros energijos šaltinio galima naudoti tik pakankamo skerspjuvio ploto (1-10 m.: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, 1-30 m.: $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$) izoliuotus prailginimo kabelius, apsaugotus nuo vandens patekimo į vidų;
12. plaunant aukšto slėgio vandens srove galima pažeisti automobilio padangas, todėl antgalį reikia laikyti ne arčiau, kaip 30 cm. atstumu;
13. prieš kiekvieną įrenginio panaudojimą būtina patikrinti ir aukšto slėgio žarną;
14. iš purškimo pistoleto antgalio besiveržianti aukšto slėgio vandens srovė sukuria atatrunkos jėgą, todėl, prieš pradėdant darbą būtina tvirtai laikyti purškimo pistoletą bei tvirtai stovėti;
15. siekiant apsaugoti nuo plaunamo paviršiaus atšokančių purvo dalelių, vandens purslų, patartina dėvėti apsauginius drabužius;
16. vandens pajungimas. Vandens padavimas galimas iš vandentiekio arba iš vandens rezervuaro. Tiekiant vandenį iš vandentiekio, vieną vandens tiekimo žarnos galą prijunti prie įrenginio vandens padavimo jungties, o kitą – prie čiaupo. Po to atsukti vandens čiaupą. Tiekiant vandenį iš rezervuaro, prijungti vieną vandens tiekimo žarnos galą prie įrenginio vandens padavimo jungties, o kitą patalpinti į rezervuarą;
17. prijungti įrenginį prie elektros tinklo;
18. įjungti įrenginį pasukant jungiklį į padėtį „I“;
19. išjungti purškimo pistoleto saugiklį ir paspausti purškimo pistoleto svirtį;
20. darbo pertraukos metu ar išjungiant įrenginį reikia atleisti purškimo pistoleto svirtį ir įjungti purškimo pistoleto saugiklį;
21. darbinis slėgis padidinamas pasukant pistoleto purškimo angalį į padėtį „+“, darbinis slėgis sumažinamas pasukant pistoleto purškimo angalį į padėtį „-“;
22. valiklio padavimas į įrenginį reguliuojamas vožtuvo-dozatoriaus pagalba. Vidutinis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į vidurinę padėtį. Didelis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į padėtį „+“. Nedidelis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į padėtį „-“;
23. pistoleto purškimo angalį nustatyti į žemo slėgio darbinę padėtį pasukant pistoleto purškimo angalį iki galo į padėtį „-“. Purkštukas nukreipiamas į valomą fasadą, paspaudžiamas purškimo

mygtukas, valiklis užpurškiamas ant valomo paviršiaus iš apačios į viršų, jis neturi išdžiūti. Reguliariai srove plauti iš apačios į viršų, kol paviršius nusiplaus;

24. darbo pabaiga. Pasukti jungiklį į padėtį „0“. Ištraukti kištuką iš rozetės. Užsukti vandentiekio vandenį. Atjungti įrenginį nuo vandens tiekimo žarnos. Paspausti purškimo pistoleto svirtį ir laikyti jį nuspaustą, kol nukris įrangos viduje susikaupęs slėgis. Įjungti ant purškimo pistoleto rankenos esantį saugiklį, apsaugantį nuo galimo atsitiktinio įrenginio įjungimo;
25. sandėliavimas. Esant neigiamai temperatūrai įrenginį patartina laikyti šildomoje patalpoje. Jei nepilnai pašalintas vanduo iš įrenginio, jis gali sušalti ir sugadinti jį. Būtina atjungti purškimo antgalį nuo purškimo pistoleto. Elektros kabelį suvynioti tvarkingai. Ilgesnio sandėliavimo metu nuimti plovimo priemonės dozavimo vožtuvą nuo plovimo priemonės įsiurbimo žarnos galo ir praplauti jį tekančio vandens srove. Tekančio vandens srove praplauti ir vandens filtrą.

Firmos Karcher aukšto slėgio įrangos HD650SX naudojimo instrukcijos kopija

Firmos KARCHER aukšto slėgio įranga HD650SX (6 paveikslėlis) skirta profesionaliam darbui. Įrenginys pasižymi kompaktišku dizainu, mažu svoriu, aukštu valymo efektyvumu. Patogus, vertikali konstrukcija, dideli ratukai suteikia stabilumo. Reguliuojama rankena – patogiam darbui ir transportavimui, galingas siurblys, valiklio dozatorius su vožtuvu, aliuminio rankena, nedidelis energijos sunaudojimas – atleidus purškimo pistoleto svirtį automatiškai atsijungia pompos variklis, praktiška vieta antgaliams laikyti, žalvarinė siurblio galvutė leidžia naudoti platų valiklių spektrą, švelnus vandens srovės bei slėgio reguliavimas, pistoletas su Easy press (lengvo paspaudimo) sistema, trijų padėčių purškimo antgalis.



6 pav. Aukšto slėgio įranga HD650SX

Techninės charakteristikos:

Slėgis – 30 - 150 bar.

Vandens suvartojimas – 230 - 560 l/h

Maksimali vandens temperatūra – 60 °C

Elektros sunaudojimas – 3,1 kW

Elektro pajungimas - 220 V.

Aukšto slėgio žarnos ilgis – 10 m.

Naudojimo instrukcija analogiška kaip ir aukšto slėgio įrenginio HD6/15C. Prijungti įrenginį prie elektros tinklo. Įjungti įrenginį pasukant jungiklį į padėtį „1“. Išjungti purškimo pistoleto saugiklį ir paspausti purškimo pistoleto svirtį. Darbo pertraukos metu ar išjungiant įrenginį reikia atleisti purškimo pistoleto svirtį ir įjungti purškimo pistoleto saugiklį. Darbinis slėgis padidinamas pasukant pistoleto purškimo antgalį į padėtį „+“, darbinis slėgis sumažinamas pasukant pistoleto purškimo antgalį į padėtį „-“. Valiklio padavimas į įrenginį reguliuojamas vožtuvo-dozatoriaus pagalba. Vidutinis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į vidurinę padėtį. Didelis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į padėtį „+“. Nedidelis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į padėtį „-“. Pistoleto purškimo antgalį nustatyti į žemo slėgio darbinę padėtį pasukant pistoleto purškimo antgalį iki galo į padėtį „-“. Purkštukas nukreipiamas į valomą fasadą, paspaudžiamas purškimo mygtukas, valiklis užpurškiamas ant valomo paviršiaus iš apačios į viršų, jis neturi išdžiūti. Reguliariai srove plauti iš apačios į viršų, kol paviršius nusiplaš. Darbo pabaiga. Pasukti jungiklį į padėtį „0“. Ištraukti kištuką iš rozetės. Užsukti vandentiekio vandenį. Atjungti įrenginį nuo vandens tiekimo žarnos. Paspausti purškimo pistoleto svirtį ir laikyti ją nuspausta, kol nukris įrangos viduje susikaupęs slėgis. Įjungti ant purškimo pistoleto rankenos esantį saugiklį, apsaugantį nuo galimo atsitiktinio įrenginio įjungimo. Sandėliavimas. Esant neigiamai temperatūrai įrenginį patartina laikyti šildomoje patalpoje. Jei nepilnai pašalintas vanduo iš įrenginio, jis gali sušalti ir sugadinti jį. Būtina atjungti purškimo antgalį nuo purškimo pistoleto. Elektros kabelį suvynioti tvarkingai. Ilgesnio sandėliavimo metu nuimti plovimo priemonės dozavimo vožtuvą nuo plovimo priemonės įsiurbimo žarnos galo ir praplauti jį tekančio vandens srove. Tekančio vandens srove praplauti ir vandens filtrą.

2.5. Papildomų darbo priemonių sąrašas.

Papildomų darbo priemonių sąrašas pateiktas 3 lentelėje

3 lentelė. Papildomų darbo priemonių sąrašas

Pavadinimas	Mato vnt
Aukšto slėgio aparatas	1
Prailgintuvas-ritė	1

Kibirai 20l	3
Šveitimo šepetys rankinis	2
Šveitimo šepetys su kotu	1
Kopėčios	1
Stalazas	1

3 MOKYMO ELEMENTAS. FASADŲ VALYMAS AUKŠTO SLĖGIO ĮRANGA

3.1. Fasadų valymo aukšto slėgio įranga technologinio proceso aprašas

UAB „Vitaresta“ plovimo aukštu slėgiu valymo programa pateikta 4 lentelėje.

4 lentelė. UAB „Vitaresta“ plovimo aukštu slėgiu valymo programa

Naudojimo sritis		Valiklis	Dozavimas	Naudojimo būdas	Kada naudojama
	Plovimas	Hodrupa A	200 ml/8 ltr	Valomas paviršius sudrėkinamas aukšto slėgio vandens ir specialaus ploviklio mišinio srove, tirpdančia purvą. Aukšto slėgio pistoletą rekomenduojama laikyti apie 30 cm atstumu nuo paviršiaus. Sudrėkinus tam tikrą plotą, rekomenduojama peržiūrėti plaunamą paviršių ir labiau užterštas vietas patrinti šepečiu. Įsitikinus, kad nešvarumų neliko, valomą paviršių reikia nuskalauti švariu vandeniu aukštu slėgiu. Pistoletą rekomenduojama laikyti apie 80 cm atstumu nuo paviršiaus.	Tokiu būdu puikiai nusivalo purvas, samanų ir kitokius nešvarumus. Aukšto slėgio technika itin gerai plauna net labai užterštus ar seniai valytus akmenų masės, medžio, plastiko ar kitokios struktūros fasadus.
	Lauko fasadų valymas				

Aukšto slėgio įrangos paruošimas darbui. Įjungti į rozetę, pasukti pagrindinį įrenginio jungiklį į padėtį „T“. Išjungti ant purškimo rankenos esantį saugiklį ir paspausti purškimo pistoleto gaiduką. Prieš pradėdant darbą reikia pašalinti orą iš įrenginio sistemos: atjungti aukšto slėgio žarną nuo įrenginio, prijungti vandens tiekimo žarną, įjungti įrenginį ir leisti jam veikti tol, kol iš

įrenginio vandens pajungimo jungties ims bėgti vientisa vandens srovė, be burbuliukų. Tada išjungti įrenginį ir pajungti aukšto slėgio žarną prie įrenginio aukštos slėgio žarnos jungties.

Išjungimas. Atleisti purškimo pistoleto gaiduką. Jei darbo metu daromos pertraukos, reikia įjungti saugiklį, esantį ant purškimo pistoleto rankenos.

Darbas su valikliu. Valiklio įsiurbimo žarną su jos gale esančiu filtru įstatyti į talpą su valikliu. Valiklis iš talpos įsiurbiamas ir ant plaunamo paviršiaus užpurškiamas tik nustačius įrenginį darbui žemu slėgiu. Aukšto slėgio darbinėje padėtyje valiklis nėra užpurškiamas ant paviršiaus. Ant valomo paviršiaus užpurškiamas nedidelis kiekis valiklio, palaikoma kol atmirks, (stebėti, kad neišdžiūtų), po to suminkštėjęs purvas nuplaunamas švariu vandeniu. Pernešti įrenginį į kitą vietą galima tik išjungus jį ir už transportavimui skirtos rankenos. Panaudojus valiklį, valiklio įsiurbimo žarną reikia įstatyti į talpą su vandeniu, vienai minutei įjungti įrenginį ir praplauti jį.

Darbo pabaiga. Pasukti jungiklį į padėtį „0“. Ištraukti kištuką iš rozetės. Užsukti vandentiekio vandenį, atjungti nuo jo vandens žarną. Paspasti purškimo pistoleto gaiduką ir laikyti jį nuspaustą, kol nukris įrangos viduje susikaupęs slėgis. Įjungti ant purškimo pistoleto rankenos esantį saugiklį, apsaugantį nuo galimo atsitiktinio įrenginio įjungimo.

Sandėliavimas. Esant neigiamai temperatūrai įrenginį patartina laikyti šildomoje patalpoje. Jei nepilnai pašalintas vanduo iš įrenginio, jis gali sušalti ir sugadinti jį. Būtina atjungti purškimo antgalį nuo purškimo pistoleto. Elektros kabelį suvynioti tvarkingai. Ilgesnio sandėliavimo metu nuimti plovimo priemonės dozavimo vožtuvą nuo plovimo priemonės įsiurbimo žarnos galo ir praplauti jį tekančio vandens srove. Tekančio vandens srove praplauti ir vandens filtrą.

Darbo metu svarbu:

1. Būtina naudotis vandens filtrą. Tiekiamame vandenyje esantys nešvarumai gali sugadinti įrenginį.
2. Plovimui naudoti tik šaltą vandenį. Karštas vanduo, pakliuvęs į įrenginio vidų gali deformuoti kai kurias plastmasines įrenginio detales.
3. Prieš darbą įsitikinti, kad įrenginio vandens sistemoje nėra oro. Prijungti jį prie vandens ir elektros tiekimo, atsukti aukšto slėgio plovimo žarną nuo įrenginio ir leisti jam veikti tol, kol iš įrenginio aukšto slėgio žarnos ims tekėti vanduo be oro burbuliukų. Tada išjungti įrenginį ir prisukti aukšto slėgio plovimo žarną, įrenginys paruoštas darbui.
4. Baigus darbą, panaikinti įrenginio viduje susikaupusį vandens slėgį. Visada atjungus įrenginį nuo elektros tinklo ir vandens tiekimo paspausti purškimo pistoleto gaiduką ir išleisti įrangos viduje susikaupusį slėgį. Likęs aukštas slėgis įrenginio viduje ilgainiui sugadins įrangą: gali trūkti plovimo įrenginio variklio galvutė ar purškimo pistoleto korpusas.

Papildomi priedai. Rotacinis purškimo antgali sukuria sukamąją aukšto slėgio vandens srovę, pasižyminčią gremžimo efektu. Taip pasiekiamas didesnis paviršiaus valymo efektyvumas. Ypač tinka įsisenėjusiu bei storu purvo sluoksniu užterštų paviršių plovimui. Dirbant su rotaciniu purškimo antgaliu nenaudojamas valiklis. Apsauga nuo pusrų skirta įvairaus paviršių plovimui maksimaliai apsaugant nuo pusrų susidarymo, naudojamas kartu su rotaciniu purškimo antgaliu. Vamzdynų plovimo žarna – komplektas skirtas greitam užsikimšusių vamzdynų latakų ar drenažo kanalų išvalymui. Žarna baigiasi reaktyviniu antgaliu, kuris į plaunamo vamzdžio vidines sienelės nukreipia aukšto slėgio vandens srovę. Stumiant žarną gilyn į valomą vamzdį, plaunamos vis labiau nutolusios vamzdžio vidinės sienelės. Rotacinis plovimo šepetys skirtas lengvai pažeidžiamų, lygių, didelio ploto paviršių (automobilio, priekabos, katerio) plovimui, nebraižo poliruotų paviršių, pasiekiamas didesnis paviršiaus valymo efektyvumas. Galima plauti ir su plovimo priemone. Plovimo šepetys skirtas lengvai pažeidžiamų, lygių paviršių plovimui, nebraižo poliruotų paviršių. Galima plauti ir su plovimo priemone. Smėliapūtė skirta rūdims ar senų dažų sluoksniui nuo metalinio ar betoninio paviršiaus nugremžti. Vienas jos galas tvirtinamas prie aukšto slėgio plovimo aparato purškimo antgalio, kitas įleidžiamas į talpą su abrazyvu (smulkiu kvarciniu smėliu). Smėlis pagriebiamas iš talpos injekciniu būdu, maišomas su aukšto slėgio vandens srove ir nukreipiamas į valomą paviršių. Darbo našumas 2-5 m²/val. Lankstus purškimo antgali skirtas sunkiai pasiekiamų paviršiaus zonų (automobilio stogui) plovimui. Turi aukšto ir žemo slėgio darbinės padėtis. Būtina įsidėmėti, kad vieną antgalio darbinę padėtį pakeisti kita galima tik visiškai atleidus purškimo pistoleto gaiduką, nepurškiant vandens. Lankstus antgali gali būti pasukamas 360⁰ kampu. Trijų padėčių purškimo antgali turi tris darbinės padėtis: aukšto slėgio „taškinę“, „šluotelės“, ir žemo slėgio, naudojamo plovimo priemonei ant plaunamo paviršiaus užpurkšti. Vieną darbinę padėtį pakeisti kita galima tik visiškai atleidus purškimo pistoleto gaiduką, nepurškiant vandens. Lenktas purškimo antgali skirtas sunkiai pasiekiamų paviršių: latakų automobilio dugno plovimui. Grindų plovimo antgali skirtas kiemo plytelių bei terasų plovimui. Purškimo antgalio prailgintuvas aukšto slėgio plovimo įrenginio purškimo lancetą prailginanti dalis. Juo patogiau plauti sunkiau pasiekiamas dalis (stogą). Aukšto slėgio plovimo žarna pagaminta iš lengvo polimerinio audinio, max tiekiamo vandens temperatūra iki 60⁰C, max slėgis 150 bar., žarnos ilgis 9 m. Žarna greitam vandens išsiurbimui iš didelių vandens talpų, našumas 1500-2000 l/val. Vienas žarnos galas prijungiamas prie aukšto slėgio plovimo įrenginio vandens išėjimo jungties, o kitas su vandens filtru įleidžiamas į talpą. Vandens filtras skirtas į aukšto slėgio plovimo įrenginį tiekiamo vandens išvalymui. Sulaiko mechanines daleles, viršijančias 60µm dydį. Užterštas filtras išplaunamas vandeniu. Atbulinis vožtuvas apsaugo geriamo vandentiekio sistemą nuo plovimo priemonės patekimo į ją.

3.2. Firmos KARCHER aukšto slėgio įrangos HD6/15C ir HD650SX naudojimo instrukcijų kopijos

Firmos Karcher aukšto slėgio įrangos HD6/15C naudojimo instrukcijos kopija

Firmos KARCHER aukšto slėgio įranga HD6/15C (7 paveikslėlis) skirta profesionaliam darbui. Įrenginys kompaktiškas ir patogus, vertikali konstrukcija, dideli ratukai suteikia stabilumo. Reguluojama rankena, galingas siurblys, valiklio dozatorius su vožtuvu, aliuminio rankena, nedidelis energijos sunaudojimas – atleidus purškimo pistoleto svirtį automatiškai atsijungia pompos variklis, praktiška vieta antgaliams laikyti, žalvarinė siurblio galvutė leidžia naudoti platų valiklių spektrą, švelnus vandens srovės bei slėgio reguliavimas, pistoletas su Easy press (lengvo paspaudimo) sistema, trijų padėčių purškimo antgalis.



7 pav. Aukšto slėgio įranga HD6/15C.

Techninės charakteristikos:

Slėgis – 30 -150 bar.

Vandens suvartojimas - 230-560 l/h

Maksimali vandens temperatūra – 60 °C

Maitinimo įtampa 1~230 V

Elektros sunaudojimas – 3,1 kW

Aukšto slėgio žarnos ilgis – 10 m.

Svoris 23 kg.

Naudojimo instrukcija:

26. prieš darbą įsitikinti ar įrenginys tvarkingas, saugus naudoti;

27. nepalikti įrenginio be priežiūros, jei įjungtas pagrindinis įrenginio jungiklis;

28. nepurkšti skysčių, kurių sudėtyje yra rūgščių, tirpiklių ar grynų tirpiklių (benzino, dažų skiediklių), nes jie sukelia įrenginio dalių koroziją. išpurkšti garai labai degūs, sprogūs, nuodingi;
29. naudojant įrenginį degalinėse ar kitose pavojingose vietose laikytis saugumo taisyklių;
30. draudžiama naudoti sprogimo atžvilgiu pavojingose vietose;
31. darbo metu įrenginys turi stovėti ant tvirto pagrindo;
32. darbo metu sekti, kad nebūtų įstrigęs purškimo pistoleto gaidukas;
33. neleisti naudotis įrenginiu vaikams;
34. nekreipti aukšto slėgio srovės į žmones, gyvūnus, įrenginio korpusą, elektros instaliaciją;
35. siekiant išvengti traumų ir nelaimingų atsitikimų, įrenginyje įrengtas apsauginis vožtuvas su pneumojungikliu ir purškimo pistoleto saugikliu (apsaugo nuo galimo atsitiktinio įrenginio įjungimo). Pneumojungiklio dėka įrenginio siurblys išsijungia vos tik yra atleidžiamas purškimo pistoleto gaidukas. Be to apsauginis vožtuvas neleidžia viršyti leistino darbinio įrenginio slėgio;
36. jungiantis prie elektros energijos šaltinio galima naudoti tik pakankamo skerspjūvio ploto (1-10 m.: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, 1-30 m.: $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$) izoliuotus prailginimo kabelius, apsaugotus nuo vandens patekimo į vidų;
37. plaunant aukšto slėgio vandens srove galima pažeisti automobilio padangas, todėl antgalį reikia laikyti ne arčiau, kaip 30 cm. atstumu;
38. prieš kiekvieną įrenginio panaudojimą būtina patikrinti ir aukšto slėgio žarną;
39. iš purškimo pistoleto antgalio besiveržianti aukšto slėgio vandens srovė sukuria atatrakos jėgą, todėl, prieš pradėdant darbą būtina tvirtai laikyti purškimo pistoletą bei tvirtai stovėti;
40. siekiant apsaugoti nuo plaunamo paviršiaus atšokančių purvo dalelių, vandens purslų, patartina dėvėti apsauginius drabužius;
41. vandens pajungimas. Vandens padavimas galimas iš vandentiekio arba iš vandens rezervuaro. Tiekiant vandenį iš vandentiekio, vieną vandens tiekimo žarnos galą prijunti prie įrenginio vandens padavimo jungties, o kitą – prie čiaupo. Po to atsukti vandens čiaupą. Tiekiant vandenį iš rezervuaro, prijungti vieną vandens tiekimo žarnos galą prie įrenginio vandens padavimo jungties, o kitą patalpinti į rezervuarą;
42. prijungti įrenginį prie elektros tinklo;
43. įjungti įrenginį pasukant jungiklį į padėtį „1“;
44. išjungti purškimo pistoleto saugiklį ir paspausti purškimo pistoleto svirtį;
45. darbo pertraukos metu ar išjungiant įrenginį reikia atleisti purškimo pistoleto svirtį ir įjungti purškimo pistoleto saugiklį;

46. darbinis slėgis padidinamas pasukant pistoleto purškimo angalį į padėtį „+“, darbinis slėgis sumažinamas pasukant pistoleto purškimo angalį į padėtį „-“;
47. valiklio padavimas į įrenginį reguliuojamas vožtuvo-dozatoriaus pagalba. Vidutinis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į vidurinę padėtį. Didelis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į padėtį „+“. Nedidelis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į padėtį „-“;
48. pistoleto purškimo angalį nustatyti į žemo slėgio darbinę padėtį pasukant pistoleto purškimo angalį iki galo į padėtį „-“. Purkštukas nukreipiamas į valomą fasadą, paspaudžiamas purškimo mygtukas, valiklis užpurškiamas ant valomo paviršiaus iš apačios į viršų, jis neturi išdžiūti. Reguliariai srove plauti iš apačios į viršų, kol paviršius nusiplaus;
49. darbo pabaiga. Pasukti jungiklį į padėtį „0“. Ištraukti kištuką iš rozetės. Užsukti vandentiekio vandenį. Atjungti įrenginį nuo vandens tiekimo žarnos. Paspausti purškimo pistoleto svirtį ir laikyti ją nuspaustą, kol nukris įrangos viduje susikaupęs slėgis. Įjungti ant purškimo pistoleto rankenos esantį saugiklį, apsaugantį nuo galimo atsitiktinio įrenginio įjungimo;
50. sandėliavimas. Esant neigiamai temperatūrai įrenginį patartina laikyti šildomoje patalpoje. Jei nepilnai pašalintas vanduo iš įrenginio, jis gali sušalti ir sugadinti jį. Būtina atjungti purškimo antgalį nuo purškimo pistoleto. Elektros kabelį suvynioti tvarkingai. Ilgesnio sandėliavimo metu nuimti plovimo priemonės dozavimo vožtuvą nuo plovimo priemonės įsiurbimo žarnos galo ir praplauti jį tekančio vandens srove. Tekančio vandens srove praplauti ir vandens filtrą.

Firmos Karcher aukšto slėgio įrangos HD650SX naudojimo instrukcijos kopija

Firmos KARCHER aukšto slėgio įranga HD650SX (8 paveikslėlis) skirta profesionaliam darbui. Įrenginys pasižymi kompaktišku dizainu, mažu svoriu, aukštu valymo efektyvumu. Patogus, vertikali konstrukcija, dideli ratukai suteikia stabilumo. Reguluojama rankena – patogiam darbui ir transportavimui, galingas siurblys, valiklio dozatorius su vožtuvu, aliuminio rankena, nedidelis energijos sunaudojimas – atleidus purškimo pistoleto svirtį automatiškai atsijungia pompos variklis, praktiška vieta antgaliams laikyti, žalvarinė siurblio galvutė leidžia naudoti platų valiklių spektrą, švelnus vandens srovės bei slėgio reguliavimas, pistoletas su Easy press (lengvo paspaudimo) sistema, trijų padėčių purškimo antgalis.



8 pav. Aukšto slėgio įranga HD650SX

Techninės charakteristikos:

Slėgis – 30 - 150 bar.

Vandens suvartojimas – 230 - 560 l/h

Maksimali vandens temperatūra – 60 °C

Elektros sunaudojimas – 3,1 kW

Elektro pajungimas - 220 V.

Aukšto slėgio žarnos ilgis – 10 m.

Naudojimo instrukcija analogiška kaip ir aukšto slėgio įrenginio HD6/15C. Prijungti įrenginį prie elektros tinklo. Įjungti įrenginį pasukant jungiklį į padėtį „1“. Išjungti purškimo pistoleto saugiklį ir paspausti purškimo pistoleto svirtį. Darbo pertraukos metu ar išjungiant įrenginį reikia atleisti purškimo pistoleto svirtį ir įjungti purškimo pistoleto saugiklį. Darbinis slėgis padidinamas pasukant pistoleto purškimo antgalį į padėtį „+“, darbinis slėgis sumažinamas pasukant pistoleto purškimo antgalį į padėtį „-“. Valiklio padavimas į įrenginį reguliuojamas vožtuvo-dozatoriaus pagalba. Vidutinis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į vidurinę padėtį. Didelis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į padėtį „+“. Nedidelis valiklio srautas: nustatyti vožtuvą-dozatorių į padėtį „-“. Pistoleto purškimo antgalį nustatyti į žemo slėgio darbinę padėtį pasukant pistoleto purškimo antgalį iki galo į padėtį „-“. Purkštukas nukreipiamas į valomą fasadą, paspaudžiamas purškimo mygtukas, valiklis užpurškiamas ant valomo paviršiaus iš apačios į viršų, jis neturi išdžiūti. Reguliariai srove plauti iš apačios į viršų, kol paviršius nusiplaus. Darbo pabaiga. Pasukti jungiklį į padėtį „0“. Ištraukti kištuką iš rozetės. Užsukti vandentiekio vandenį. Atjungti įrenginį nuo vandens tiekimo žarnos. Paspausti purškimo pistoleto svirtį ir laikyti jį nuspaustą, kol nukris įrangos viduje

susikaupęs slėgis. Įjungti ant purškimo pistoleto rankenos esantį saugiklį, apsaugantį nuo galimo atsitiktinio įrenginio įjungimo. Sandėliavimas. Esant neigiamai temperatūrai įrenginį patartina laikyti šildomoje patalpoje. Jei nepilnai pašalintas vanduo iš įrenginio, jis gali sušalti ir sugadinti jį. Būtina atjungti purškimo antgalį nuo purškimo pistoleto. Elektros kabelį suvynioti tvarkingai. Ilgesnio sandėliavimo metu nuimti plovimo priemonės dozavimo vožtuvą nuo plovimo priemonės įsiurbimo žarnos galo ir praplauti jį tekančio vandens srove. Tekančio vandens srove praplauti ir vandens filtrą.

3.3. Darbuotojo, naudojančio mobilų aukšto slėgio plovimo įrenginį saugos ir sveikatos instrukcija

Bendroji dalis.

- 1.1. Instrukcija skirta darbuotojui, naudojančiam mobilų aukšto slėgio plovimo įrenginį.
- 1.2. Naudoti aukšto slėgio plovimo įrenginį gali darbuotojas, kuris turi būti:
 - 1.2.1. Ne jaunesnis kaip 18 metų;
 - 1.2.2. Pasitikrinęs sveikatą ir turintis medicinos pažymą, kad gali dirbti šį darbą;
 - 1.2.3. Išmokytas saugių darbo metodų, supažindintas su įmonės darbo tvarkos taisyklėmis;
 - 1.2.4. Turintis ne žemesnę, kaip PK kvalifikacinę elektrosaugos kategoriją;
- 1.3. Savarankiškai dirbti leidžiama darbuotojui, įgijusiam specialių žinių stažuotės metu darbovietėje, vadovaujant kompetentingam darbuotojui.
- 1.4. Darbuotojo darbo ir poilsio režimas nustatomas įmonės darbo tvarkos taisyklėse;
- 1.5. Įvykus nelaimingam atsitikimui ar avarijai, kurios metu nukentėjo žmonės, darbuotojas turi elgtis taip:
- 1.6. Nedelsiant stabdyti įrenginį;
- 1.7. Išeiti pačiam ir išnešti nukentėjusį iš pavojingos zonos, suteikti nukentėjusiems pirmąją pagalbą ir kreiptis į medicinos personalą;
- 1.8. Išsaugoti iki tyrimo nepakitusią įvykio vietą ar daryti tik būtiniausius pakeitimus, informant tai nustatytos formos aktu;
- 1.9. Informuoti apie įvykį įmonės vadovą;
- 1.10. Pranešti apie nelaimingą atsitikimą sveikatos priežiūros įstaigai;
- 1.11. Darbuotojas turi teisę:
 - 1.11.1. Reikalauti, kad tiesioginis padalinio vadovas užtikrintų saugų darbą, pravesių instruktavimus darbo vietoje ir informuotų apie joje galinčius veikti sveikatai kenksmingus ir pavojingus veiksnius;
 - 1.11.2. Atsisakyti dirbti, jei yra techniškai netvarkingi įrenginiai, įrankiai, prietaisai arba darbo aplinkos veiksniai kelia pavojų sveikatai ir gyvybei;

1.11.3. Atsisakyti dirbti, jei jis yra neaprupintas atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis arba jos yra netinkamos naudoti (pasibaigęs jų galiojimo laikas);

1.11.4. Gauti darbui būtinus instrumentus, įtaisus ir įrengimus;

1.11.5. Teikti pasiūlymus darbdaviui ir administracijai apie darbo sąlygų gerinimą;

1.11.6. Reikalauti atlyginti už sveikatai padarytą žalą.

3.12. Asmeninė darbo higiena:

3.12.1. Darbuotojas turi dirbti apsirengęs tvarkingais, švariais darbo drabužiais;

3.12.2. Prieš/po darbo bei pertraukų, pasinaudojus tualetu, švariai nusiplauti rankas muilu;

3.12.3. Draudžiama suteptas rankas valyti skiedikliais, naftos produktais ir kitomis ne prausimuisi skirtomis medžiagomis.

1.13. Už šios instrukcijos ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės ir norminių aktų reikalavimų nevykdymą, pažeidimus, dėl kurių įvyko arba galėjo įvykti nelaimingas atsitikimas, avarija, sutriko įstaigos darbas, darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta drausminė, materialinė, administracinė ir baudžiamoji atsakomybė.

2. Profesinės rizikos veiksniai saugos priemonės nuo jų poveikio

2.1. Aukšto slėgio plovimo įrenginys, skirtas valymo darbams atlikti žemės ūkio, maisto pramonės, transporto, statybos ir kt. įmonėse. Įrenginio sudaromas slėgis 1 - 19,5 MPa (10 - 195 bar), vandens pralaidumas 3 50 ~ 850 l/val), į įrenginį tiekiamo vandens temperatūrą 60° C ir slėgis 1 MPa (10 bar). Kompresorius varomas 6,5 kW galios elektros varikliu. Variklis maitinamas iš 400 V / 50 Hz trifazio elektros tinklo arba vienfazio elektros tinklo.

2.2. Aukšto slėgio plovimo įrenginys plauna paviršius aukšto slėgio 1 - 19,5 MPa (10 - 195 bar) vandens - oro - plovimo skysčio srautu. Plovimo procesas yra pavojingas dėl didelės išpurškiamo srauto energijos ardančiojo poveikio.

2.3. Rizikos veiksniai, galintys susiformuoti ir veikti darbuotoją, naudojantį kilnojamą aukšto slėgio plovimo įrenginį:

2.3.1. fizikiniai veiksniai:

2.3.1.4. elektros srovė (įtampa) – žmogų paveikus elektros srovė (esant srovės nutekėjimui į įrengimo korpusą, trumpam jungimui ir t.t.), galimas elektros smūgis, elektros šokas, raumenų traukuliai, terminis poveikis poveikio vietoje ir vidaus organams, širdies ir kvėpavimo sistemos darbo sutrikimai ir/ar net klinikinė mirtis;

2.3.1.5. neoptimali darbo vietos apšvieta – esant nepakankamam apšviestumui padidėja klaidų tikimybė, greitesnis akių nuovargis, pervargimas, ilgainiui galimas regos susilpnėjimas, susirgimai;

2.3.1.6. nenormali šiluminė aplinka, darbo vietoje – dėl skersvėjų, padidėjusio darbo aplinkos oro drėgnumo, santykinai žemos temperatūros, galimos peršalimo, sąnarių ir kt. ligos; darbo patalpų oro temperatūra turi būti 18 - 23°C, santykinis oro drėgnumas 40 - 60 %;

2.3.1.4. triukšmas veikiant įrenginiui – dirbant triukšmingoje aplinkoje palaipsniui silpnėja klausa, galimi klausos organų susirgimai, neigiamai veikiama centrinė nervų, širdies ir kraujagyslių sistemos (gamintojo pateikiamais duomenimis, įrenginio pasiekiamas garso slėgio lygis 1 m atstumu yra 77 dB(A);

2.3.2. fiziniai veiksniai;

2.3.2.1. kritimas, paslydimas, pargriuvimas dėl netinkamos darbo aplinkos būklės (nešvarios, tepaluotos, nelygios, slidžios grindys), atsitrenkimas, pervežamo įrenginio užgriuvimas ir/arba netinkamos (slidžios, aukštakulnės ir kt.) avalynės – galimos įvairaus sunkumo traumos: sumušimai, sausgyslių patempimai, raumenų plyšimai, kaulų lūžiai, įvairus minkštųjų audinių sužalojimai ir kt.;

2.3.2.2. aukšto slėgio 1 - 19,5 MPa (1.0 - 195 bar) vandens - oro - plovimo skysčio srautas – galimi įvairių kūno dalių sužalojimai paveikus išpurškiamam iš plovimo antgalio srautui ar čiurkšlei iš pažeistos žarnos ir kt. ,

2.3.2.4. aštrūs darbo priemonių, įrankių, įtaisų paviršiai – nesisaugant galimas žmogaus kūno dalių įdrėskimas, įdūrimas, įpjovimas, nupjovimas, o vėliau, nesiėmus reikiamų priemonių, ir infekcijos pavojus;

2.3.3. biologiniai veiksniai:

2.3.3.1. infekcija – užkrėtimo rizika įsidūrus ar įsipjovus valymo metu,

2.3.4. cheminiai veiksniai:

2.3.4.1. plovimo priemonės – kvėpuojant plaunamoje patalpoje, kai galima didesnė plovimo priemonės garų koncentracija darbo aplinkos ore ar jiems patekus į virškinamąjį traktą, ant odos galimas pykinimas, gleivinės nudegimai, apsinuodijimas.

2.3.5. ergonominiai veiksniai:

2.3.5.1. nepatogi darbo poza – dėl neracionalaus darbo vietos paruošimo, nepatogaus įrankių, medžiagų išdėstymo darbo vietoje greičiau pavargstama;

2.3.5.2. darbo sunkumas, darbo įtampa – dėl neracionalaus darbo ir poilsio režimo, sunkaus fizinio darbo ir dažnai pasikartojančių, vienodų judesių įrankiais, vystosi nuovargis, vėliau peraugantis į pervargimą.

2.5. Pavojingų ar kenksmingų veiksnio poveikis sveikatai gali būti įvairus: darbuotojas gali būti traumotas, susirgti įvairiomis ligomis (taip pat ir profesine liga), gali žūti arba netekti dalies

darbingumo. Darbuotojo sveikatai dėl pavojingų, kenksmingų ir kitų rizikos veiksnių poveikis priklauso nuo poveikio laiko, veiksnio dydžio, asmeninių ypatybių ir kitų veiksnių.

2.5, Rizikos veiksnių poveikio sveikatai pašalinimui ar sumažinimui turi būti naudojamos kolektyvinės ir asmeninės apsauginės priemonės. Prioritetas teiktinas kolektyvinėms apsauginėms priemonėms.

2.6, Naudojamos asmeninės apsaugos priemonės, darbo drabužiai ir darbo avalynė, kurias turi naudoti aukšto slėgio plovimo įrenginį naudojantis darbuotojas. Šios priemonės nurodomos įrenginio eksploatacijos instrukcijoje.

2.7. Plovimo metu dėl darbo pobūdžio neįmanoma išvengti pavojingo ar kenksmingo rizikos veiksnio poveikio (cheminio, biologinio, fizikinio ir psichofiziologinio), atskirų kūno dalių apsaugai yra naudojamos asmeninės apsaugos priemonės:

2.7.1. priemonės akims apsaugoti (nuo plaunamų paviršių atitrūkusių dalelių, plovimo skysčio purslų). Naudojami specialūs uždarų tipo akiniai;

2.7.2. priemonės galvai ir veidui apsaugoti (nuo plaunamų paviršių atitrukę dalelės, plovimo skysčio purslai). Turi būti naudojami galvos dangalai, apsauginiai skydeliai;

2.7.3. priemonės klausai apsaugoti – tai kamščiai nuo triukšmo, įdėklai, ausinės;

2.7.4. priemonės plaštakoms ir rankoms apsaugoti (drėgmė, įdūrimas, įpjovimas ir kt.). Turi būti mūvimos tam tikslui skirtos specialios pirštinės: plovimo metu guminės, techninės priežiūros metu – brezentinės, odinės;

2.7.5. priemonės pėdoms ar kojoms apsaugoti (drėgmė, sliduma, krintantys daiktai). Naudojama speciali darbo avalynė – pusbačiai, batai su pirštus saugančiu galu, batai apsaugantys nuo paslydimo;

2.8. Darbo drabužiai apsaugo darbuotoją nuo mechaninių poveikių (dūrių, pjūvių), gamybinės taršos – apsauginiai (neperšlampantys) darbo drabužiai, kombinezonai, prijuostės, antrankoviai, chalatai, apsauginiai kostiumai. Šaltuoju metų periodu turi būti dėvimi atitinkami darbo drabužiai: pašiltinta medvilninė striukė ir kelnės, avalynė;

2.9. Darbuotojas privalo dirbti apsirengęs darbo drabužiais, kuriuos sudaro medvilninis kostiumas (medvilninis švarkelis ir kelnės arba medvilninis švarkelis ir puskombinezonas), darbo avalynė (pusbačiai su neslidžiais, dūriui atspariais padais). Išduodamas rankšluostis arba naudojamosi vienkartinėmis pašluostėmis.

2.10. Darbo drabužiai turi būti tvarkingi, gerai užsagstomi, bet nevaržantys judesių. Neturi būti palaidų, nukabusių aprangos galų, kuriuos gali pagriebti ir įtraukti judantys mechanizmai mazgai. Jeigu susižeidus darbuotojo pirštas subintuotas, jį reikia apmauti guminiu antpirščiu. Ilgi plaukai turi būti paslėpti po galvos apdangalu.

2.11. Darbo drabužių ir asmeninių apsaugos priemonių priežiūros, saugojimo, išdavimo ir naudojimo tvarka:

2.11.1. privalomus darbo drabužius ir asmeninės apsaugos priemones darbuotojui išduoda darbdavys arba jo įgaliotas asmuo;

2.11.2. darbuotojas privalo dėvėti išduotus darbo drabužius ir tinkamai (pagal gamintojo instrukcijoje nurodytus reikalavimus) naudotis asmeninės apsaugos priemonėmis;

2.11.3. suteptus, suplėšytus ar kitaip pažeistus darbo drabužius darbuotojas privalo nedelsiant grąžinti juos išdavusiam asmeniui, kuris nustatyta tvarka perduoda centralizuotam valymui;

2.11.4. darbuotojas privalo saugoti ir laikyti darbo drabužius tam skirtoje vietoje, atskirai nuo asmeninių drabužių.

2.12. Darbuotojui instruktavimo darbo vietoje metu turi būti paaiškinta asmeninių apsaugos priemonių naudojimo tvarka ir jų tinkamumo patikrinimo būdai.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Kiekvieną dieną, prieš pradėdamas valymo darbus, darbuotojas privalo:

3.1.1. iš padalinio ar darbų vadovo gauti užduotį;

3.1.2. apsirengti išduotais ir tvarkingais darbo drabužiais, apsiauti darbo avalynę;

3.2. įsitikinti, ar yra tinkamų naudoti (kurių galiojimo laikas nepasibaigęs, nepažeistų) atliekant konkrečius darbus asmeninės apsaugos priemonių;

3.3. susipažinti su darbų vykdymo tvarka ir saugumo priemonėmis;

3.4. apžiūrėti patalpų, kuriose bus vykdomi valymo darbai būklę: ar neužkrauti vaikščiojimui skirti praėjimai; kliūtis reikia pašalinti;

įsitikinti, ar tvarkingas ir pakankamas darbo vietos apšvietimas;

išvėdinti patalpas.

3.5. Pirmą kartą ir vėliau kasdien, prieš paleisdamas plovimo įrenginį, darbuotojas privalo vizualiai patikrinti, ar nėra kokių nors įrenginio ar jo sudėtinųjų dalių: korpuso, važiuoklės, rankenos, vandens tiekimo bei aukšto slėgio plovimo tirpalo žarnų, pistoleto, antgalių, el. maitinimo virvėlaidžio ir kt. defektų. Jeigu vizualiai pastebima, kad įrenginys yra apgadintas, jo nejungti, informuoti padalinio vadovą ir susisiekti su įgaliotu įrangos atstovu.

3.6. Plovimo įrenginį galima jungti tik prie įžeminto elektros tinklo per nuotėkio srovės apsauginį jungiklį, atsižvelgiant į lankstaus prailginimo virvėlaidžio ilgį – jo mažiausias skersmuo: 1,5 mm² ~ kai ilgis iki 20 m, 2,5 mm² 50 m. Prailginimo laidu srovei laidžių dalių (Sakutės, kištukinio lizdo ir jungčių) tvarką reikia parinkti taip, kad išliktų ta pati saugumo klasė. Darbo metu, siekiant išvengti virvėlaidžio perkaitinimo, reikia jį išvynioti iki galo.

3.7. Vizualiai ir bandymų būdu elektrinė dalies būklė tikrinama tokia seka:

- 3.7.1. ar įrenginį jungiantis su elektros tinklu virvėlaidis yra apsaugotas nuo atsitiktinių mechaninių ir kitokio pobūdžio pažeidimų (laidai nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, trosų, kitų kabelių, aštrių briaunų), nėra galimybės juos prispausti durimis, dėžėmis ir kt.;
- 3.7.2. ar įrangos dalys, turinčios elektros įtampą, yra uždengtos skydeliu;
- 3.7.3. ar veikia įrangos valdymo įtaisai;
- 3.8. Pajungimui prie vandens tiekimo sistemos turi būti naudojamos tik lanksčios žarnos, kurių darbinis slėgis neturi būti mažesnis nei 1 MPa prie +60° C temperatūros. Reikia naudoti 3/4 vandens žarną, kurios mažiausias ilgis – 5 m, didžiausias – 25 m. Įrenginio apsaugai nuo vandenyje esančių organinės ir neorganinės kilmės priemaišų, rekomenduojama tiekti įrenginiui filtruotą vandenį. Neleistina įrenginį prijungti be specialių jungčių tiesiog prie žarnos.
- 3.9. Aukšto slėgio plovimo aparato žarną prie įrenginio ir purškimo pistoleto prijungiama per specialius antgalius.
- 3.10. Darbuotojas prieš darbą turi atkreipti dėmesį, ar prieinamoje vietoje yra saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos ir plovimo įrenginio eksploatacijos instrukcijos, veiksmų planas kilus gaisrui, o taip pat ar tinkamai paženklintos užrašais, ženklais ir žymėjimais pavojingos zonos.
- 3.11. Patalpų, darbo vietos ir naudojamos įrangos apžiūros metu aptikus netvarkingumą ir įrangos trikdžių, kurių jis pats savarankiškai pašalinti negali (tai yra ne jo kompetencijoje), darbuotojas turi darbo nepradėti ir apie tai nedelsdamas pranešti padalinio vadovui. Darbą pradėti tada, kai visi šie trūkumai bus pašalinti ir nekels rizikos darbuotojų saugai ir sveikatai.
- 3.12. Jeigu reikės atlikti darbą, kurio saugi atlikimo tvarka nežinoma, prieš darbo pradžią su padalinio vadovu ar darbdaviu būtina išsiaiškinti, kaip tai padaryti saugiai.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

- 4.1. Aukšto slėgio plovimo įrenginiu gali dirbti darbuotojas, žinantis įrenginio saugaus naudojimo būdus bei suvokiantis pavojus, kuriuos jis gali kelti pačiam darbuotojui, greta dirbantiems bei automobiliui ir valymo patalpoje esančiai įrangai.
- 4.2. Darbuotojas gali vykdyti tik tuos darbus, kurių yra išmokytas, kuriuos atlikti jis turi teisę ir kuriems yra instruktuos. Atlikti aukšto slėgio plovimo įrenginio ir jo tiekimo sistemų priežiūros darbus galima tik susipažinus su įrangos naudojimo bei saugaus darbo instrukcijomis, įgijus specialių žinių bei praktinių įgūdžių.
- 4.3. Aukšto slėgio srovė pavojinga, kai ji naudojama ne pagal paskirtį, arba dirbama taip, kad neužtikrinama darbuotojų, kitų asmenų ir įrangos sauga. Neleistina vandens srovę nukreipti į žmones, gyvūnus, veikiančius elektrinius įrenginius ar į patį įrenginį.

4.4. Plovimo darbus vykdančias darbuotojas turėtų pasirūpinti, kad patalpoje, kurioje plaunamas automobilis, liktų tik valymo procese dalyvaujantys darbuotojai. Draudžiama jungti plovimo įrenginį, kai darbo zonoje yra žmonių be apsauginių drabužių. Neleistina aukšto slėgio srove valyti darbo drabužius ar avalynę, kai juos dėvi darbuotojas.

4.5. Neleidžiama dirbti netvarkingu įrenginiu ir tokiais darbo metodais, kai darbas paspartėja, bet pasidaro pavojingesnis. Nepriimtini jokie pasiūlymai ir racionalizacijos, jeigu dėl jų darbas pasidaro nesaugus. Darbo metu galima taikyti tik tuos režimus, kurie atitinka gamintojo rekomendacijas.

4.6. Plovimo įrenginys turi būti statomas ant lygaus ir tvirto paviršiaus (atlaikančio jo svorį), kurio nuolydis ne didesnis nei 15°.

4.7. Prieš pradėdant valyti automobilį, reikia įsitikinti, kad valant į aplinką dėl ardančio srovės poveikio neišsiskirs pavojingų medžiagų, pvz., asbesto, tepalų.

4.8. Plovimo metu darbuotojas dėvi neperšlampamus darbo drabužius, avi aulinius batus neslidžiais padais bei naudojami atitinkamomis asmeninės apsaugos priemonėmis.

4.9. Aukšto slėgio plovimo įrenginys parengiamas darbui tokia tvarka: prijungiama aukšto slėgio žarna, prijungiami purškimo vamzdis ir pistoletas, įrenginys prijungiamas prie vandens žarnos ir elektros maitinimo tinklo.

4.10. Prieš pat paleidžiant įrenginį, reikia pašalinti orą iš aukšto slėgio žarnos. Tam tikslui reikia spaudinėti purškimo pistoleto mygtuką tol, kol iš aukšto slėgio žarnos išeis visas oras.

4.11. Parengtas darbui įrenginys įjungiamas, o vėliau, baigus darbą, išjungiamas ant korpuso esančiu jungikliu. Ant korpuso esančia rankenėle yra reguliuojamas sudaromos srovės slėgis.

4.12. Purškimo metu darbuotojas turi dirbti stabilioje darbo pozijoje, kurioje galima išlaikyti pusiausvyrą pradėjus plovimą dėl veikiančios atatrunkos jėgos. Dirbama laikant viena ranka pistoleto rankeną, o kita purškimo vamzdį už prie jo pritvirtintos rankenos. Srovė valdoma purškimo pistolete esančiu mygtuku bei saugikliu, apsaugančiu nuo atsitiktinio pistolete esančio mygtuko paspaudimo.

4.13. Neleistina valyti lengvai pažeidžiamų dalių iš gumos, medžiagos ir pan. apvalia srove. Valant plokščia aukšto slėgio srove, laikyti purkštuką mažiausiai 15 cm atstumu nuo valomo paviršiaus.

4.14. Dirbant ilgą laiką prastai vėdinamoje patalpoje, įrenginys įkaista ir jo aukštą slėgį sudarančios sistemos įrenginiai gali pasiekti kritinę temperatūrą. Tvarkingas šiluminis sensorius apsaugo variklį nuo perkrovimo. Kai šiluminis sensorius atvėsta, aparato variklis vėl pradeda veikti.

- 4.15. Įrenginys gali dirbti siurbimo režimu. Tuomet jis vandens žarna prijungiamas prie vandens čiaupo ir trumpam įjungiamas. Nusukama vandens žarna. Nuimama čiaupo prijungimo detalė arba žarnos adapteris, (siurbimo komplektas prisukamas tiesiai prie vandens prijungimo ir per įsiurbimo tinklėlį žarna pripildoma vandeniu). Kitas įsiurbimo žarnos galas panardinamas į vandens rezervuarą.
- 4.16. Baigus darbą plovimo įrenginys išjungiamas ant korpuso esančiu jungikliu. Uždaromas dozavimo vožtuvas, užsukamas vandens čiaupas, spaudinėjant pistoleto jungiklį iš purškimo vamzdžio pašalinamas vanduo, užsklendžiama apsauginė sklendė, iš elektros lizdo ištraukiama šakutė bei nuo įrenginio atjungiamas vandens tiekimo žarna.
- 4.17. Laikantis gamintojo pateiktuose įrenginio naudojimo dokumentuose pateiktų rekomendacijų parenkant purškimo vamzdžio tipą ir valymo priemonės bei valymo būdą, pasiekiamas maksimalus darbo efektyvumas bei užtikrinamos saugios ir sveikos darbo sąlygos. Naudojant įvairiausių priedus ir plovimo priemones, pagerėja mechaninio arba cheminio valymo rezultatai. Leistina naudoti tik įrenginio gamintojo rekomenduotus priedus ar jų analogus.
- 4.18. Priklausomai nuo valymo objektų tipo ir dydžio gamintojas rekomenduoja naudoti atskirus prie įrenginio jungiamų žarnų ir purškimo vamzdžių komplektus. Sunkiai pasiekiamų vietų valymui naudojami trumpi, lenkti purškimo vamzdžiai, vamzdžių valymo rinkiniai, priedai dugnų plovimui, priedai rezervuarų ir statinių valymui.
- 4.19. Putos ir plovimo priemonės turi būti purškiamos ant sausų paviršių taip, kad purvą veiktų tiesiogiai. Vertikalius paviršius purškite nuo apačios į viršų, neleidami valymo priemonėms uždžiūti.
- 4.20. Plovimo priemonės veikia efektyviau esant aukštesnei temperatūrai. Tokiu būdu daug greičiau ir lengviau galima pašalinti įvairius riebalus ir tepalus. Baltymai geriausiai šalinami 60 °C temperatūroje, o tepalai ir riebalai – 70°C - 90° C temperatūroje.
- 4.21. Naudojant įvairius cheminius plovimo priedus būtina prieš naudojimą susipažinti su cheminės medžiagos gamintojo pateiktomis rekomendacijomis, kurios teksto ar piktogramų pavidalu pateikiamos saugos duomenų lapuose ir ant etikečių. Pagal tai pasirenkamos asmeninės apsaugos priemonės.
- 4.22. Kietesniems purvo sluoksniams įveikti gali prireikti papildomo mechaninio poveikio. Kad lengviau pašalintumėte purvą, siūlome naudoti specialius purškimo vamzdžius ir (besisukančius) plovimo šepečius.
- 4.23. Valymas aukštu slėgiu ne visada pasiteisina. Per aukštas slėgis gali pažeisti plaunamus paviršius. Valymo efektas taip pat priklauso nuo vandens pralaidumo. Apie 100 barų slėgio

užtenka karštu vandeniu plauti automobiliams. Didesne vandens srove galima nuskalauti ir lengvai nuplauti purvą.

4.24. Siekiant sumažinti įrenginio gedimo tikimybę, būtina laikytis gamintojo nurodymų:

4.24.1. prieš uždedant, kaskart išvalyti ir praskalauti vandeniu aukšto slėgio žarną, purškimo vamzdį ir priedus;

4.24.2. iš movų išvalyti dulkes ir smėlį;

4.24.3. po darbo praplauti putų generatorių.

4.25. Užsikimšęs purkštukas yra per didelio slėgio siurblyje priežastis, todėl jį būtina nedelsiant išvalyti.

4.26. išjungti plovimo įrenginį ištraukiant šakutę iš maitinimo elektros tinklo;

4.27. išsukti purškimo vamzdį iš pistoleto;

4.28. nuimti purkštuką nuo purškimo vamzdžio;

4.29. purkštuką valyti adata;

4.30. po valymo purškimo vamzdį perpilti švariu vandeniu.

4.38. Vandens įleidimo filtrą reikia valyti bent kartą per mėnesį, o tais atvejais, kai vandens kokybė yra nepatenkinama – dažniau. Filtras nuimamas naudojantis atsuktuvu. Sugadintas filtras pakeičiamas nauju.

4.39. Siekiant užtikrinti normalų variklio temperatūros režimą, reikia nuolat tikrinti, kad variklio aušinimo angos būtų neuždengtos.

4.40. Darbuotojas privalo reguliariai tikrinti tepalo lygį, o kas 200 darbo valandų jį pakeisti. Gamintojas rekomenduoja naudoti *Alpha-Synt* tepalą, užpildant sistemą iki tepalo lygį rodančio langelio vidurio.

4.41. Jeigu aukšto slėgio plovimo aparatas laikomas patalpoje, kurioje temperatūra kris žemiau 0°C, tai reikia siurbliu įsiurbti apsauginės priemonės nuo šalčio. Siurbiant reikia 2-3 kartus spustelti purškimo pistoleto jungiklį. Kad būtų išvengta bet kokios rizikos, prieš pradėdant dirbti aparatą palaikyti gerai pripildytoje patalpoje.

4.42. Visi aukšto slėgio plovimo įrenginio techninės priežiūros, reguliavimo ir remonto darbai atliekami tik neveikiant įrenginiui, atjungus jį nuo vandens bei elektros tinklo bei ėmusis papildomų saugos priemonių, kad jis atsitiktinai nepradėtų veikti: iškabinant įspėjamąjį užrašą: „Įrenginio nejungti! Dirba žmonės!“.

4.43. Reikalinga nuolatos sekti įrenginio techninę būklę (skleidžiamą šilumą, triukšmą, vibraciją ir kt.), aptikus trūkumus (padidėja triukšmas, vibracija, pakyla temperatūra, atsiranda specifinis nebūdingas kvapas ir kt.) – išjungti ir nedelsiant imtis priemonių, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas, avarija, gaisras.

- 4.44. Reikia stebėti, kad darbo metu žemo ir aukšto slėgio žarnos būtų nepersisukusios, apsaugotos nuo atsitiktinių mechaninių ir kitokio pobūdžio pažeidimų (nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, trosų, kitų kabelių, aštrių briaunų, nėra nukirtimo pavojaus).
- 4.45. Leidžiama naudoti tik gamintojo rekomenduotas plovimo priemones bei atitinkamų parametrų vandenį.
- 4.46. Nešvarumus, dulkes nuo aukšto slėgio plovimo įrengimo reikia valyti periodiškai, įrenginio korpuso išorę ir vidų, įrenginio mazgus, raukas plauti lengvai užsidegančiais skysčiais (benzinu, skiedikliais ir pan.) draudžiama. Neleistina liestis prie į elektros tinklą įjungto įrenginio drėgnomis rankomis, valyti juos šlapia šluoste.
- 4.47. Darbo metu pastebėjus gedimą, būtina elgtis pagal gamintojo naudojimo instrukcijoje nurodytus reikalavimus ir imtis nurodytų priemonių įrenginio darbui normalizuoti savo kompetencijos ribose.
- 4.48. Atveržiant ar užveržiant srieginius sujungimus, veržliarakčius reikia parinkti pagal tvirtinimo detalių galvučių, movų dydį. Veržliaraktis ant galvutės turi būti dedamas taisyklingai, ant visos veržlės. Negalima veržti staigiais pasukimais (smūgiuojant).
- 4.49. Didesnio numerio veržliaraktį naudoti tvirtinimo detalėms priveržti ar atlaisvinti, kai į tarpą dedamas tarpiklis, neleistina. Užterštiems ar užrūdijusiems srieginiams sujungimams atveržti negalima naudoti veržliarakčių, kurių petys padidintas, naudojant strypą, vamzdį ir kt.
- 4.40. Dirbant tiesioginį darbą ir periodiškai (ne dažniau nei 2 kartus per valandą) keliant ir pernešant krovinius laikytis šių reikalavimų: vienkartinio keliamo (nepernešant) krovinio masė vyrams – iki 30 kg, pernešant dviese rankomis – 75 kg.
- 4.41. Išsiliejusį ant grindų ir kitų paviršių tepalą reikia nedelsiant užberti smėliu, medžio pjuvenomis ar specialiu adsorbentu, vėliau viską surinkti, supilti į metalinę tarą, pastatytą tam tikslui skirtoje vietoje lauke (ne patalpoje).
- 4.42. Kai darbo pavojingose elektrosaugos požiuūriu (didelis oro drėgnumas bei chemiškai agresyvi aplinka) patalpose metu reikia naudotis kilnojamaiais šviestuvais, leistina naudoti tik hermetinio tipo el. šviestuvus maitinamus iš ne didesnės kaip 50 V tinklo. Neleistina stacionarius šviestuvus naudoti kaip kilnojamuosius.
- 4.43. Darbuotojui draudžiama:
- 4.43.1. dirbti įrengimu, jei prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;
- 4.43.2. dirbti, kai yra atviros (neuždengtos gaubtais, dangčiais) srovinės, įkaitusios ir judančios jo dalys, jas liesti;
- 4.43.3. priežiūros ir remonto metu pašalinti (eliminuoti) gamintojo konstrukcijoje numatytas blokuotes ir apsaugas;

- 4.43.4. naudotis netvarkingais kištukiniais lizdais, kištukais, jungikliais bei kita elektros instaliacijos įranga;
- 4.43.5. jungti į vieną elektros kištukinį lizdą kelis didelio galingumo prietaisus, kurių elektros srovės poreikis viršija instaliacijos laidų elektros srovės pralaidumą;
- 4.43.6. ištraukti kištuką iš kištukinio lizdo, traukiant jį už laido;
- 4.43.7. sugedusį įrenginį remontuoti pačiam, jei jis neturi tam tikros kvalifikacijos;
- 4.43.8. keisti ir naudoti konstrukcinius ir funkcinius elementus kitais, nepritaikytais konkrečiam plovimo įrenginio modeliui;
- 4.43.9. be padalinio vadovo, darbdavio leidimo leisti dirbti įrenginiu kitiems asmenims,
- 4.43.10. palikti veikiančią įrenginį nors ir trumpam pasitraukiant nuo jo;
- 4.43.11. pietų pertraukos metu palikti neišjungtą iš elektros tinklo įrenginį;
- 4.43.12. imtis darbų, nesusijusių su darbo užduoties vykdymu.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

- 5.1. Susidarius avarinei situacijai (pvz. pastebėjus vandens tiekimo bei aukšto slėgio žarnose įtrūkimus), ar kitai ypatingai situacijai, įvykus incidentui, avarijai, kurios metu gali nukentėti žmonės, darbuotojas turi elgtis taip:
 - 5.1.1. nedelsiant išjungti įrenginį;
 - 5.1.2. apie įvykį informuoti padalinio vadovą, atitinkamą inžinierinį - techninį personalą;
 - 5.1.3. jeigu sveikatai ar gyvybei gresia pavojus, išeiti iš pavojingos zonos.
- 5.2. Kilus gaisrui reikia sustabdyti visus įrenginius, atjungti jas nuo elektros tiekimo tinklų, išjungti bendras ventiliacijos sistemas. Visas gamybos patalpų elektros tinklas išjungiamas pagrindinio skydo automatiniais jungikliais.
- 5.3. Kilus gaisrui, darbuotojas, atsižvelgdamas į kilimo šaltinį ir kitas aplinkybes, privalo vadovautis veiksmų planu kilus gaisrui patalpose:
 - 5.3.1. pranešti greta esantiems žmonėms apie gaisrą;
 - 5.3.2. apie gaisrą informuoti padalinio vadovą;
 - 5.3.3. telefonu 01 (mob. 112) iškviešti ugniagesius;
 - 5.3.4. gesinti gaisrą turimomis priemonėmis;
 - 5.3.5. kai neįmanoma užgesinti savo priemonėmis, reikia pradėti organizuoti vertingiausių įrenginių išgabenimą;
 - 5.3.6. jeigu kyla pavojus sveikatai ar gyvybei, išeiti iš pavojingos zonos.
- 5.4. Degančią įrenginio elektrinę įrangą reikia gesinti angliarūgštės, miltelių gesintuvais, smėliu. Neleistina veikiančių elektros įrengimų gesinti vandeniu.

5.5. Siekiant užtikrinti galimo gaisro gesinimo efektyvumą, darbdavys normaliomis sąlygomis turi mokyti darbuotojus gaisro gesinimo būdų, naudotis evakuacijos planu bei veiksmų planu kilus gaisrui.

5.6. Tęsti darbą galima tik: ištyrus nelaimingo atsitikimo, incidento, avarijos, gaisro priežastis ir likvidavus ar sumažinus jų pasireiškimo galimybę sukėlusias priežastis.

6. Veiksmai baigus darbą

6.1. Baigęs darbą, darbuotojas privalo išjungti įrenginį iš elektros tinklo pagrindiniu jungikliu, įrenginį nuvalyti. Sutvarkyti darbo vietą aplink įrenginį.

6.2. Sutvarkyti darbo vietą (sudėti visas priemones ir įrankius, su kuriais buvo dirbama, į jiems skirtas vietas, išjungti visus elektrinius įrengimus, ventiliaciją, pašalinti atsiradusias atliekas į joms skirtą vietą).

6.3. Apie darbo metu patirtas mikrotraumas, naudojamos įrangos gedimus ir kitus trikdžius darbuotojas turi pranešti padalinio vadovui.

6.4. Buitinėse patalpose darbuotojas turi nusivilkėti darbo drabužius, nusiauti darbo avalynę, nusiimti asmenines apsaugos priemones ir palikti visa tai individualioje spintelėje. Po darbo darbuotojas turi nusiprausti.

4 MOKYMO ELEMENTAS. KITŲ PAVIRŠIŲ VALYMAS AUKŠTO SLĖGIO ĮRANGA

1.2. Paviršių apdailos medžiagų aprašai

Tvora vadiname sodybos architektūros elementą, žymintį sodybos ribas ir vienijantį atskirus statinius į vieną darnią visumą. Ją sudaro vartai, varteliai, stulpeliai ir tarpstulpių elementai. tvoros gali būti ilgaamžės, gaminamos iš medienos, metalo, mūro, betono. Jos gali būti aukštos – didesnės kaip 2 m., vidutinės – 1-1,5 m., ir žemos 0,5-0,8 m. Populiariausios tvoros yra 1,2 m. aukščio. Statybai naudotos vietinės medžiagos: medis (įvairūs jo gaminiai), molis, lauko akmuo, natūralios stogų dangos (šiaudai, nendrės, medžio gaminiai, čerpės/stiegės). Labiausia paplitusios statinių (lygių, profiliuotų ir ištisinės) tvoros. Paplitę neapipjautų lentų horizontalios tvoros. Gražiausios ir brangiausios yra kalto metalo tvoros. Sudėtingiausios savo konstrukcija ir įrengimu yra mūro tvoros. Vidurio Lietuvos regionui būdingi molio pastatai. Molio statyba ypač rekomenduojama. Ji – pigi, ekologiška, praktiška ir gražiai dera kraštovaizdyje. Nuo transporto keliamo triukšmo ir išmetamų dujų geriausiai apsaugo ekologinė tvora. Ji gaminama iš permatomo plastiko 3-4 m. aukščio.

Takai ir aikštelės įrengiami iš tvirtų gamtinių medžiagų - natūralaus akmens, plytų, medžio ar šaligatvio plytelių, klojamų ant cemento - žvyro mišinio. Labai svarbu žinoti bendrąsias medžiagų savybes, jų privalumus bei trūkumus.

Ilgaamžis akmuo. Nėra rafinuotesnio grindinio už natūralaus akmens. Jis buvo naudojamas tūkstančius metų ir kartoja vieną ankstyviausių žmogaus atradimų – gebėjimą tiesti kelią. Tai grindinys, kuris pergyvens mus visus. Kiekvienas akmuo yra unikalus, neįtikėtinai tvirtas, natūralus produktas, savo struktūra ir spalva sąlygotas tūkstantmečių geologinių procesų.

Akmens tipai. Pagrindiniai akcentai renkantis akmenį yra akmens tipas, struktūra bei storis. Ne visi akmenys tinka grindiniui. Renkantis akmenis takams rekomenduojama atkreipti dėmesį į smiltainį, andezitą, bazaltą, smiltainį, granitą, rifą, marmurą ar upės akmenį.

Andezitas - gamtinis akmuo (4 pjautos kraštinės);

Bazaltas - natūraliu pavidalu arba plytelės, skeltos trinkelės;

Smiltainis - dažniausiai pilkos spalvos. Skeltos, sklembtos kraštinės, kraštinės pjautos iš vienos arba keturių pusių. Gali būti žalsvai pilkos, gelsvos spalvos.

Granitas - skeltos trinkelės. Akmens grindinio trinkelės yra patikimos ir ilgaamžės. Jomis galima iškloti kiemą, gatvę ar takelį. Šios trinkelės gali būti įvairių spalvų bei dydžių, todėl galima kurti įvairius raštus, ornamentus, kurie išsiskiria originalumu bei subtiliais atspalviais.

Rifas - parduodamas plytelių pavidalu (6 pjautos kraštinės);

Marmuras - dažniausiai skeltas. Raudonos, gelsvos, baltos, juodos spalvų.

Upės akmuo - paprastai netaisyklingos formos.

1.3. Firmos „Kiehl“ valiklių aprašai ir saugos duomenų lapai

Firmos „Kiehl“ valiklių aprašai ir saugos duomenų lapai pateikti pirmojo specialiojo modulio antrojo mokymo elemento 2.1. punkte, psl. 85.

1.4. Paviršių valymo aukšto slėgio įranga technologinio proceso aprašas

Aukštu slėgiu galima plauti tvoreles, sienes, takelius, laiptus, skulptūras, pavėsines. Pavėsinė – tai nedidelis parko, sodo statinys poilsiui, pasislėpti nuo saulės ar lietaus. Prieš bet kokio paviršiaus plovimą aukštu slėgiu būtina įvertinti valomo paviršiaus užterštumą, nešvarumų rūšį, parinkti valiklius. Valymo technologija analogiška fasadų valymo technologijai, tik reikia atidžiau plauti smulkesnes detales, laiptų kampus, tvorelių papuošimus ir t.t. Valomas paviršius sudrėkinamas aukšto slėgio vandens ir specialaus ploviklio mišinio srove, tirpdančia purvą. Aukšto slėgio pistoletą rekomenduojama laikyti apie 30 cm. atstumu nuo paviršiaus. Sudrėkinus tam tikrą plotą, rekomenduojama peržiūrėti plaunamą paviršių ir labiau užterštas vietas patrinti šepetėliu. Įsitikinus, kad nešvarumų neliko, valomą paviršių reikia nuskalauti švariu vandeniu aukštu slėgiu. Pistoletą rekomenduojama laikyti apie 80 cm atstumu nuo paviršiaus. Tokiu būdu puikiai nusivalo purvas, samanų ir kitokie nešvarumai. Aukšto slėgio technika itin gerai plauna net labai užterštus ar seniai valytus akmenų masės, medžio, plastiko ar kitokios struktūros fasadus.

1.5. Darbuotojo, naudojančio mobilų aukšto slėgio plovimo įrenginį, saugos ir sveikatos instrukcija

Instrukcija skirta darbuotojui, naudojančiam mobilų aukšto slėgio plovimo įrenginį pateikta 3 mokymo elemento 3.3. punkte, psl. 109.

5 MOKYMO ELEMENTAS. SAVARANKIŠKA UŽDUOTIS.

5.1. Užduočių variantų aprašymas ir vertinimo kriterijai

Užduotis: išvalyti fasadą ar kitą paviršių aukšto slėgio įranga, naudojantis fasadų valymo aukšto slėgio įranga technologiniu aprašu, paviršių apdailos medžiagų aprašais, Firmos „KIEHL“ valiklių aprašais ir saugos duomenų lapais, paviršių valymo aukšto slėgio įranga technologiniu aprašu, firmos KARCHER aukšto slėgio įrangos HD6/15C ir HD650SX naudojimo instrukcijų kopijomis, darbuotojo, naudojančio mobilų aukšto slėgio plovimo įrenginį saugos ir sveikatos instrukcija. Atlikti savarankišką užduotį ir ją aprašyti. Apimtis – ne daugiau kaip 3 lapai.

Pagrindinis specialiojo modulio savarankiškos užduoties atlikimo kokybės vertinimo kriterijus: atliekant užduotį mokytojas laikėsi jos aprašyme nurodytos technologinės dokumentacijos reikalavimų.

Vertinamas: įskaityta arba neįskaityta.

Įskaityta, jei mokytojas atliko savo užduotį savarankiškai, laikėsi darbų saugos reikalavimų, teisingai pasirinko valiklį, atpažino fasado ar kitų paviršių apdailos medžiagą, be klaidų paruošė įrangą darbui, kokybiškai išvalė fasadą ar kitą paviršių, laikėsi technologijos.

Neįskaityta, jei mokytojas atliko savo užduotį nesavarankiškai, nesilaikė darbų saugos reikalavimų, neteisingai pasirinko valiklį, neatpažino fasado ar kitų paviršių apdailos medžiagos, nesugebėjo savarankiškai paruošti įrangos darbui, nekokybiškai išvalė fasadą ar kitą paviršių, nesilaikėsi technologijos.

MODULIS S.14.2. TERITORIJŲ VALYMO DARBAI**1 MOKYMO ELEMENTAS. TERITORIJŲ VALYMO TECHNOLOGINIO PROCESO PLANAVIMAS IR ORGANIZAVIMAS****1.1. Teritorijų valymo technologinio proceso planavimo ir organizavimo aprašas**

Tvarkymo tikslas yra užtikrinti, kad teritorijos būtų valomos ir tvarkomos atsižvelgiant į sveiką ir saugią bei palankią visuomenės gyvenimo sąlygą ir aplinkos sanitarinę būklę.

Naudojamos sąvokos:

- asmenys – fiziniai ir juridiniai asmenys, įstatymų nustatyta tvarka priskirtųjų teritorijų savininkai, valdytojai, naudotojai.
- bendrojo naudojimo teritorijos – tai gatvės, pėsčiųjų takai, autobusų stotelės, tiltai, viadukai, parkai, skverai, aikštės, krantinės, paplūdimiai ir kt..

Darbuotojai privalo tvarkyti jiems priskirtas teritorijas, rūpintis sklypo estetiniu vaizdu ir jį prižiūrėti taip, kad nepakenktų tretiesiems asmenims. Darbuotojai turi rinkti šiukšles, valyti sąnašas, šienauti, tvarkyti želdinius, surinkti nukritusias šakas, kitas atliekas išvežti į tam skirtas vietas. Valymo technologinių procesų metu išsiskiriantys žalingi sveikatai veiksniai (cheminės medžiagos, dulkės, fizikiniai, biologiniai ir kt.) neturi viršyti teisės aktais leistinų ribų. Už šiukšliadėžių švarą, plovimą, dezinfekavimą ir tinkamą jų išvaizdą yra atsakingi fiziniai ir juridiniai asmenys, kurių teritorijoje jos pastatytos.

Bendrojo naudojimo teritorijas (pėsčiųjų takus, kelių ir gatvių, stovėjimo aikštelių, autobusų stoteles, tiltus, viadukus, parkus, skverus, ir kt.) tvarkymą bei priežiūrą sudaro ir šiukšliadėžių, poilsio suolų priežiūra.

Vykdamas bendrojo naudojimo teritorijų priežiūrą ir tvarkymą privaloma: vasaros sezono metu rinkti šiukšles, valyti sąnašas, šienauti žaliasias vejas tvarkyti želdinius; rudenį sugrębti arba sušluoti lapus, surinkti nukritusias šakas (surinktas šiukšles, sąslavas vežti į sąvartyną). Draudžiama šluoti sąslavas į lietaus kanalizacijos bei kitus požeminių inžinerinių tinklų šulinius, pilti į juos paplavas, purvą, pelenus, smėlį, sniegą, mesti ledą ir kitas atliekas; sušluoti šiukšles po krūmais, ant žalių vejų bei gėlynų. Bendrojo naudojimo teritorijose draudžiama: laužyti ir gadinti inventorių, įrengimus ir pastatus; rašinėti, braižyti, piešti ant pastatų, tvorų ir kitų statinių; ardyti arba gadinti kelius, gatves, šaligatvius, dviračių, pėsčiųjų takus ir želdynus; bendrojo naudojimo teritorijose laužyti ir kirsti medžius, krūmus, jų šakas, lapus bei žiedus, mindžioti gėlynus, skinti bei rauti gėles ir ardyti veją; tvirtinti skelbimus ar kitokią informaciją ant medžių, stulpų, pastatų ir statinių bei kitose šiam tikslui nenumatytose vietose; kūrenti laužus ne tam pritaikytose vietose; išpilti kurą, tepalus, kitus techninius skysčius teršiančius aplinką; savavališkai užstatyti ar susiaurinti

pravažiavimą bendro naudojimo teritorijoje; pažeisti savo veiksmais ar neveikimu kaimynų, kitų visuomenės narių ramybę, poilsį, higienos ir sanitarines sąlygas; deginti lapus, žolę, medžių šakas, statybines, buitines ir kt. atliekas; kaupti įvairias maisto produktų atliekas, kurios gali sukelti aplinkos užterštumą ar skatintų parazitų ar graužikų veisimąsi; išpilti kurą, tepalus, kitus techninius skysčius į aplinką; teršti aplinką neišvalytomis nuotekomis;

Tvarkant atliekas draudžiama: užkasti šiukšles; vežti sąšlavas, šiukšles, įvairias atliekas, metalo bei statybinį laužą į laukus, miškus bei kitas ne tam skirtas vietas; į buitinių atliekų kontenerius pilti sąšlavas, skystas atliekas, naminių gyvūnų ekskrementus, pavojingas medžiagas; į buitinių atliekų kontenerius krauti medžių ir krūmų šakas bei lapus, nupjautą žolę, stambiagabarites atliekas; deginti atliekas kontaineriuose bei kitose tam neskirtose vietose; pilti į lietaus ir buitinių nuotekų šulinius vandenį, kuriame yra naftos produktų arba kitokių kenksmingų bei užsidedančių medžiagų;

Žiemą privaloma: laiku valyti (kaupiti) sniegą, barstyti smėlį, skaldele bei kitas sniegą ar ledą tirpdančias priemones ir nukapoti ledą, pirmiausia nuo gyvenamųjų namų bei kitų pastatų stogų, lietaus vamzdžių ir balkonų. Valant šaligatvius, sniegą ar smėlį kaupti ant šaligatvio krašto. Kaupiant sniegą, turi būti palikta ne mažesnė kaip 5 metrų įvažė į kiemą; Reikia valyti nuo lietaus kanalizacijos šulinių grotelių ledą ir sniegą. Pasnigus arba apledėjus kelio dangai, valymo darbai turi būti organizuojami taip, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas ir saugus transporto bei pėsčiųjų eismas. Privaloma laiku valyti ir /arba vežti verstį sniegą į tam tikslui skirtas vietas – sniego sąvartynus, barstyti smėlį, skaldele bei kitas sniegą ar ledą tirpdančias priemones. Prasidėjus plikšalai, privaloma nedelsiant barstyti smėliu, smėlio ir chlorido mišiniu (šlapia druska) bei užtikrinti normalų transporto eismą ir pėsčiųjų saugumą bet kuriuo paros metu, neatsižvelgiant į oro sąlygas. Pagrindinės gatvės, prasidėjus plikšalai, turi būti pabarstytos per 4 valandas. Pirmiausiai barstomos sankryžos, perėjos. Po žiemos, nutirpus sniegui ir ledui, privaloma surinkti ir išvežti gatvių priežiūros atliekas ir sąšlavas. Valant bendrojo naudojimo teritorijas draudžiama: naudoti medžiagas ir įrankius, gadinančius gatvių, šaligatvių asfaltbetonio ir betono dangą, gatvių; Draudžiama šluoti sniegą inžinerinių tinklų šulinius, mesti ledą po krūmais, krauti sniegą arčiau kaip 10 m atstumu nuo autobusų stotelių, gatvių sankryžų, arčiau kaip 4 m nuo pėsčiųjų perėjos ženklo pagal eismo kryptį, ant įvairių komunikacijų šulinių, žaliųjų vejų, medžių; krauti sniegą arčiau kaip 1 m nuo apšvietimo stulpų, šviesoforų; sniegą ir ledą, sumaišytą su žvyru ir smėliu, nuo šaligatvių ir pėsčiųjų takų mesti į transporto važiuojamąją kelio dalį.

Pažeidus tvarkymo ir švaros taisykles, asmenims taikomos nuobaudos, numatytos Lietuvos Respublikos administracinių teisės pažeidimų kodekso 161 straipsnyje. Administracinė nuobauda

neatleidžia asmens nuo prievolės laikytis šių taisyklių ir pašalinti esantį pažeidimą. Lauko teritorijų valymo inventoriaus sąrašas pateiktas 1 lentelėje.

1 lentelė. Lauko teritorijų valymo inventoriaus sąrašas

Pavadinimas	Mato vnt
Šluota	1
Semtuvėlis	1
Konteineris šiukšlėms	1
Mechaninė šluota	1
Pukštuvas	1
Grėblys	1
Kastuvas	1
Kibirai 20 l	3
Vejapjovė	1
Žoliapjovė	1
Kastuvas sniegui	1
Ledo kirtiklis	1
Sniego nupūtimo mašina	1

1.2. Firmos „Filmop“ įrankių katalogų kopijos

Lauko semtuvėlis su dangčiu POCKER 15 l (1 pav.)



1 pav. Semtuvėlis be dangčio JOBBY

Lauko semtuvėlis (2 pav.)



2 pav. Lauko semtuvėlis

Semtuvėlis su dangčiu JOBBY mėlynas (3 pav.)



3 pav. Semtuvėlis su dangčiu JOBBY mėlynas

Šluotelė JOBBY semtuvėliui ir plastikinis semtuvėlis su guma ir rankenėle (4 pav.)



4 pav. Šluotelė JOBBY ir semtuvėlis

Gramdiklis grindims 10 cm (5 pav.)



5 pav. 10 cm gramdiklis grindims

1.3. Firmos „Husqvarna“ žoliapjovės R51 instrukcijos kopija

1. Atidžiai perskaitykite nurodymus. Susipažinkite su įrangos nustatymu ir teisingo naudojimo instrukcijomis.
2. Niekada neleiskite vaikams ar kitiems asmenims, kurie nėra susipažinę su įrangos naudojimo instrukcijomis, dirbti su žoliapjove.
3. Niekada nenaudokite žoliapjovės per arti kitų asmenų – ypač vaikų – ar gyvūnų. Įsidėmėkite, kad pats naudotojas atsako už nelaimingus atsitikimus, susijusius su kitais asmenimis ir/ar jų turtu.

4. Jei perduodate įrankį kitam asmeniui, perduokite jam kartu ir naudojimo instrukcijas. Parengtinės priemonės.

1. Darbo su žoliapjove metu visada avėkite tvirtą, neslidžią avalynę ir dėvėkite ilgas kelnes. Niekada nedirbkite basomis ar avėdami basutes.

2. Patikrinkite veją, kurią rengiatės pjauti, ir pašalinkite pašalinius objektus, kurie galėtų būti įtraukti ir išmesti didele jėga iš nuleistuvo įtaiso.

3. Įspėjimas: benzinai yra labai degūs! Todėl laikykite benziną tik tose talpose, kurios skirtos benzininiams skysčiams sandėliuoti. Degalus pilkite tik atviroje erdvėje, degalų papildymo metu nerūkykite. Visada papildykite benzino atsargas žoliapjovėje prieš variklio paleidimą. Visada patikrinkite, ar uždarytas degalų bakelio dangtelis, nepilkite benzino, kai variklis dar veikia arba žoliapjovės korpusas yra labai įkaitęs. Jei netyčia benziną praliejote, jokiais būdais nebandykite iškart užvesti variklį. Perkelkite įrangą iš apipiltos zonos. Nejunkite variklio, kol benzino garai visiškai neišsigarus. Saugumo sumetimais degalų bakelį, kitas talpas ir jų dangtelius reikia keisti, kai tik jie sugadinami.

4. Pakeiskite sugedusį slopintuvo įtaisą.

5. Prieš pradėdami naudoti žoliapjovę, vizualiai patikrinkite, kad įsitikintumėte, kad įrangos peiliai, montažiniai varžtai ir visas pjovimo aparatas yra geroje, tinkamoje darbinėje būklėje (t.y. įranga nesusidėvėjusi, nesugedusi ir pan.). Siekdami išvengti nesuderinamumo, susidėvėjusius ar sugadintus peilius ir montažinius varžtus keiskite tik kaip rinkinį (jei tinka).

6. Prašome įsidėmėti, jei žoliapjovė turi daugiau nei vieną peilį, vieno iš peilių sukimasis gali priversti suktis ir kitus peilius.

1. Naudojimas

1. Neleiskite vidaus degimo varikliui dirbti uždaroje erdvėje, nes gali susidaryti pavojinga anglies monoksido koncentracija.

2. Dirbkite su žoliapjove tik dienos metu arba gero apšviestumo sąlygomis. Kiek įmanoma venkite naudoti įrangą šlapiai vejai pjauti.

3. Dirbdami ant šlaitų, visada užsitikrinkite gerą kojų atramą.

4. Įrangą naudokite tik ėjimo žingsniu tempu.

5. Įrangai su ratukais: Visada pjaukite skersai šlaito, t.y. niekada nepjaukite judėdami statmenai aukštyn ar žemyn.

6. Dirbdami ant šlaitų, ypač dėmesingai keiskite judėjimo kryptį.

7. Nenaudokite žoliapjovės ypač stačiose nuokalnėse.

8. Visada būkite ypač atsargūs darydami staigius posūkius ar traukdami žoliapjovę į save.

9. Kai reikia pakreipti žoliapjovę transportavimui per nežolėtą zoną, perkelti ją iš vienos į kitą norimą nupjauti vejų zoną, išjunkite žoliapjovę ir patikrinkite, ar peiliai nustojo suktis.

10. Niekada nenaudokite žoliapjovės, jei jos peiliai ar saugumo grotelės yra sugadintos, nenaudokite jos be prijungtų apsaugos priemonių, t.y. be deflektorių ir/ar žolę gaudančių įtaisų.

11. Nekoreguokite ir neviršykite variklio greičio nustatymų.

12. Atleiskite variklio stabdį tik prieš variklio paleidimą.

13. Junkite variklį atsargiai, vadovaukitės gamintojo instrukcijomis. Patikrinkite, kad jūsų kojos būtų pakankamai toli nuo besisukančių žoliapjovės peilių.

14. Nėkelkite žoliapjovės, kai variklis yra įjungtas, nebent reikia šiek tiek pakelti žoliapjovę nuo žemės, kad paleistumėte variklį. Pastaruoju atveju pakelkite žoliapjovę tik tiek, kiek būtina ir kelkite tik tą pusę, kuri nuo jūsų nutolusi.

15. Niekada neįjunkite variklio, kai stovite priešais žolės nuleistuvo įtaisą.

16. Niekada neikiškite rankų ar kojų prie ar po besisukančiomis dalimis. Visada prižiūrėkite nuleistuvo įtaiso angos švarą.

17. Niekada nėkelkite ir neneškite žoliapjovės, kai jos variklis yra įjungtas.

18. Išjunkite variklį ir ištraukite uždegimo kištuką, kai: šaliniate nuleistuvo įtaise susidariusius kamščius ar kitas įstrigusias kliūtis, atliekate žoliapjovės patikrinimo, valymo, priežiūros ir kitus darbus. Jei žoliapjovė susiduria su pašaliniu objektu, patikrinkite, ar neatsirado sugadinimo požymių, atlikite reikalingus remontus prieš pradėdami ar tęsdami darbą. Jei žoliapjovė pradeda labai stipriai vibruoti, tuoj pat išjunkite ją ir patikrinkite dar kartą.

19. Išjunkite variklį, kai paliekate žoliapjovę be priežiūros, pilate degalus.

20. Kai išjungiate variklį, perkeltite greičio svirtį į išjungimo poziciją „Off“. Uždarykite benzino čiaupą.

Priežiūra ir laikymas.

1. Patikrinkite, kad visos veržlės, varžtai ir sklendės būtų sandariai užtvirtinti, o pati įranga yra saugioje darbinėje būklėje.

2. Niekada nelaikykite žoliapjovės (su benzinu bakelyje) pastato viduje, kur benzino garai galėtų sureaguoti su atviromis liepsnomis ar kibirkštimis.

3. Leiskite varikliui atvėsti prieš žoliapjovės patalpinimą uždaroje erdvėje.

4. Siekiant išvengti gaisro pavojaus, valykite variklį, išmetamąjį vamzdį ir plotą aplink degalų bakelį nuo žolės, lapų ir pratekėjusių tepalų.

5. Reguliariai tikrinkite žolės surinkimo krepšį, ar nėra susidėvėjimo ar suprastėjusio funkcionavimo požymių.

6. Savo pačių saugumui nedelsdami keiskite susidėvėjusias ar sugedusias dalis.

7. Jei reikia ištuštinti kuro bakelį, tai turi būti atliekama tik atvira ore, naudojant benzino siurbį (galima įsigyti DIY parduotuvėse).

2. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys (6 pav.): 1 Pavaros svirtis (sankaba); 2 Variklio paleidimo/išjungimo svirtis (variklio stabdys); 3 Variklio reguliavimo svirtis (droselinė sklendė); 4 Benzino bakelis; 5 Starterio laidas; 6 Oro filtras; 7 Kibirkštinis kištukas; 8 Tepalo lygio matuoklis; 9 Pjovimo aukščio reguliavimo svirtis; 10 Žolės surinkimo talpos vožtuvas; 11 Žolės surinkimo krepšys; 12 Stūmimo rankena; 13 Kibirkštinio kištuko veržliaraktis; 14 Varžtai, skirti kibirkštinio kištuko veržliarakčiui; 15 Laido laikiklio varžtas; 16 2x laidų sujungimas.

3. Teisingas naudojimas

Benzininė žoliapjovė yra skirta tik privačiam naudojimui, t. y. naudoti namų ir sodo aplinkos tvarkymui. Privatų naudojimą apibrėžia metinis žoliapjovės darbo valandų skaičius, paprastai neviršijantis 50 valandų, kai žoliapjovė yra naudojama, pirmiausia, prižiūrėti mažas vejas prie gyvenamojo būsto ir mėgėjiškus sodus. Neleidžiama ją naudoti viešųjų erdvių, sporto centrų, žemės ūkio/miškininkystės tikslams. Gamintojo pateiktos naudojimo instrukcijos privalo būti išsaugotos, jų privalu laikytis, siekiant užtikrinti teisingą žoliapjovės naudojimą ir priežiūrą. Instrukcijose pateikiama vertinga informacija apie naudojimo, priežiūros ir aptarnavimo sąlygas.

Svarbu! Dėl didelės rizikos susižeisti žoliapjovės naudotojui, žoliapjovę negalima naudoti krūmams ir gyvatvorėms kirpti, smulkinti yrančią augmeniją, tvarkyti užžėlusius stogus ar balkonuose auginamą žolę, valyti (siurbti) šaligatvių purvą ir nuosėdas, figūriškai karpyti medžius ar gyvatvoves. Žoliapjovę negalima naudoti kaip kultivatorių, siekiant išlyginti aukštuminius plotus, pvz. kurmiarausius. Dėl saugumo priežasčių, žoliapjovė negali būti naudojama kaip pavaros šaltinis kitiems darbo įrankiams ar įrangai naudoti.

4. Komponentų surinkimas. Kai kurios žoliapjovės dalys tiekiamos išardytos. Siekiant greitai ir paprastai surinkti žoliapjovę, perskaitykite ir laikykitės žemiau pateiktų instrukcijų.

Svarbu! Jums reikės papildomų įrankių (nepateikta prie žoliapjovės), kad surinktumėte įrangą ir atliktumėte priežiūros darbus:

- ✓ Atviras veržliaraktis (10 mm),
- ✓ Žiedinis veržliaraktis (12 mm),
- ✓ Atviras veržliaraktis (13 mm),
- ✓ Tepalų išleidimo indas (skirtas tepalams pakeisti),
- ✓ 1 litro talpos matavimo ąsotis (atsparus tepalams ir benzinui),
- ✓ Benzino talpa (5 litrų pakanka 6-ioms pjovimo valandoms),
- ✓ Piltuvėlis (tinkantis benzino talpos pylimo angos kakleliui),

- ✓ Ūkinės šluostės (skirtos nušluostyti tepalų/benzino likučius; jas išmeskite tik degalų užpildymo stotyse),
- ✓ Benzino siurblys (plastikinis, galima įsigyti DIY parduotuvėse),
- ✓ Tepalų talpa su rankiniu siurbliu (galima įsigyti DIY parduotuvėse),
- ✓ 1 litras variklio tepalų (15W-40).

Žoliapjovės surinkimas:

1. Išimkite žoliapjovę ir papildomas jos dalis iš pakuočių ir patikrinkite, ar netrūksta jokių dalių. Pastumkite rankeną į viršų ir įtvirtinkite ją šioje padėtyje. Pertraukite laidus per žvaigždinę veržlę, kad jie nesusinarpliotų, kai stūmimo rankena bus stumiama žemyn. Patikrinkite, kad starterio laido kreiptuvas būtų atsuktas į viršų.

3. Tada įtaisykite starterio laidą šiame kreiptuve.

4. Užtvirtinkite laido laikiklį prie stūmimo rankenos varžtu.

5. Užtvirtinkite laidus prie stūmimo rankenos specialia laido jungtimi.

6. Pakelkite ežektoriaus vožtuvą viena ranka ir užkabinkite žolės surinkimo krepšį ant korpuso įtvaro.

5. Pjovimo aukščio nustatymas Svarbu! Sureguliuokite pjovimo aukštį, kai variklis yra išjungtas, ir ištraukę kištuką iš elektros lizdo. Prieš pradėdami pjauti veją, patikrinkite, ar peilio ašmenys nėra atšipę, ar jo įtvirtinimo elementai nėra sugadinti. Siekdami išvengti bet kokio disbalanso, nesuderinamumo, keiskite atšipusius ir/ar sugadintus peilius tik kitu suderintu rinkiniu (jei taikoma). Siekdami atlikti šį patikrinimą, pirmiausia išjunkite variklį ir ištraukite kibirkštinio kištuko įtaisą. Pjovimo aukštis yra reguliuojamas centriškai, naudojant pjovimo aukščio nustatymo svirtį (6 pav.9 detalė). Galima pasirinkti net iš 5 skirtingų siūlomų pjovimo aukščių. Patraukite reguliavimo svirtį ir pasirinkite norimą pjovimo aukštį. Svirtis nusistato į reikiamą padėtį.

6. Paleidimas. Svarbu! Variklis tiekiamas be tepalų. Todėl prieš žoliapjovės paleidimą patikrinkite, ar jūs įpylėte reikiamų 0,4 litro tepalų. Naudokite įprastus, kokybiškus tepalus (15W 40). Tepalų lygis variklyje turi būti tikrinamas kiekvieną kartą po pjovimo (žr. skyrių Tepalų lygio tikrinimas).

Siekiant išvengti netyčinio žoliapjovės įsijungimo, joje yra įmontuotas variklio stabdys, kurį reikia patraukti prieš pat darbo pradžią. Kai variklio reguliavimo svirtis atleidžiama, ji turi grįžti į savo pradinę padėtį, kurioje variklis automatiškai išsijungia. Prieš pradėdami naudoti žoliapjovę, atidarykite benzino čiaupą. Perkelkite greičio svirtį į "N" padėtį. Paspauskite variklio stabdžio svirtį ir stipriai truktelėkite starterio laidą. Jūs galite sureguliuoti peilio sukimosi greitį, naudodami greičio svirtį. Prieš pradėdami pjauti veją, turite prieš tai pasipraktikuoti keletą kartų, kad patikrintumėte, ar mechanizmas veikia tinkamai. Jei reikia atlikti reguliavimo ir/ar remonto veiksmus, būtina palaukti,

kol žoliapjovės peilis visiškai nustos suktis. Visada išjunkite variklį, jei ketinate atlikti reguliavimo, priežiūros ar remonto darbus.

Paleidimas. Įsidėmėkite:

1. Variklio stabdys (9 pav. 10 piešinys A detalė): naudokite šią svirtį varikliui sustabdyti. Kai atleidžiate šią svirtį, variklis ir peiliai sustos automatiškai. Pjovimo metu laikykite svirtį darbinėje padėtyje. Prieš pradėdami pjauti, patikrinkite keletą kartų, kad įsitikintumėte, kad paleidimo/išjungimo svirtis dirba tinkamai. Patikrinkite, kad įtampos laidas gali lengvai judėti (t.y. jis nėra susinaripliojęs ar užsikabinęs).

2. Greičio svirtis (9 pav. 12 piešinys): Reguluokite šią svirtį norėdami padidinti ar sumažinti variklio greitį (vėžlio/tortoise = lėtas, kiškio/hare = greitas tempas).

3. Pavaros svirtis (sankabos svirtis) (6 pav./ 1 detalė): jei nuspausite šią (9 pav. 13 piešinys, B detalė) pavaros sankabą, variklis pradės veikti, o žoliapjovė - judėti. Atleiskite pavaros svirtį, pasirinkdami gerą momentą sustabdyti judančią žoliapjovę. Pasipraktikuokite įjungti ir sustabdyti žoliapjovę, kai ją naudojate pirmą kartą, kol pilnai susipažinsite su žoliapjovės valdymu.

4. Atsargiai: Peiliai pradeda suktis, kai tik variklis įjungiamas. Svarbu: Prieš įjungdami variklį, pajudinkite variklio stabdį keletą kartų, kad įsitikintumėte, kad stabdymo laidas tinkamai funkcionuoja. Įsidėmėkite: Variklio greitis nustatomas gamykloje, todėl jo režimas yra optimaliai parinktas atlikti žolės pjovimą ir išmetimą į krepšį, tarnaujant daugelį metų.

5. Patikrinkite tepalų lygį.

6. Užpilkite bakelį apie 1,6 litrų benzino, kai tik jis išsytuština, naudokite piltuvėlį ir matavimo talpą. Patikrinkite, kad benzine nebūtų teršalų. Įsidėmėkite: kaip kurą naudokite tik benzina be švino. Įspėjimas: niekada nenaudokite daugiau nei vieną benzino bakelį. Nerūkykite benzino papildymo metu. Išjunkite variklį prieš benzino pylimą ir leiskite varikliui kelias minutes atvėsti.

7. Patikrinkite, ar uždegimo laidas (ignition cable) yra prijungtas prie kibirkštinio kištuko.

8. Perkelkite greičio svirtį į padėtį "N".

9. Atsistokite už žoliapjovės. Padėkite vieną ranką ant variklio paleidimo/stabdymo svirties. Kitą ranką uždėkite ant starterio rankenėlės.

10. Įjunkite variklį naudodami reversinį starter (6 pav. 5 detalė). Tam atlikti patraukite rankenėlę apie 10 – 15 cm (kol pajusite pasipriešinimą) ir tada užveskite variklį staigiu stipriu truktelėjimu. Jei variklis neužsiveda, vėl patraukite rankenėlę. Svarbu! Niekada neleiskite starterio laidui užsispausti (snap back).

11. Jei variklis neužsiveda po 5 - 6 truktelėjimų. Įsidėmėkite: Esant šaltoms klimato sąlygoms gali reikėti paleidimo procesą pakartoti keletą kartų.

12. Kai variklis dirbs darbinės temperatūros sąlygomis, jis gali būti įjungtas pasirinkus lėtą/“tortoise” nustatymą. Svarbu: Variklio paleidimo bandymas, kai nustatyta „N“ padėtis, gali lemti kibirkštinio kištuko sudrėkimą, kai variklis veikia ties darbine temperatūra. Palaukite kelias minutes, tada pabandykite vėl paleisti variklį.

7. Prieš darbo su žoliapjove pradžia svarbi informacija:

1. Įsitikinkite, kad esate tinkamai apsirengę pradėti darbą su žoliapjove. Avėkite tvirtus, neslidžius batus, niekada nedirbkite avėdami basutes ar teniso batelius.

2. Patikrinkite peilius. Peilis, kuris yra sulenktas ar kitu būdu sugadintas, turi būti nedelsiant pakeistas nauju originaliu *Einhell* kompanijos peiliu.

3. Nepildykite kuro bakelio patalpų viduje, tai atlikite visada atvira ore. Naudokite piltuvėlį ir matavimo talpą (visai tuščias bakelis gali talpinti apie 1,1 litro benzino). Nuvalykite visą netyčia pralietą benzina.

4. Perskaitykite ir laikykitės naudojimo instrukcijų, taip pat susipažinkite su informacija, susijusia su varikliu ir papildomais įrenginiais. Laikykite instrukcijas tokioje vietoje, kad prireikus ir kiti žoliapjovės naudotojai galėtų jomis pasinaudoti.

5. Išmetimo dujos yra pavojingos. Visada junkite variklį tik atviroje erdvėje.

6. Patikrinkite, kad visos apsaugos priemonės būtų pritvirtintos ir geroje darbinėje būklėje.

7. Žoliapjove gali naudoti tik su jos veikimu ir naudojimu susipažinę asmenys, esantys geroje fizinėje būklėje.

8. Gali būti pavojinga naudoti žoliapjovę, kai žolė yra šlapia. Bandykite apsidrausti, pjaudami tik pagal galimybes sausą žolę.

9. Patarkite vaikams ir kitiems asmenims laikytis toliau nuo veikiančios žoliapjovės.

10. Niekada nenaudokite žoliapjovės blogo matomumo sąlygomis.

11. Pašalinkite visus pašalinius objektus nuo vejų, kur ketinate dirbti su žoliapjove, prieš darbo pradžia.

8. Teisingo naudojimo rekomendacijos Svarbu! Niekada nebandykite atidaryti išmetamojo vamzdžio sklendės, kai žolės surinkimo krepšys yra nuimtas (ištuštinimui) ir variklis dar veikia. Besisukantis peilis gali rimtai sužaloti! Visada atidžiai pritvirtinkite išmetamojo vamzdžio sklendę ir žolės surinkimo krepšį. Išjunkite variklį, kai ketinate ištuštinti žolės konteinerį. Visada patikrinkite, kad būtų išlaikytas saugus atstumas (kurį užtikrina ilgų rankenų ilgis) tarp naudotojo ir žoliapjovės korpuso. Ypač atidžiai naudokite žoliapjovę, kai keičiate jos judėjimo kryptį ant nuokalnių ir šlaitų. Užsitikrinkite tvirtą atramą po kojomis, avėkite tvirtą neslidžią avalynę ir dėvėkite ilgas kelnes. Visada pjaukite skersai šlaitų ir nuokalnių (niekada nejudėkite stačiai į šlaitą

ir nuo jo). Dėl saugumo priežasčių žoliapjovė negali būti naudojama šlaituose. Atsargiai elkitės, kai judate atbulai ar traukiate žoliapjovę į save. Apsivertimo pavojus!

9. Darbas su žoliapjove

Naudokite tik aštrų, geros darbinės būklės peilį. Tai apsaugos peilius nuo greito nusidėvėjimo, o vejose žolę nuo pageltonavimo. Stenkitės pjauti tiesiomis linijomis, kad veja įgautų gražų, tvarkingą vaizdą. Tam užtikrinti rekomenduojama, kad nupjautos žolės juostos persidengtų viena su kita keliais centimetais, kad būtų išvengta netvarkingų ruožų. Valykite žoliapjovės korpuso apačią, šalinkite žolės likučius. Sąnašos ne tik apsunkina žoliapjovės paleidimą; bet jos taip pat sumažina ir pjovimo kokybę, kliudo surinkti žolę į konteinerį. Visada pjaukite skersai šlaitų ir nuokalnių (niekada nejudėkite stačiai į šlaitą ir nuo jo). Lengvai pakeldami priekinius ratukus judėdami kalneliais apsisaugosite nuo galimo žoliapjovės nuslydimo ar nukrypimo nuo tiesios linijos. Pasirinkite pjovimo aukštį pagal žolės aukštį. Jei vejose žolė išaugo labai didelė, reikia pjauti keliais etapais, kiekvieną kartą nupjaukite ne daugiau nei 4 cm žolės. Išjunkite variklį, prieš ketindami atlikti peilio patikrinimus. Turėkite omenyje, kad peilis vis dar kelias sekundes sukasi po to, kai variklis išjungiamas. Niekada nebandykite peilį sustabdyti ranka. Reguliariai patikrinkite, ar peilis yra saugiai pritvirtintas prie korpuso, ar jis yra geros būklės, pakankamai aštrus. Jei peilis yra atšipęs, pagaląskite ar pakeiskite nauju. Jei peilis kliudė kietą objektą, nedelsiant išjunkite žoliapjovę ir palaukite, kol peilis nustos suktis. Tada patikrinkite peilio ir jo įtaiso būklę. Pakeiskite bet kurias sugadintas dalis naujomis.

Teisingo naudojimo rekomendacijos:

1. Atidžiai stebėkite, kad neįvažiuotumėte ar nepervažiuotumėte pašalinius objektus, kurie galėtų sugadinti žoliapjovę. Žoliapjovė gali būti rimtai apgadinta ir/arba mechanizmas gali sužaloti naudotoją.

2. Įkaitęs variklis, išmetimo ar pavaros įranga gali nudeginti odą, jei prisilietus. Todėl nelieskite šių dalių, kol neišjungsite žoliapjovės tam tikram laikui ir nepalauksite, kol įkaitusios dalys neatvės!

3. Elkitės ypač atsargiai, kai dirbate ant nuokalnių ir stačių šlaitų.

4. Nepakankama dienos šviesa ar nepatenkinamas dirbtinio apšvietimo lygis yra svarios priežastys nenaudoti žoliapjovės.

5. Patikrinkite žoliapjovę, jos peilius ir kitas dalis, jei atsimušėte į pašalinį kietą objektą arba jei mechanizmas pradėjo vibruoti stipriau nei įprastai.

6. Nereguliuokite ir neremontuokite, kol neišjungsite variklio. Ištraukite kištuko įtaisą.

7. Atkreipkite ypatingą dėmesį, kai dirbate labai arti gatvės ar šalia didelio (eismo) kelio. Visada nukreipkite žolės išmetimo įrenginį į pusę nuo gatvės.

8. Venkite dirbti su žoliapjove tokiose vietose, kur jos ratai sunkiai kabinasi į žemę arba pjovimo procedūra gali būti kitu būdu nesaugi. Ketindami judėti atbulomis, patikrinkite, kad niekas už jūsų nestovėtų (ypač maži vaikai, kuriuos sunkiau pastebėti).

9. Pjaudami tankią, aukštą žolę, pasirinkite aukščiausią pjovimo lygį ir žemesnį greitį. Prieš žolės ar kito užsikimšimo pašalinimą, išjunkite variklį ir ištraukite kištuko įtaisą.

10. Niekada nenuimkite apsauginių detalių.

11. Niekada nepilkite benzino, kai variklis veikia arba yra labai įkaitęs.

10. Žolės krepšio ištuštinimas.

Kai tik nupjautos žolės likučiai pradeda vilktis paskui žoliapjovę, laikas ištuštinti žolės surinkimo krepšį. Svarbu! Prieš nuimdami žolės surinkimo krepšį, išjunkite variklį ir palaukite, kol peiliai nustos suktis. Norėdami nuimti žolės surinkimo krepšį, viena ranka pakelkite aukštyn nuleistuvo vožtuvą, o kita paimkite už krepšio rankenėlės. Ištraukite konteinerį. Dėl saugumo priežasčių surinktuvo vožtuvas automatiškai užsidaro, kai tik ištraukiate žolės surinkimo krepšį, ir uždaro užpakalinę nuleistuvo angą. Jei angoje liko žolės likučių, variklį bus lengviau užvesti, jei jūs patrauksite žoliapjovę apie 1 metrą atgal. Nebandykite ranka ar koja šalinti žolės likučius, esančius žoliapjovės korpuso viduje ar ant jo, naudokite tam skirtus įrankius, pvz. šepetėlį ar šluotelę. Siekdami užtikrinti, kad žolės nuopjovų dauguma būtų tvarkingai surinkta į žolės surinkimo krepšį, tiek krepšio vidus, tiek oro grotelės turi būti išvalytos po kiekvieno žoliapjovės panaudojimo. Pritvirtinkite surinkimo konteinerį tik tuomet, kai variklis yra išjungtas, o peilis sustabdytas. Viena ranka pakelkite nuleistuvo vožtuvą, kita ranka paimdami už krepšio rankenos. Užkabinkite krepšį, tvirtindami jį nuo viršaus.

11. Pabaigus darbą su žoliapjove.

1. Leiskite varikliui atvėsti, tik tada pastatykite žoliapjovę į uždara patalpą.

2. Prieš sandėliuodami žoliapjovę, pašalinkite iš jos visus žolės likučius, lapus, tepalus. Nekraukite jokių daiktų ant žoliapjovės viršaus.

3. Patikrinkite visus varžtus ir veržles dar kartą prieš kitą žoliapjovės naudojimą. Užsukite visus atsipalaidavusius varžtus.

4. Būtinai ištuštinkite žolės surinkimo krepšį.

5. Ištraukite uždegimo žvakę, siekdami išvengti neleistino žoliapjovės naudojimo.

6. Patikrinkite, kad žoliapjovė nebūtų sandėliuojama šalia pavojingų, degių šaltinių. Benzino garai gali sukelti sprogamą.

7. Remontui galima naudoti tik originalias dalis ir detales, kurias patvirtino gamintojas (žr. adresą, pateiktą garantiniame lape).

8. Jei nenaudosite žoliapjovės ilgesnį laiko tarpą, ištuštinkite jos benzino bakelį, tam naudokite benzino siurbį.

9. Liepkite savo vaikams neliesti žoliapjovės. Tai nėra žaislas.

10. Niekada nelaikykite benzino talpų prie užsidegimo šaltinių. Naudokite tik tuos bakelius, kuriose leidžiama laikyti benzina. Laikykite benzina atokiau nuo vaikų.

11. Sutepkite mechanizmą tepalais.

12. Kaip išjungti variklį: Varikliui išjungti jums reikia atjungti variklio paleidimo/išjungimo svirtį. Užsukite benzino čiaupą ir ištraukite kibirkštinio kištuko įtaisą iš kištuko, kad apsisaugotumėte nuo variklio įsijungimo.

Kai norėsite vėl paleisti variklį, patikrinkite variklio stabdžio laidą. Patikrinkite, kad laidas būtų teisingai sumontuotas. Jei laidas yra susinaripliojęs ar sugadintas, jį reikia pakeisti.

12. Priežiūra ir servisas. Svarbu: Niekada netaisykite ir nelieskite uždegimo įtaiso dalių, varikliui veikiant. Visada ištraukite uždegimo žvakės dangtelį, kai ketinate pradėti priežiūros ar remonto darbus. Nesiimkite jokių darbų, kol mechanizmas veikia. Visi darbai, kurie nėra pateikti šiose Naudojimo instrukcijose, turi būti atlikti tik įgaliotuose įrangos aptarnavimo centruose.

12.1. Žoliapjovės valymas. Žoliapjovę reikia kruopščiai išvalyti po kiekvieno naudojimo, ypač būtina nuvalyti jos apačią ir peilio įtaisą. Tam atlikti, paverskite žoliapjovę ant kairiojo šono (atvirkščias šonas nei išdėstyta tepalo pylimo anga). Svarbu: Prieš paversdami žoliapjovę ant šono, visiškai ištuštinkite degalų bakelį, tam naudokite benzino siurbį. Žoliapjovės negalima versti daugiau nei 90 laipsnių kampu. Purvą ir žolės likučius lengviausia pašalinti nedelsiant po to, kai baigėte pjovimą. Pridžiūvusi žolė ir sukietėjęs purvas gali įtakoti žoliapjovės veikimo kokybę. Patikrinkite, kad žolės nuleistuvo įtaisas būtų švarus nuo žolės likučių. Pašalinkite visus likučius. Niekada nevalykite žoliapjovės naudodami vandens purkštuvą ar aukšto slėgio valytuvą. Variklis privalo likti sausas. Nenaudokite jokių agresyvių valymo priemonių, pvz. naftos eterio.

12.2. Ratų ašys ir įvorės. Ratų ašys ir įvorės turi būti lengvai suteptos kartą per sezoną. Tam atlikti nuimkite ratų dangtelius, naudodami atsuktuvą, ir atleiskite veržiančius ratų varžtus.

12.3. Peilis. Dėl saugumo priežasčių galąskite peilius, juos balansuokite ir tvirtinkite tik naudodamiesi įgaliotų aptarnavimo centrų paslaugomis. Siekiant optimalių rezultatų rekomenduojama tikrinti peilius kartą per metus.

Peilio keitimas. Ketindami pakeisti peilį, naudokite tik originalias atsargines dalis. Peilio markiravimas turi būti suderintas su skaičiumi, pateiktų atsarginių dalių sąrašė. Niekada nenaudokite kito peilio modelio. Sugadinti peiliai. Jei, nežiūrint visų atsargumo priemonių, peilis atsitrenkia į kietą kliuvinį, nedelsiant išjunkite variklį ir ištraukite uždegamosios žvakės dangtelį. Paverskite žoliapjovę ant šono ir atidžiai apžiūrėkite peilius. Sugadintus ar sulenktus peilius būtina

pakeisti kitais. Niekada nebandykite ištiesinti sulenktą peilį. Niekada nepjaukite vejų, kai žoliapjovės peilis yra sulenktas ar stipriai susidėvėjęs, nes tai sukelia stiprią vibraciją ir visiškai sugadina mechanizmą. Svarbu: Yra pavojus susižaloti, jei dirbate naudodami sugadintą peilį.

Peilio aštrinimas. Peilius galima paglausti metaliniu brūžikliu. Siekiant išvengti disbalanso, peilius reiktų glausti tik įgaliotuose įrangos aptarnavimo centruose.

12.4. Tepalo lygio patikrinimas.

Svarbu: Niekada nedirbkite, kai nėra ar yra per mažas tepalų kiekis. Tai gali sukelti rimtą variklio gedimą. Naudokite tik 15W40 variklio tepalus. Tepalo lygio patikrinimas: Pastatykite žoliapjovę ant lygios plokštumos. Atsukite tepalų matuoklį pasukdami jį prieš laikrodžio rodyklę, ištraukite ir nuvalykite. Įstatykite matuoklį atgal į užpildymo angos įtaisą ir suleiskite kiek įmanoma, bet neužsukite. Ištraukite matuoklį ir jį laikydami horizontaliai nuskaitykite žymenį. Tepalo lygis privalo būti tarp maksimalios (viršutinės plokščiai suspausto metalinio matuoklio dalies, ir minimalios (apatinės plokščiai suspausto metalinio matuoklio dalies) vertės. Tepalo lygio matuoklio judančioji oranžinė plastikinė dalis apsaugo nuo tepalo putojimo.

Tepalo keitimas. Keiskite variklio tepalą kiekvienais metais prieš sezono pradžią (papildomai vadovaukitės informacija, pateikta degalinėse), kai variklis yra išilęs. Naudokite tik variklio tepalus (15W40). Pastatykite žoliapjovę ant darbinio stalo, kad dešinysis priekinis ratas (stūmimo kryptimi) būtų pakibęs. Pastatykite tepalų surinkimo indą po žoliapjove. Atsukite tepalo filtro varžtą (9 pav. 15 piešinys A detalė). Atsukite tepalo drenavimo varžtą (10 pav. 17 piešinys). Išleiskite sušilusius variklio tepalus į indą. Vėl užsukite drenavimo varžtą, kai panaudoti tepalai bus išleisti. Pripilkite variklio tepalų tiek, kiek žymi tepalų lygio matuoklis (apie 0,6 l). Svarbu! Neužsukite tepalų matuoklio – tik įstatykite jį tiek, kiek leidžia virvelė. Išmeskite panaudotus tepalus tik pagal galiojančius atliekų tvarkymo reikalavimus.

12.5. Laidų priežiūra ir reguliavimas. Reguliariai tepkite laidas tepalu ir patikrinkite, kad jie lengvai judėtų. Patikrinkite laidų pritvirtinimą kiekvieną kartą prieš pradedami naudoti žoliapjovę.

12.5.1 Variklio stabdžio laido reguliavimas (10 pav. 18 piešinys A detalė). Jei tik pastebėjote variklio stabdžio efektyvumo sumažėjimą, sureguliuokite laidą.

12.5.2 Pavaros įtaiso laido reguliavimas (10 pav. 19 piešinys). Esant pavaros įtaisui nustatytam sankabos svirtimi (9 pav. 13 piešinys), sankabos svirtis turėtų būti patraukta į viršų iki viršutinės stūmimo rankenos (6 pav. 1 detalė). Jei laidas yra per daug įtemptas, jį reikia pailginti iki reikiamo ilgio. Tam atlikti, atsukite užrakinimo veržlę (10 pav. 19 piešinys A detalė) priešais pagrindinį laidą (10 pav. 19 piešinys, B detalė), pailginkite varžto jungtį ir tada vėl užveržkite užrakinimo veržlę. Jei pavaros galingumas pradeda kristi, pavaros įtampą reikia padidinti naudojant

laidą. Tam atlikti varžtinė jungtis turi būti sutrumpinta (taikykite viršuje aprašyta metodą). Nustatykite pavaros svirtį (6 pav. 1 detalė), kad ji galėtų paliesti viršutinę stūmimo rankeną.

12.6. Oro filtro priežiūra (10 pav. 20-21 piešinys). Užsiteršęs oro filtras sumažina variklio efektyvumą, kadangi jis trukdo pakankamam oro kiekiui patekti į karbiuratorių. Todėl primygtinai reikalaujama atlikti reguliarias oro filtro patikras. Oro filtrą reikia patikrinti kas 25 eksploatavimo valandas ir, jei būtina, jį išvalyti. Jei oras yra labai dulkėtas, oro filtrą reikėtų tikrinti dažniau. Svarbu: Niekada nevalykite oro filtro, naudodami benzininius ar degius valymo agentus. Išvalykite oro filtrą suslėgto oro pagalba arba paprastai iškratydami visus nešvarumus.

12.7. Kibirkštinio kištuko priežiūra. Patikrinkite kištuką dėl susikaupusio purvo ir kitų nešvarumų po 10 darbo valandų, būtinai nuvalykite jį varinės vielos šepetėliu. Tokiu būdu prižiūrėkite kištuką kas 50 naudojimo valandų. Ištraukite kištuko įtaisą (11 pav. 22 pav.) jį pasukdami. Nuimkite kištuką (11 pav. 23 pav.), tam naudokite kartu pateikiamą veržliaraktį. Surinkite prietaisą atbuline tvarka.

12.8. Pavaros V-dirželio įtempimas (11 pav. 24 pav.). Patikrinkite reguliariai V-dirželio įtempimą ir sureguliuokite jį, jei būtina. Tam atlikti nustatykite žoliapjovę į aukščiausią pjovimo aukštį. Atleiskite užrakinimo veržlę (11 pav. 24 pav. A detalė) ir nustatykite V-dirželio įtempimą, naudodami nustatymo varžtą (11 pav. 24 pav. B detalė). Baigę reguliavimą, atgal užveržkite užrakinimo veržlę. Rekomendacija: sureguliuokite nustatymo varžtą 1-2 pasukimais ir tada išbandykite žoliapjovės funkcionavimą, jei reikia dar kartą sureguliuokite nustatymo varžtą, taip išvengsite V-dirželio perveržimo rizikos.

12. 9. Remontas. Po kiekvieno remonto ar priežiūros darbo patikrinkite, ar visos saugumo dalys yra vietoje ir tinkamoje darbinėje būklėje. Visos dalys, kurios gali sužaloti, turi būti laikomos toliau nuo vaikų ir kitų asmenų. Svarbu: pagal produkto patikimumo įstatymus mes neesame atsakingi už žalą, kurią sukelia netinkamas remontas ar netinkamas atsarginių dalių naudojimas, kai naudojamos atsarginės dalys nėra originalios ar mūsų nepatvirtintos. Taip pat mes neatsakome už sugadinimą dėl neįgalėtų asmenų atlikto taisymo. Visi remonto darbai turi būti atlikti tik įgaliotuose aptarnavimo servisuose arba pas įgaliotą specialistą. Tas pats taikoma ir pridėtinėms dalims.

12.10. Naudojimo laikas. Žoliapjovės galima naudoti tik darbo dienomis nuo 7 h iki 19 h. Prašome laikytis įstatyminių nurodymų, kurie gali skirtis pagal vietas.

13. Žoliapjovės paruošimas ilgalaikiam sandėliavimui. Atsargiai: Netuštinkite benzino bakelio uždaroje erdvėje, arti ugnies arba rūkydami. Benzino garai gali sukelti sprogimą ir gaisrą.

1. Ištuštinkite benzino bakelį naudodami benzino siurbį.

2. Įjunkite variklį ir leiskite jam veikti, kol visas likęs benziną bus sunaudotas.

3. Kiekvieno sezono pabaigoje pakeiskite tepalus. Tam atlikti pašalinkite panaudoto variklio tepalus iš šilto variklio ir įpilkite naujų (žr. Tepalų keitimas, 12/4 punktas).

4. Ištraukite uždegimo žvakę iš cilindro galvutės. Pripildykite cilindrą apytiksliai 20 ml tepalu. Lėtai patraukite atgal starterio rankenėlę, kuri nuplaus cilindro sienelę tepalų. Vėl atgal priveržkite kištuką.

5. Nuvalykite cilindro vėdinimo groteles ir korpusą.

6. Valydami visą įrangą, saugokite jos dažus.

7. Laikykite įrangą gerai vėdinamoje vietoje.

14. Žoliapjovės parengimas transportavimui.

1. Ištuštinkite benzino bakelį (žr. 13/1 punktą).

2. Visada leiskite varikliui dirbti, kol jis išnaudos bakelyje esančio kuro likučius.

3. Ištuštinkite variklio tepalus iš šilto variklio.

4. Nuimkite gaubtą nuo uždegimo žvakės.

5. Išvalykite cilindro vėdinimo groteles ir korpusą.

6. Nuimkite įtempimo laidą nuo kabliuko. Atleiskite sparnuotąsias veržles ir sulenkite viršutinę stūmimo rankeną.

7. Įsprauskite kelis gofruoto kartono sluoksnius tarp viršutinės ir apatinės stūmimo rankenos ir variklio, siekiant apsaugoti mechanizmą.

15. Techniniai duomenys

Variklio tipas: Vieno cilindro keturių eigų variklis, 135 cm

Variklio galia: 2,75 kW /3,75 HP,

Darbinis greitis: apie 3100 min⁻¹;

Kuras: standartinis benzinai be švino

Bakelio talpa: apie 1,3 l

Benzino pripildymo lygis: apie 1,1 l

Variklio alyva: apie 0,6 l / 15W40

Uždegimo žvakė: F6 TC

Elektrodų intervalas: 0,5 – 0,6 mm

Pjovimo aukščio nustatymas: centrinis, 5 lygiai (32-70 mm)

Pjovimo plotis: 460 mm

LpA garso slėgio lygis: 76 dB(A)

LWA garso galios lygis: 96 dB(A)

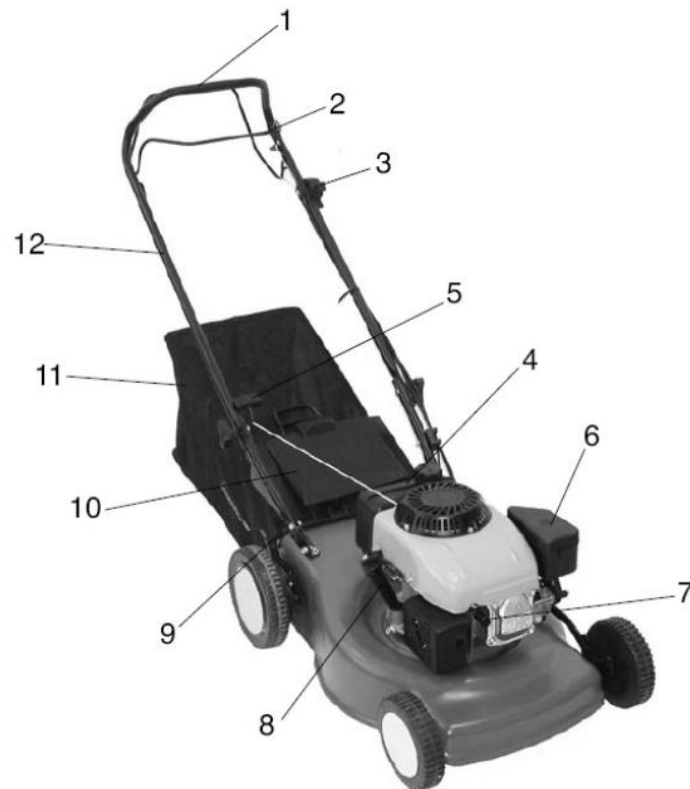
Vibracija a_{hw} 2.56 m/s², Svoris: 35,5 kg.

16. Atsarginių dalių užsakymas Prašome nurodyti šiuos duomenis, kai atliekate atsarginių dalių užsakymą: Įrangos tipą, įrangos serijinį numerį, įrangos identifikacinį numerį.

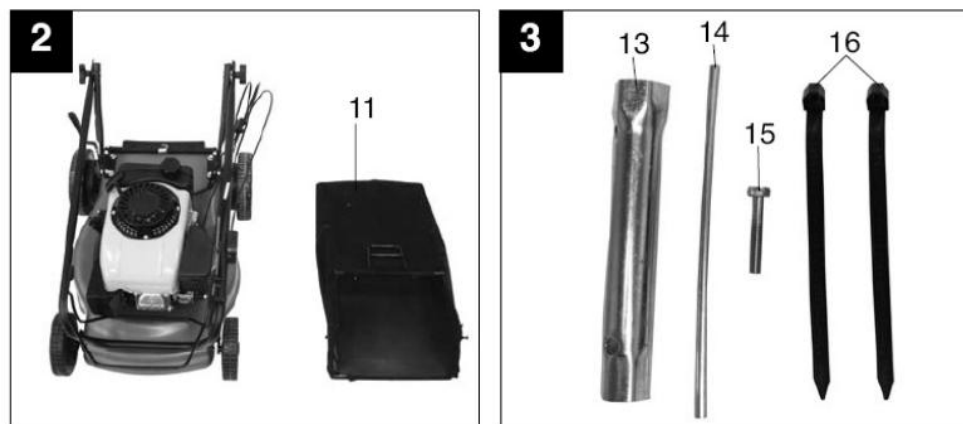
17. Gedimai ir gedimų šalinimo būdai (2 lentelė). Įspėjimas: Visada išjunkite variklį ir ištraukite uždegimo laidą, prieš pradėdami bet kokius patikros ar taisymo darbus. Įspėjimas: Nelieskite šilumą skleidžiančių dalių, nes jos gali jus nudeginti.

2 lentelė Žoliapjovės gedimai ir jų šalinimo būdai

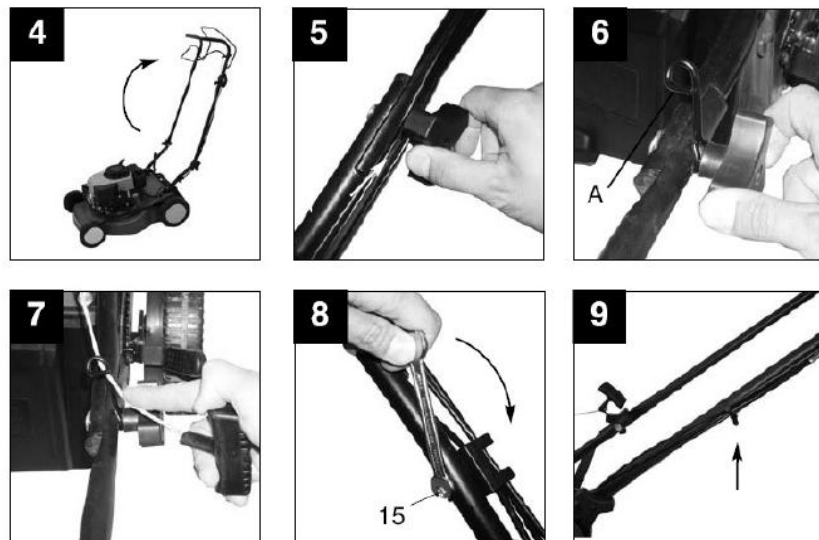
Gedimas	Galima priežastis	Taisymas.
Veikia garsiai, įranga stipriai vibruoja	Atsipalaidavę varžtai; Atsipalaidavusios peilio sklendės; Nesubalansuotas peilis;	Patikrinkite varžtus; Patikrinkite peilio sklendes; Pakeiskite peilį;
Variklis nesijungia - Nenuspausta stabdžio svirtis;	Klaidinga stabdžio svirties padėtis; Sugedęs kibirkštinis kištukas; Tuščias degalų bakelis; Uždarytas benzino čiaupas;	Nuspauskite stabdžio svirtį; Patikrinkite padėtį; Pakeiskite kištuką; Papildykite degalų bakelį; Atsukite benzino čiaupą;
Variklis dirba netolygiai - Užsiteršęs oro filtras	Užsiteršęs kibirkštinis kištukas;	Išvalykite oro filtrą; Išvalykite kištuką;
Nevienodas pjovimo rezultatas - Atšipęs peilis	Per žemas pjovimo aukštis; - Per mažas variklio greitis;	Pagaląskite peilį; - Nustatykite teisingą aukštį; - Nustatykite svirtį į „max“.
Nepatenkinamas žolės surinkimas	Per mažas variklio greitis; Per žemas pjovimo aukštis; Susidėvėjęs peilis; Užsikimšęs krepšelis;	Nustatykite svirtį į „max“; Nustatykite teisingą aukštį; Pakeiskite peilį; Ištuštinkite krepšelį;
Mažėja pavaros galia - Per didelis sankabos laisvumas	Atsipalaidavęs V-dirželis;	Sureguliuokite sankabą; Kreipkitės į įgaliotą servisą Įtempkite dirželį



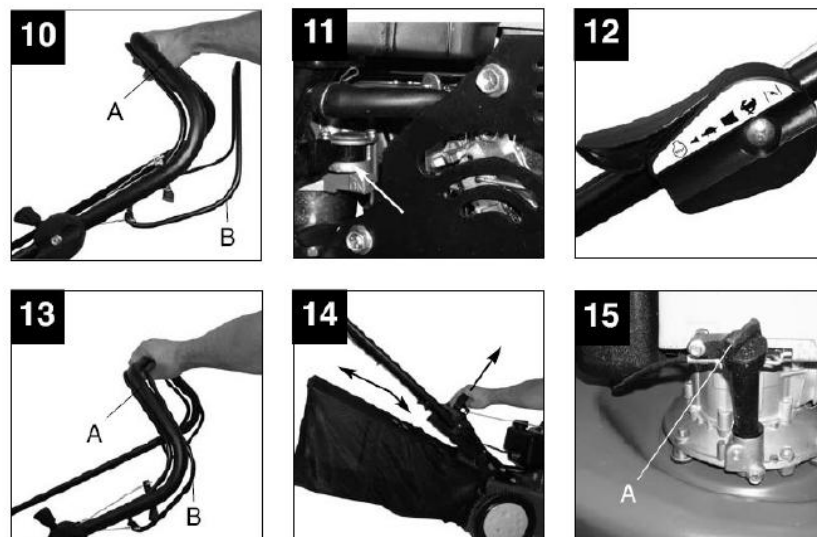
6 pav. Žoliapjovės dalys



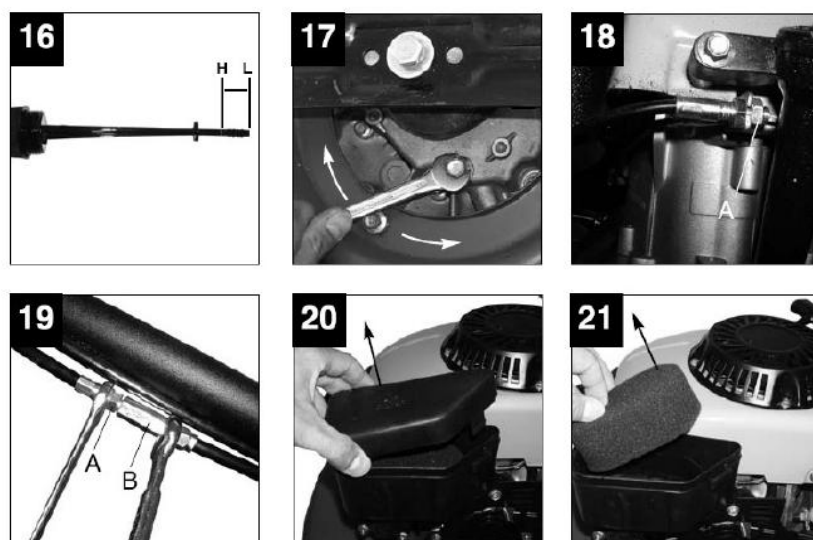
7 Pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys



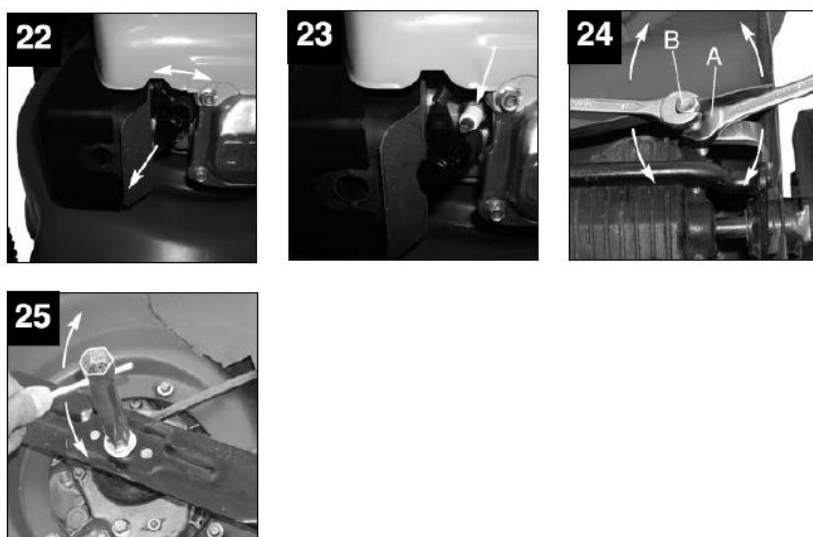
8 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys



9 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys



10 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys



11 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys

LT EC sertifikatu patvirtinimas:

98/37/EG; 89/336/EEG; 2000/14/EG:LWM = 92,5 dB; LWA = 96 dB P = 2,75 kW ;
L/Ø = 46 cm; 97/68/EG: e1*97/68SN3-IIA*2004/26*0386*00 EN 836; EN 294; EN 55012; EN
61000-6-1; TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb; KBV VI; OR/10557/II/06

DĖMESIO: Nesilaikant irankio instrukcijos reikalavimu garantija netaikoma.

Gamintojas: Hans Einhell AG, D-94405 Landau/Isar, Vokietija.

Importuotojas: UAB „Einhell Balticum” Metalų g. 13a, Vilnius.

1.4. Firmos „Jonsered“ žoliapjovės GR41/50 instrukcijos kopija

Instrukcija analogiška kaip ir Firmos „Husqvarna“ žoliapjovės R51 instrukcija. žiūrėti 1.3 punktą, psl. 128.

1.5. Herbicido „Roundup“ naudojimo instrukcijos kopija

Roundup® Gold Raundapas Gold 450 g/l v.t. HERBICIDAS .

Veiklioji medžiaga: glifosatas 450 g/l Vandens tirpalas.

Roundup Gold – sisteminis herbicidas skirtas individualiam naudojimui daugiamečių ir vienamečių vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui vaismedžiuose, uogakrūmiuose, gėlynuose, vejose; plotuose, skirtuose sodų ir uogynų įveisimui; plotuose, skirtuose kitų metų augalų auginimui; plotuose prieš bulvių, kopūstų sodinimą, morkų sėją. Herbicidas skirtas individualiam naudojimui.

DĖMESIO! Kenksmingas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus. Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais). Įpakavimas: 50 ml, 100 ml. Registracijos Nr.: 0245H/06. Siuntos Nr.: žiūrėti ant įpakavimo. Pagaminimo data: žiūrėti ant įpakavimo. Galiojimo laikas: mažiausiai 2 metai nuo pagaminimo datos. Gamintojas: MONSANTO, JAV. Preparatą registravo: Monsanto Crop Science Denmark, Banemarksvej 50 A, DK 2605 Brøndby, Denmark.

Importuotojas ir platintojas:

UAB Baltic Agro, Ateities 10, LT-08303 Vilnius, Tel: 8 5 2701 187, Fax: 8 5 2701 711

PRIEŠ NAUDOJIMĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE INSTRUKCIJĄ! SIEKiant išvengti rizikos žmogaus sveikatai ir aplinkai, būtina vykdyti NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS.

NAUDOJIMAS. Roundup® Gold - sisteminis herbicidas. Preparato veiklioji medžiaga - glifosatas yra absorbuojamas per augalo lapus ir kitas žaliąsias jo dalis, aktyvios vegetacijos metu. Roundup® Gold poveikis piktžolėms pastebimas po 5-10 dienų, o visiškai jos žūsta po 2-3 savaičių. Roundup® Gold efektyviausiai veikia piktžolėms turint gerą lapiją (varputis turi ne mažiau 3-4 lapus). Veikimo simptomai pasireiškia lapų raudonavimu, vėliau geltonavimu. Lietus Roundup® Gold gali nuo lapų nuplauti, todėl purkšti vienametes varpines piktžoles reikia ne mažiau 1 valandą prieš lietų, varputį reikia purkšti 2 valandos prieš lietų, kitas daugiameses varpines ir plačialapes piktžoles reikia purkšti ne mažiau kaip 4 valandos prieš lietų. Nuo purškimo iki dirvos dirbimo turi

praeiti 24 valandos, purškiant vienametes piktžoles ir 72 valandos, purškiant daugiameses piktžoles. Roundup® Gold geriausiai veikia, kai oro temperatūra 10-20°C šilumos ir pakanka drėgmės.

NAUDOJIMAS. Vaismedžiuose ir uogakrūmiuose. Purškiamos aktyviai augančios piktžolės pavasarį, vasarą arba rudenį, apsaugant vaismedžius ir uogakrūmius. Preparato kiekis 120 ml/10 l vandens, apdorojant 500 m².

Plotai, skirti sodų ir uogynų įveisimui. Purškiamos aktyviai augančios piktžolės, kai jos turi 4- 5 lapus arba yra 10-12 cm aukščio. Preparato kiekis 120 ml/10 l vandens.

Gėlynai, vejose. Aukštaūgės piktžolės naikamos pavasarį arba vasarą aplikacijos (tepimo) būdu. Aplikatoriaus šepetėliai turi būti ne arčiau kaip 10 cm iki kultūrinių augalų viršūnės. Vengti tirpalo nutekėjimo ant kultūrinių augalų. Tirpalas ruošiamas santykiu 1 dalis Roundup Gold ir 3 dalys vandens.

Plotai, skirti kitų metų augalų auginimui. Purškiama po derliaus nuėmimo, aktyviai augančios piktžolės, kai varpučiai 10- 20 cm aukščio, o usnys ir kitos daugiamesės plačialapės piktžolės - skrotelės stadijoje. Po purškimo 5 dienas nepradėti žemės dirbimo. Preparato kiekis 120 ml/10 l vandens, apdorojant 500 m².

Plotai prieš bulvių, kopūstų sodinimą, morkų sėją. Purškiamos vegetuojančios piktžolės, kai varpučiai 10 cm aukščio, daugiamesės plačialapės - skrotelės stadijoje, pavasarį 5 dienos prieš sėją, 2 sodinimą. Nepurkšti šalną metu. Preparato kiekis 80 ml/10 l vandens, apdorojant 500 m². **PURŠKIMO TECHNIKA.** Roundup Gold kokybiškai išpurkšti galima žemės ūkyje naudojamais įvairiais nugariniais ir kitais mažos talpos purkštuvais. Prieš pradėdami purkšti patikrinkite purkštuvą, purkštuvo sandarumą, purkštukus, pakeiskite susidėvėjusias arba pažeistas detales. Purkštuvai turi būti tvarkingas, švariai išplautas. Tirpalo ruošimui naudoti tik švarų, be priemaišų vandenį. Nepurkšti vėjuotu oru.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant dėvėti darbo drabužius ir neperšlampančias pirštines.

PIRMOJI PAGALBA

Įkvėpus, išnešti nukentėjusį į gryną orą.

Patekus ant odos, užterštas kūno dalis gausiai plauti vandeniu. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Kreiptis į gydytoją. Prieš pakartotiną naudojimą, užterštus drabužius išplauti. Patekus į akis, gausiai plauti vandeniu. Kreiptis į gydytoją. Prarijus, tuoj pat kreiptis į gydytoją.

PATARIMAI GYDYTOJUI

Gydymui naudoti skrandžio praplovimą (3 valandų laikotarpyje) ir duoti aktyvuotos anglies bei taikyti standartines priemones.

SAUGOJIMAS

Saugoti nuo vaikų. Saugoti atskirai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų. Saugoti ne žemesnėje nei -15°C ir ne aukštesnėje kaip +40°C temperatūroje.

TUŠČIŲ ĮPAKAVIMŲ SUNAIKINIMAS

Triskart išplauti tuščius įpakavimus. Paplavas supilti į purkštuvą ir išpurkšti. Tuščius įpakavimus sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų. Nenaudoti tuščių įpakavimų kitiems tikslams.

REGISTRUOTI PREKIŲ ŽENKLAI

Roundup® Gold - Monsanto, JAV

DĖMESIO ! Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinę dalį. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, taip pat gamybine patirtimi. Pasikeitusios sąlygos gali pabloginti arba visiškai sumažinti efektyvumą, o kai kuriais atvejais net pakenkti augalams. Mes, pesticidų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, kurie galimi pasikeitus sąlygoms, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką.

1.6. Maistinės akmens druskos aprašas



Atitinka GOST R 51574 – 2000, DSTU3583 - 97 (GOST 13830 – 97) TU U 18,446 - 97 reikalavimus.

Rūšis: Maistinė akmens druska (2-3 malimo).

Tiekėjas: Ukrainos druskos kasykla “Artyomsol”.

Gavėjas: ☞ UAB “Senoji rampa”

Partijos nr.: 221

Masė: 68 tonos, supakuota: 1360 maišų po 50 kg.

Įpakavimo rūšis: polipropileningieji maišai.

Galiojimo laikas: 5 metai. Techninės druskos charakteristikos nurodytos 3 lentelėje.

3 lentelė. Techninės druskos charakteristikos

Drėgnumas	0,1%
NaCl	98.1%
SO ₄	0.84%
Ca	0.38%
K	0.014%
Netirpstantis likutis	0.32%
Mg	0.03%

Laikyti sausoje tamsioje vietoje.

Kauno miesto valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba. Maisto tvarkymo subjekto patvirtinimo pažymėjimas

Registracijos data: 2005.05.24 Registracijos nr.:4103

UAB “Senoji rampa” - prekyba visų rūšių druska.

Švenčionių g. 2C Kaunas, LT-Lietuva

Tel./faks.: 8-37-341772 Faksas: 8-37-342313



El. Paštas senojirampa@takas.lt

Mob. tel.: 8-674-48810; 8-600-60462

1.7. Sniego valymo mašinos PARTNER SB 240 naudojimo instrukcijos kopija

Sniego valymo mašina PARTNER SB 240 pateikta 12 pav.



12 pav. Sniego valymo mašina PARTNER SB 240

Techniniai duomenys pateikti 4 lentelėje.

4 lentelė. Sniego valymo mašinos techniniai duomenys

Variklio tipas	Briggs&Stratton, 800 series
Variklio galia, AG	5,5
Transmisijos tipas	Diskinė pavara
Transmisijos pavaros pirmyn/atgal	1 / 2
Darbinis plotis, cm.	61
Darbinis aukštis, cm	58,5
Diferencialo blokatorius	Taip
Svoris, kg.	89

Saugus darbas su sniego valytuvais. Mokymas.

1. Atidžiai perskaitykite veikimo ir aptarnavimo instrukcijos vadovą. Turite būti gerai susipažinę su įrangos valdymo mechanizmais ir tinkamu naudojimu. Turite žinoti, kaip greitai sustabdyti mašiną ir išjungti valdymo mechanizmus.

2. Neleiskite, kad mašiną naudotų vaikai bei tinkamai neapmokyti suaugusieji.
3. Darbo vietoje neturi būti žmonių, ypač vaikų, ir naminių gyvūnų.
4. Būkite atsargūs, kad nepaslystumėte ar neparkristumėte, ypač dirbdami atbuline eiga.

Paruošimas

1. Kruopščiai apžiūrėkite vietą, kur bus naudojama mašina, ir pašalinkite visus durų kilimėlius, rogutes, lentas, laidus ir kitus pašalinius daiktus.
2. Prieš užvesdami variklį išjunkite visas sankabas ir nustatykite jas į neutralią padėtį.
3. Nenaudokite mašinos, jei nesate apsirengę tinkamais žieminiais drabužiais. Dėvėkite avalynę, kuri yra neslidi.
4. Dirbdami su degalais būkite atsargūs; jie gali greitai užsidegti.
 - a) Naudokite tinkamą degalų talpą.
 - b) Niekada nepilkite degalų, kai variklis dirba arba yra įkaitęs.
 - c) Degalų talpą pildykite lauke laikydamiesi atsargumo reikalavimų. Niekada nepildykite degalų bako uždaroje patalpoje.
 - d) Tvirtai užsukite bako dangtelį ir skudurėliu nuvalykite išsipyliusius degalus.
5. Naudokite kištuką su įžeminimu visiems Elektra varomiems varikliams arba elektra užvedamiems varikliams.
6. Išvalykite žvyrą ar skaldą ir sureguliuokite kolektoriaus korpuso aukštį.
7. Niekada nebandykite atlikti jokių reguliavimo darbų, kol variklis dirba (išskyrus atvejus, kuriuos specialiai rekomenduoja gamintojas).
8. Prieš pradėdami valyti sniegą leiskite, kad mašina ir variklis pasiektų lauke esančią temperatūrą.
9. Dirbant mašinai gali būti į akis sviedžiami pašaliniai daiktai. Dirbdami, reguliuodami ar remontuodami visada nešiokite apsauginius akinius arba akių skydus.

Veikimas

1. Nelaikykite rankų ir kojų prie besisukančių dalių arba po jomis. Išmetimo anga visada turi būti neužsikimšusi.
2. Būkite ypač atsargūs dirbdami arba pervažiuodami per žvyro įvažiavimus, takus arba kelius. Būkite atsargūs dėl nematomų daiktų arba transporto.
3. Į mašiną atsitrenkus pašaliniam daiktui, sustabdykite variklį, atjunkite laidą nuo žvakės, kruopščiai patikrinkite sniego valytuvą, ar jis nesugadintas, ir prieš paleisdami mašiną sutaisykite gedimus.
4. Jei mašina pradeda neįprastai vibruoti, išjunkite variklį ir tuoj pat nustatykite priežastį. Paprastai vibracija įspėja apie gedimą.

5. Prieš palikdami darbo vietą, prieš atkimšdami rinktuvo / sukimo įrenginio korpusą arba išmetimo kreipiamąją bei prieš remonto ir reguliavimo darbus arba patikrą išjunkite variklį.

6. Valydami, remontuodami arba tikrindami įsitikinkite, kad visos judančios dalys sustojo. Atjunkite žvakės laidą, jį laikykite toliau nuo žvakės, kad išvengtumėte atsitiktinio užvedimo. Elektrinių variklių kabelį ištraukite iš elektros tinklo.

7. Neleiskite dirbti varikliui uždaroje patalpoje, išskyrus atvejus, kai jį užvedate arba norite mašiną įvaryti į pastatą arba išvaryti iš jo. Atidarykite lauko duris; išmetami dūmai yra pavojingi.

8. Nevalykite sniego ant kalno šlaitų. Būkite ypač atsargūs keisdami judėjimo kryptį ant kalno šlaitų. Nebandykite valyti stačių šlaitų.

9. Niekada nedirbkite su sniego valytuvu, jei nėra reikiamų apsaugų, plokštelių arba kitų apsauginių prietaisų.

10. Niekada nedirbkite su sniego valytuvu netoli stiklinių konstrukcijų, automobilių, šulinio dangčių, atliekų surinkimo vietų ir t. t. tinkamai nereguliuotą sniego išmetimo kampo. Vaikai ir naminiai gyvūnėliai turi būti toliau nuo darbo vietos.

11. Per daug neapkraukite mašinos bandydami valyti sniegą labai greitai.

12. Niekada nedirbkite ant slidžių paviršių dideliu greičiu. Būkite atsargūs judėdami atbuline eiga.

13. Niekada nenukreipkite išmetimo angos į praeivius ir neleiskite, kad žmonės būtų mašinos priekyje.

14. Jei sniego valytuvas yra transportuojamas arba nenaudojamas, išjunkite kolektorių/sukimo įrenginį iš elektros tinklo.

15. Naudokite prietaisus ir priedus, kuriuos nustatė sniego valytuvo gamintojas (pvz., ratų svorius, atsvarus, kabanais ir t. t.).

16. Niekada nedirbkite su sniego valytuvu, jei nėra gero matomumo arba pakankamai šviesos. Tvirtai stovėkite ant žemės, tvirtai laikykite rankenas. Eikite; niekada nebėkite.

Techninė priežiūra ir laikymas

1. Dažnai patikrinkite apsauginius varžtus, variklio tvirtinimo varžtus ir t. t., ar jie gerai priveržti, kad su mašina galima būtų dirbti saugiai.

2. Niekada nelaikykite mašinos su bake esančiais degalais patalpose, kuriose yra uždegimo šaltiniai, pvz., karšto vandens kaitinimo prietaisai ir elektriniai šildytuvai, drabužių džiovintuvai ir t. t. Prieš palikdami variklį uždaroje patalpoje leiskite, kad variklis atvėstų.

3. Jei sniego valytuvas laikomas ilgesnį laiką, svarbu laikytis nurodymų, kurie pateikiami naudotojo instrukcijoje.

4. Jei reikia, pataisykite arba pakeiskite saugumo arba instrukcijų etiketes.

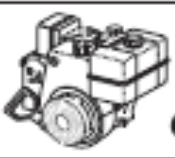
5. Baigę valyti sniegą leiskite mašinai padirbti tuščia eiga, kad kolektoriuje/sukimo įrenginyje nesusūlu sniegas.

Simboliai, pateikti 13, 14 paveikslėlyje gali būti ant jūsų mašinos arba su įrenginiu pateikiamoje literatūroje. Išsiaiškinkite ir isidėmėkite jų reikšmę.



13 pav. Sniego mašinos eksploatavimo simboliai



PSB240					
 cc	205	 cm	61	ISO 3744 2006/42/EC	LpA ≤ 90 dBA
				2000/14/EC	LwA ≤ 105 dBA
				EMC	2004/108/EC
 km/h	0-4,2	 KG	106	 m/s ² ВИБРАЦИЯ VĪBRĀTSĪON VIBRACIJA VIBRĀCIJA VIBRĀTIJ	EN 1033 4

Notified Body
SNCH
11, Route de Luxembourg
L-5230 Sandweiler
TUV Rheinland
No. 0499

14 pav. Sniego mašinos eksploatavimo simboliai

1.8. Teritorijų tvarkytojo saugos ir sveikatos instrukcija

1. Bendroji dalis

1.1. Už šios instrukcijos nurodymų nevykdymą darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta atsakomybė.

1.2. Tvarkyti aplinką (dirbti kiemsargiu) įmonėje gali asmuo ne jaunesnis kaip 18 metų, pasitikrinęs sveikatą ir instruktuoatas (įforminus instruktavimų registravimo žurnaluose) pagal:

1.2.1. įvadinę darbuotojų saugos ir sveikatos instrukciją;

1.2.2. bendrąją priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.3. struktūrinio padalinio priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.4. darbuotojo saugos ir sveikatos (pagal darbo vietą) instrukciją;

1.2.5. neelektrotechninio personalo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukciją.

1.3. Periodiškai darbuotojas instruktuojamas ne rečiau kaip vieną kartą per dvidešimt keturis mėnesius.

1.4. Papildomai darbo vietoje darbuotojas instruktuojamas: jei patvirtinama nauja darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija arba padaroma pakeitimų esamoje; jei pakeičiama darbo vieta (atliekamas darbas); valstybiniam darbo inspektoriui, darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistui arba tiesioginiam vadovui įsitikinus, kad darbuotojo žinios yra nepakankamos; pasikeitus darbo sąlygoms, turinčioms įtakos darbuotojo saugai ir sveikatai; įvykus nelaimingam atsitikimui, avarijai arba susirgus profesine liga.

1.5. Tvarkantis aplinką privalo:

1.5.1. vykdyti įmonės vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimus;

1.5.2. vykdyti tiesioginio vadovo nurodymus;

1.5.3. dirbti tik tuos darbus, kurių atlikimui yra instruktutas.

1.6. Draudžiama ateiti į darbą, neblaiviam, darbo metu vartoti alkoholinius gėrimus, naudoti narkotines bei toksines medžiagas.

1.7. Darbo vieta, naudojami prietaisai, įrankiai, bei įrengimai turi būti tvarkingi, laikomi jiems skirtoje vietoje.

1.8. Priešgaisrinės saugos reikalavimai:

1.8.1. vengti veiksmų, sudarančių sąlygas kilti gaisrui;

1.8.2. rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra indas nuorūkoms dėti bei gesinimo priemonės;

1.8.3. žinoti pirmines gaisro gesinimo priemones, jų veikimo principus, panaudojimo galimybes, savo veiksmus kilus gaisrui;

1.8.4. rūkyti ir naudoti atvirą ugnį patalpose draudžiama.

1.9. Tvarkantis įmonės aplinką turi žinoti:

1.9.1. įmonės teritorijos planą;

1.9.2. specialiųjų tarnybų ir atsakingų asmenų telefonų numerius;

1.9.3. įmonės vidaus darbo ir poilsio tvarką.

1.10. Darbo higiena:

1.10.1. dirbti tik dėvint darbo drabužius, avalynę, asmenines apsaugines priemones;

1.10.2. nelaikyti kartu asmeninių ir darbo drabužių;

1.10.3. draudžiama eiti į visuomeninio maitinimo įstaigas, apsirengus darbo drabužiais;

1.10.4. po darbo nusiplauti rankas su muilu.

1.11. Draudžiama darbo drabužius susegti smeigtukais, adatomis, jų kišenėse laikyti asmeninio tualetu reikmenis, cigaretes ar kitus pašalinius daiktus, naudoti darbo drabužius ne pagal paskirtį.

1.12. Nukentėjęs nelaimingo atsitikimo metu, kiemsargis turi nedelsdamas kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą, pranešti tiesioginiam įmonės vadovui. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją medicinos pagalbą ir pranešti tiesioginiam vadovui, jeigu reikia, iškviesti greitąją, medicininę, pagalbą. Darbo vietą ir įrenginių būklę iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, informinus tam tikru aktu.

1.13. Darbuotojas privalo laikytis nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimų:

1.13.1. darbo ir poilsio laiko paskirstymas nustatomas pagal įmonės darbo tvarkos taisykles;

1.13.2. dirbtas laikas žymimas Vyriausybės patvirtintos pavyzdinės formos darbo laiko apskaitos žiniaraščiuose;

1.13.3. draudžiama dirbti dvi pamainas iš eilės;

1.13.4. suteikiama pertrauka pavalgyti ir pailsėti, kurią darbuotojas naudoja savo nuožiūra. Jis šiuo metu gali palikti darbo vietą.

2. Profesinės rizikos veiksniai, saugos priemonės nuo jų poveikio

2.1. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

2.1.1. elektros srovės poveikis. Paveikus elektros srovei galimi širdies veiklos, kvėpavimo sutrikimai, įvairių laipsnių nudegimai, netenkama sąmonės, kartais išstinka staigi mirtis;

2.1.2. netvarkinga darbo vieta - galimos sunkios bei mirtinos traumos;

2.1.3. nepakankamas darbo vietos apšvietimas - kenkia akims, galimi regos sutrikimai, galimos traumos;

2.1.4. netinkamas mikroklimatas (temperatūra, drėgmė, ventiliacija ir kt.) darbo vietoje - neigiamas poveikis organizmui;

2.1.5. netvarkingi įrankiai ir kt. - galimi sužeidimai, traumos;

2.1.6. dulkės (organinės ir neorganinės kilmės), alergiškai veikiančios visą organizmą - galimi uždegimai, alerginiai ir profesiniai susirgimai;

2.1.7. išmetamos pravažiuojančio autotransporto dujos - galimas apsinuodijimas;

2.1.8. šerpetoti, nelygūs įrankių kotai - galima įsivaryti rakštį;

2.1.9. kopėčios, lipynės, ant kurių dirbant galima nukristi;

2.1.10. netvarkingi, užkrauti valomos teritorijos praėjimai - galimos traumos;

- 2.1.11. triukšmas, vibracija - veikia centrinę nervų sistemą;
- 2.1.12. fizinė perkrova - galimos traumos;
- 2.1.13. krentantys, griūvantys daiktai - galimos traumos, sunkūs sužeidimai;
- 2.1.14. dūžtantys daiktai (stiklas, plastmasė ir kt.), Šukių valymas - galimos pjautinės traumos, sužeidimai;
- 2.1.15. neprognozuojami stichiniai gamtos reiškiniai, nepalankios meteorologinės sąlygos - galimos traumos, sunkūs sužeidimai,
- 2.2. Darbdavys (įvertinus darbo aplinkos kenksmingus ir pavojingus veiksnius: fizikinius, cheminius, biologinius ir kitus) privalo nemokamai aprūpinti darbuotoją būtinomis saugos priemonėmis. Būtinios saugos priemonės:
 - 2.2.1. darbo kostiumas;
 - 2.2.2. signalinė liemenė;
 - 2.2.3. galvos apdangalas (kepurė, skarelė);
 - 2.2.4. pirštinės;
 - 2.2.5. darbo avalynė;
 - 2.2.6. neperšlampamas apsiaustas;
 - 2.2.7. šaltu metų laiku - pašiltinta striukė,
- 2.3. Kiekviena asmeninė ir kolektyvinė apsauginė priemonė turi:
 - 2.3.1. apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių, esančių darbo aplinkoje, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;
 - 2.3.2. atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo esamą sveikatos būklę;
 - 2.3.3. tikti (atitinkamai priderinta) darbuotojui,
- 2.4. Darbdavys esant reikalui turi teisę nemokamai išduoti darbuotojui daugiau asmeninių, apsauginių priemonių, negu numatyta asmeninių apsauginių priemonių sąrašė,
- 2.5. Asmeninė apsauginė priemonė yra darbdavio nuosavybė, todėl ji turi būti grąžinta atleidžiant darbuotoją iš darbo, perkeltant į kitą darbą toje pačioje įmonėje, kur ši priemonė nenumatyta pagal darbo aplinkos rizikas, taip pat jeigu susidėvi.
- 2.6. Kiemsargis privalo:
 - 2.6.1. dirbti su asmeninėmis ir apsauginėmis priemonėmis ir naudoti jas darbo metu;
 - 2.6.2. rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugines priemones. Laiku pranešti tiesioginiam įmonės vadovui apie jų nusidėvėjimą, užteršimą, netinkamumą naudoti ir apie tai, kad baigiasi jų naudojimo terminas;
 - 2.6.3. įstatymų nustatyta tvarka atlyginti nuostolius, jeigu asmeninė apsauginė priemonė dėl darbuotojo kaltės dingo arba buvo sugadinta.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Gauti tiesioginio vadovo užduotį, susipažinti su darbų vykdymo tvarka ir saugiais darbo metodais.

3.2. Apsirengti tvarkingus ir tinkamo dydžio darbo drabužius, užsisagstyti juos, patikrinti asmenines apsaugines priemones, jas užsidėti,

3.3. Draudžiama dirbti su suplyšusiais, be sagų darbo drabužiais su nukabusiais laisvais galais.

3.4. Atidžiai apžiūrėti savo darbo vietą, pašalinti nereikalingus daiktus, galinčius trukdyti darbui, įsitikinti ar grindys sausos, neslidžios, neužkrauti vaikščioti skirti praėjimai.

3.5. Prieš pradėdant darbą, susitvarkyti savo darbo drabužius, užsidėti galvos apdangalą.

3.6. Nedirbti prie neuždarytų kanalizacijos angų.

3.7. Patikrinti savo darbo įrankių tvarkingumą; šepetys ar šluota turi būti tvirtai užmauti ant kotų ir patikimai įtvirtinti, šiukšlinės bei kibirai privalo turėti stipriai pritvirtintus lankelius ir rankenėles be aštrių briaunų bei atraižų. Šluotos, šepetio, kastuvo kotas turi būti ne ilgesnis kaip 1,5 m.

3.8. Prieš pradėdant darbą įsitikinti;

3.8.1. ar visi šuliniai uždengti dangčiais;

3.8.2. ar duobių, tranšėjų aptvarai su įspėjamaisiais užrašais ir signaliniu apšvietimu tamsiu paros metu;

3.8.3. ar nėra nutrauktų oro elektros linijų. Jei aptikti trūkiai, tą vietą aptverti ir pranešti tiesioginiam vadovui;

3.8.4. ar tvarkingi įvažiavimai bei išvažiavimai iš teritorijos, vartai;

3.8.5. ar tvarkingi pėsčiųjų takai, šaligatviai bei važiuojamoji kelio dalis;

3.8.6. ar tvarkingi darbo įrankiai;

3.8.7. ar tvarkingos pagalbinės patalpos;

3.8.8. ar tvarkingi darbo drabužiai.

3.9. Draudžiama;

3.9.1. liesti drėgnomis rankomis elektros laidus, kabelius kištukus, prietaisus ar įrenginius;

3.9.2. dirbti su elektros įrankiais ar įrenginiais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

3.9.3. dirbti su elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais, jei ant jų pateko skystis;

3.9.4. eksploatuoti išardytą, nebaigtą remontuoti elektros įrenginį,

3.10. Vizualiai patikrinti darbo vietos įrenginių būklę:

3.10.1. ar jie įžeminti (įnulinti). Tai atliekama apžiūrint kabelį (laidą), kuriuo įrenginys jungiamas į elektros tinklą, kištuką, elektros kištukinį lizdą;

3.10.2. ar uždengti elektros skydelio, įrenginio kontaktai, turintys elektros įtampą;

3.10.3. ar tvarkingas elektros kabelio kištukas, kištukinis lizdas, į kurį jungiamas įrenginys;

3.10.4. ar nenutrūkę elektros laidai, jungiantys įrenginį su elektros tinklu, ar nepažeista izoliacija;

3.10.5. ar įrenginį jungiantys su elektros tinklu laidai nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, kitų kabelių, aštrių briaunų, kitų įžemintų įrenginių;

3.10.6. ar laidai apsaugoti nuo atsitiktinių mechaninių pažeidimų. Laidai (kabeliai) turi būti jungiami prie kištukinio lizdo taip, kad nebūtų galimybės ant jų užlipti ar einant už jų užsikabinti.

3.11. Visus pastebėtus trukumus pagal galimybę pašalinti, informuojant apie tai tiesioginį įmonės vadovą.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

4.1. Vykdyti vidaus darbo tvarkos taisyklių, nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimus, ilsėtis, valgyti ir rūkyti tam tikslui skirtose vietose, dirbti tik tą darbą, kurį paveda tiesioginis įmonės vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo būdai.

4.2. Darbo metu būti dėmesingam, atidžiam, atsargiam, nesikalbėti su pašaliniais ir netrukdyti dirbti, kitiems.

4.3. Palaikyti tvarką priskirtoje teritorijoje.

4.4. Neatitraukti dėmesio nuo darbo ir neužsiminėti pašaliniais darbais.

4.5. Nedirbti jei darbo vieta nepakankamai apšviesta.

4.6. Pagalbiniam darbininkui, dirbančiam lauko darbus, turi būti numatyta patalpa pasišildyti, pasislėpti nuo darganos bei darbo įrankiams susidėti.

4.7. Šioje patalpoje turi būti pirmosios pagalbos vaistinė su medikamentais.

4.8. Vaikščioti po teritoriją reikia šaligatviais arba pėsčiųjų takais, o kur nėra - eiti prieš transporto judėjimo kryptį.

4.9. Teritorijoje būti atidžiam transporto priemonių signalams.

4.10. Dirbti tik su tvarkingu darbo inventoriumi:

4.10.1. Kastuvas turi būti patvariai pritvirtintas prie rankenos koto;

4.10.2. Neštuvų rankenos turi būti tvirtai pritvirtintos;

4.11. nekelti ir nenešti sunkumų, jeigu svoris viršija 10 kg moterims ir 30 kg vyrams.

4.12. Šiukšles ir medžiagų, atliekas sudėti į konteinerius,

4.13. Aukštyje dirbti ant pastolių arba ant inventorizuotų kopėčių.

4.14. Nedeginti be leidimo teritorijoje šiukšlių ir neleisti kitiems kurti laužus, atlikti žemės kasimo darbus.

4.15. Dirbant su laužtuvu, kastuvu, šluota, užsimauti pirštines,

4.15. Laistant gatves ir želdinius, draudžiama - nukreipti vandens srovę į elektros laidus, įrenginius ir praeivius,

4.17. Dirbant gatvėje, kiemsargis turi būti pasisukęs veidu į priešais atvažiuojantį transportą. Vilkėti ryškios spalvos signalinę liemenę,

4.18. Valant, šluojant važiuojamą teritorijos ar gatvės dalį, būtina pastatyti 5 - 7 m. atstumu prieš darbo vietą įspėjamąjį ženklą KELIO DARBAI,

4.19. Nevalyti, nešluoti prie besiruošiančių važiuoti automašinų.

4.20. Atidarant ir uždarant šiukšliavamzdžio dangtį, būtina laikyti jį už abiejų rankenų,

4.21. Kraunant ir iškraunant šiukšles į automobilį, nestovėti šalia jo.

4.22. Nelipti į lietaus ir kanalizacijos vandens šulinius.

4.23. Žiemą valyti sniegą ir ledą. paskirtoje teritorijoje, barstyti takus ir šaligatvius smėliu. Valant, kertant ledą veidą nusukti į šalį.

4.24. Atsiradus plikledžiui nedelsiant paskirtą valyti plotą barstyti smėliu ar kitomis skirtomis priemonėmis, kad būtų užtikrintas normalus transporto ir pėsčiųjų eismas, Draudžiama barstyti teritoriją pelenais, šlaku, druska.

4.25. Jei ant pastarų stogų susidaro varvekliai, būtina pavojingas vietas aptverti, kol jie nebus numušti.

4.26. Ledus, varveklus nuo stogo galima daužyti tik gavus tiesioginio įmonės vadovo leidimą ir užsidėjus apsauginį šalną,

4.27. Nepalikti įrankių važiuojamoje teritorijos dalyje.

4.28. Neplauti rankų alyva, benzinu, emulsijomis žibalu,

4.29. Leidžiama nepavojinga vienkartinė keliamo ir pernešamo krovinio masė:

4.29.1. kartų dirbant kitą darbą (iki dviejų kartų per valandą):

4.29.1.1. vyrams - iki 30 kg;

4.29.1.2. moterims - iki 10 kg;

4.29.2. visą. pamainą dirbant tik krovos darbus:

4.29.2.1. vyrams -iki 15 kg;

4.29.2.2. moterims - iki 7 kg.

4.30. Elektrosaugos reikalavimai:

4.30.1. neliesti drėgnomis rankomis elektros laidų, kabelių, kištukų, prietaisų ar įrenginių;

4.30.2. nedirbti su elektros įrankiais ar prietaisais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

4.30.3. nedirbti su netvarkingais elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais;

4.30.4. dirbti tik su įžemintais prietaisais bei įrenginiais;

4.30.5. nesiliesti vienu metu prie įžemintų dalių (centrinio apšildymo radiatorių, vamzdžių ir pan.) ir elektros įrenginių metalinių dalių (stalinės lempos ir kt.), kad, esant pažeistai izoliacijai ir šioms dalims turint elektros įtampą, nesusidarytų grandinė tekėti elektros srovei per žmogaus kūną;

4.30.6. panaudojus elektros įrankį prietaisą ar įrenginį, tuoj pat išjungti;

4.30.7. nedirbti su elektros prietaisais, jei ant jų pateko skystis;

4.30.8. neremontuoti pačiam sugedusio elektros įrengimo, laidų, kištuko, kištukinio lizdo.

Tai atlikti privalo darbuotojas, turintis reikiamą kvalifikaciją.

4.31. Draudžiama:

4.31.1. dirbti įrankiais, kurie gadina šaligatvių ir gatvių asfaltbetonio ir betono dangą;

4.31.2. sušluoti šiukšles po medžiais, ant gazonų ir gėlynų, į lietaus vandens surinkimo ir kitus požeminių inžinerijos tinklų šulinius, mesti į juos purvą, ledą ir kitas atliekas;

4.31.3. lipti į šiukšlių konteinerį slėgti jame šiukšles;

4.31.4. valymui naudoti karštesnį kaip 50⁰ C vandenį, taip pat stiprias nuodingas, degias medžiagas (rūgštis, tirpiklius, benziną ir kt.);

4.31.5. palikti įrankius važiuojamoje kelio dalyje;

4.31.6. valomoje teritorijoje deginti šiukšles;

4.31.7. važiuojamoje dalyje krauti sniegą, ledą;

4.31.8. naudoti įrankius netvarkingais kotais, prastai pritvirtintus prie koto ir pan.;

4.31.9. palikti atidengtas kanalizacijos ar šilumines kameras.

4.32. Pjauti šlaitus pavojinga. Šlaitas pjaunamas išilgai. Draudžiama šlaitą pjauti įkalnėn ir nuokalnėn.

4.33. Draudžiama žoliapjovę naudoti vejoje, kurios šlaitai statesni negu nurodyta žoliapjovės pase, nes galimas apvirtimas.

4.34. Draudžiama dirbti žoliapjovė su apgadintomis apsaugomis arba be jų.

4.35. Variklį įjungiant ir išjungiant reikia saugoti kojas bei kabelį, kad jų nesusžeistų pjovimo diskas.

4.36. Rankas ir kojas laikyti toliau nuo besisukančio disko.

4.37. Variklį sustabdyti:

4.37.1. prieš valant, užsikimšimus žolės išmetimo angai;

4.37.2. jeigu žoliapjovė darbo metu pradeda įtartinai vibruoti.

4.38. Dirbant su žoliapjove draudžiama:

4.38.1. atlikti bet kokį žoliapjovės remontą;

4.38.2. naudoti ją ne pagal paskirtį;

4.38.3. leisti naudotis ja pašaliniam asmeniui;

4.38.4. liesti pjovimo įrankį, valyti žolę, kol jis nesustojo;

4.38.5. palikti įjungtą žoliapjovę be priežiūros,

4.39. Pertraukų metu žoliapjovė turi būti išjungta.

4.40. Draudžiama ilsėtis, miegoti ar slėptis (nuo saulės, lietaus) galulaukėse, šieno, šiaudų kupetose, kremuose. Poilsui turi būti specialiai numatyta vieta.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

5.1. Būtina išjungti elektros srovę ir pranešti tiesioginiam įmonės vadovui šiais atvejais:

5.1.1. pastebėjus stiprų detalių, laidų įkaitimą;

5.1.2. sugedus elektros instaliacijai (neveikia, kibirkščiuoja kištukinis elektros lizdas, jungiklis);

5.1.3. pajutus svylančių laidų kvapą;

5.1.4. nutrūkus elektros energijos tiekimui.

5.2. įsijungus apsauginei ar priešgaisrinei signalizacijai, nedelsiant reaguoti į pavojaus signalą;

5.2.1. apžiūrėti pažeistą zoną;

5.2.2. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.2.3. iškviesti specialiąsias tarnybas: policiją 02; greitąją medicinos pagalbą 03; ugniagesius 01;

5.3. Kilus gaisrui:

5.3.1. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.3.2. iškviesti ugniagesius telefonu 01;

5.3.3. gaisrą gesinti turimomis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvu, smėliu, žeme, velėna, uždengiant nedegia medžiaga);

5.3.4. evakuoti žmones;

5.3.5. informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.4. Įvykus nelaimingam atsitikimui darbe, pakeliui į darbą arba iš darbo:

5.4.1. nedelsiant iškviesti greitąją medicinos pagalbą arba kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą;

5.4.2. suteikti pirmąją pagalbą;

5.4.3. informuoti tiesioginį įmonės vadovą;

5.4.4, darbo vietą ir įrenginių būklę, iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokia, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

5.5. Įvykus avarijai, nedelsiant išeiti iš pavojingos zonos ir informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.6. Kiemsargis pastebėjęs atidengtus šulinius, nutrūkusius įtampą turinčius laidus, nedelsiant apie tai turi informuoti tiesioginį vadovą, aptverti šulinius ir pastatyti įspėjamuosius ženklus.

6. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

- 6.1. Apžiūrėti savo darbo vietą.
- 6.2. Išjungti iš elektros tinklo žoliapjovę, suvynioti kabelį, padėti į jam skirtą vietą.
- 6.3. Šiukšles sudėti į dėžes arba į tam skirtą vietą.
- 6.4. Surinkti savo darbo inventorių ir sudėti į specialiai tam skirtą vietą.
- 6.5. Šiltu vandeniu su muilu nusiplauti rankas ir nusiprausti. Draudžiama rankas plauti skiedikliais.

Informuoti tiesioginį įmonės vadovą apie darbo metu patirtus sužeidimus, susijusius su darbu, ūmius sveikatos sutrikimus.

2 MOKYMO ELEMENTAS. TERITORIJOS PRIEŽIŪRA IR VALYMAS VASAROS SEZONO METU RANKINIŲ BŪDU

2.1. Teritorijos priežiūros ir valymo darbų technologinio proceso aprašas

Tvarkymo tikslas yra užtikrinti, kad teritorijos būtų valomos ir tvarkomos atsižvelgiant į sveikas ir saugias bei palankias visuomenės gyvenimo sąlygas ir aplinkos sanitarinę būklę. Naudojamos sąvokos:

Asmenys – fiziniai ir juridiniai asmenys, įstatymų nustatyta tvarka priskirtųjų teritorijų savininkai, valdytojai, naudotojai.

Bendrojo naudojimo teritorijos – tai gatvės, pėsčiųjų takai, autobusų stotelės, tiltai, viadukai, parkai, skverai, aikštės, krantinės, paplūdimiai ir kt.

Darbuotojai privalo tvarkyti jiems priskirtas teritorijas, rūpintis jų estetiniu vaizdu ir prižiūrėti taip, kad nepakenktų tretiesiems asmenims. Turi rinkti šiukšles, valyti sąnašas, šienauti, tvarkyti želdinius, surinkti nukritusias šakas, kitas atliekas išvežti į tam skirtas vietas. Valymo technologinių procesų metu išsiskiriantys žalingi sveikatai veiksniai (cheminės medžiagos, dulkės, fizikiniai, biologiniai ir kt.) neturi viršyti teisės aktais leistinų ribų. Už šiukšliadėžių švarą, plovimą, dezinfekavimą ir tinkamą jų išvaizdą yra atsakingi fiziniai ir juridiniai asmenys, kurių teritorijoje jos pastatytos. Į bendrojo naudojimo teritorijų (pėsčiųjų takus, kelių ir gatvių, stovėjimo aikštelių, autobusų stoteles, tiltus, viadukus, parkus, skverus, ir kt.) tvarkymą bei priežiūrą įeina ir šiukšliadėžių, poilsio suolų, priežiūra. Vykdamas bendrojo naudojimo teritorijų priežiūrą ir tvarkymą privaloma: vasaros sezono metu: rinkti šiukšles, valyti sąnašas, šienauti žaliasias vejas tvarkyti želdinius, rudenį sugrębti arba sušluoti lapus, surinkti nukritusias šakas (surinktas šiukšles, sąslavas vežti į sąvartyną). Draudžiama šluoti sąslavas į lietaus kanalizacijos bei kitus požeminių inžinerinių tinklų šulinius, pilti į juos paplavas, purvą, pelenus, smėlį, sniegą, mesti ledą ir kitas atliekas; sušluoti šiukšles po krūmais, ant žalių vejų bei gėlynų. Bendrojo naudojimo teritorijose draudžiama: laužyti ir gadinti inventorių, įrengimus ir pastatus; rašinėti, braižyti, piešti ant pastatų, tvorų ir kitų statinių; ardyti arba gadinti kelius, gatves, šaligatvius, dviračių, pėsčiųjų takus ir želdynus; bendrojo naudojimo teritorijose laužyti ir kirsti medžius, krūmus, jų šakas, lapus bei žiedus, mindžioti gėlynus, skinti bei rauti gėles ir ardyti veją; tvirtinti skelbimus ar kitokią informaciją ant medžių, stulpų, pastatų ir statinių bei kitose šiam tikslui nenumatytose vietose; kūrenti laužus ne tam pritaikytose vietose; išpilti kurą, tepalus, kitus techninius skysčius teršiančius aplinką; savavališkai užstatyti ar susiaurinti pravažiavimą bendro naudojimo teritorijoje; pažeisti savo veiksmams ar neveikimu kaimynų, kitų visuomenės narių ramybę, poilsį, higienos ir sanitarines sąlygas; deginti lapus, žolę, medžių šakas, statybines, buitines ir kt. atliekas; kaupti įvairias maisto produktų

atliekas, kurios gali sukelti aplinkos užterštumą ar skatintų parazitų ar graužikų veisimąsi; išpilti kurą, tepalus, kitus techninius skysčius į aplinką; teršti aplinką neišvalytomis nuotekomis; Tvarkant atliekas draudžiama: užkasti šiukšles; vežti sąslavas, šiukšles, įvairias atliekas, metalo bei statybinių laužą į laukus, miškus bei kitas ne tam skirtas vietas; į buitinių atliekų konteinerius pilti sąslavas, skystas atliekas, naminių gyvūnų ekskrementus, pavojingas medžiagas; į buitinių atliekų konteinerius krauti medžių ir krūmų šakas bei lapus, nupjautą žolę, stambiagabarites atliekas; deginti atliekas konteineriuose bei kitose tam neskirtose vietose; pilti į lietaus ir buitinių nuotekų šulinius vandenį, kuriame yra naftos produktų arba kitokių kenksmingų bei užsidegančių medžiagų; Žiemą privaloma: laiku valyti (kaupti) sniegą, barstyti smėlį, skaldele bei kitas sniegą ar ledą tirpdančias priemones ir nukapoti ledą, pirmiausia nuo gyvenamųjų namų bei kitų pastatų stogų, lietaus vamzdžių ir balkonų; Valant šaligatvius, sniegą ar smėlį kaupti ant šaligatvio krašto. Kaupiant sniegą, turi būti palikta ne mažesnė kaip 5 metrų įvažė į kiemą; Reikia valyti nuo lietaus kanalizacijos šulinių grotelių ledą ir sniegą. Pasnigus arba apledėjus kelio dangai, valymo darbai turi būti organizuojami taip, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas ir saugus transporto bei pėsčiųjų eismas. Privaloma laiku valyti ir /arba vežti verstį sniegą į tam tikslui skirtas vietas – sniego sąvartynus, prieš tai suderinus su atitinkamomis tarnybomis, barstyti smėlį, skaldele bei kitas sniegą ar ledą tirpdančias priemones ant tiltų, viadukų bei sankryžų ir gatvių, kuriomis važiuoja viešasis transportas, siekiant užtikrinti jo nepertraukiamą eismą, taip pat viešojo transporto stotelėse. Prasidėjus plikšalai, privaloma nedelsiant barstyti smėliu, smėlio ir chlorido mišiniu (šlapia druska) bei užtikrinti normalų transporto eismą ir pėsčiųjų saugumą bet kuriuo paros metu, neatsižvelgiant į oro sąlygas. Pagrindinės gatvės, prasidėjus plikšalai, turi būti pabarstytos per 4 valandas. Pirmiausiai barstomos sankryžos, perėjos, tiltai, viadukai, gatvės, kuriomis važiuoja viešasis transportas, viešojo transporto stotelės, autobusų apsisukimo teritorijos. Po žiemos, nutirpus sniegui ir ledui, privaloma surinkti ir išvežti gatvių priežiūros atliekas ir sąslavas. Valant bendrojo naudojimo teritorijas draudžiama: naudoti medžiagas ir įrankius, gadinančius gatvių, šaligatvių asfaltbetonio ir betono dangą, gatvių ženklus bei kitus gatvių priklausinius; Draudžiama šluoti sniegą inžinerinių tinklų šulinius, mesti ledą po krūmais, krauti sniegą arčiau kaip 10 m atstumu nuo autobusų stotelių, gatvių sankryžų, arčiau kaip 4 m nuo pėsčiųjų perėjos ženklo pagal eismo kryptį, ant įvairių komunikacijų šulinių, žaliųjų vejų, medžių; krauti sniegą arčiau kaip 1 m nuo apšvietimo stulpų, šviesoforų; sniegą ir ledą, sumaišytą su žvyru ir smėliu, nuo šaligatvių ir pėsčiųjų takų mesti į transporto važiuojamąją kelio dalį.

Teritorijos valymo darbų grafikas vasaros sezonui UAB „Vitaresta“ pateiktas 5 lentelėje.

5 lentelė. Teritorijos valymo darbų grafikas vasaros sezonu

		Valymo grafikas
		/vasaros sezonu/
I pamaina - 6.00-14.00 val		
II pamaina - 14.00-22.00 val		
Valoma vieta	Valymo laikas	Kokie bus atliekami darbai?
Teritorija	6.00-10.00	Valomos vietos prie įėjimų į prekybos centrą, valomos lauko šiukšliadėžės ir pakeičiami jų šiukšlių maišeliai. Pagal poreikį atkeliamos grotelės prie įėjimų ir šluojama po jomis. Surenkamos šiukšlės teritorijoje, tvarkoma ir rūšiuojama kartoninė makulatūra. Švaros palaikymas visoje teritorijoje.
Poilsio laikas	10.00-10.30	Prekybos centro patalpose
Teritorija	10.30-14.00	Švaros palaikymas visoje PC priklausančioje teritorijoje: šiukšlių surinkimas, šlavimas, šiukšlių išnešimas iš lauko šiukšliadėžių, paborčių atšlavimas nuo susikaupusių šiukšlių ir medžių lapų, šiukšlių surinkimas iš žaliosios zonos. Užsikišusių nutekėjimo tarpų valymas (pagal poreikį). Kartoninės makulatūros tvarkymas, pilnų konteinerių perstūmimas ir pakeitimas tuščiais.
Teritorija	14.00-18.00	Švaros palaikymas visoje teritorijoje: šiukšlių surinkimas, šlavimas, šiukšlių išnešimas iš lauko šiukšliadėžių, paborčių atšlavimas nuo susikaupusių šiukšlių ir medžių lapų, šiukšlių surinkimas iš žaliosios zonos. Kartoninės makulatūros tvarkymas, pilnų konteinerių perstūmimas ir pakeitimas tuščiais.
Poilsio laikas	18.00-18.30	Prekybos centro patalpose
Teritorija	18.30-22.00	Švaros palaikymas visoje teritorijoje. Šiukšlių išnešimas į konteinerius, kartoninės makulatūros sutvarkymas.
Periodiniai darbai		Žolės pjovimas (pagal poreikį)
UAB „VITARESTA“		

Teritorijos valymo darbų grafikas žiemos sezonui UAB „Vitaresta“ pateiktas 6 lentelėje

6 lentelė. Teritorijos valymo darbų grafikas žiemos sezonui

I pamaina - 6.00-14.00 val		
II pamaina - 14.00-22.00 val		
Valoma vieta	Valymo laikas	Kokie bus atliekami darbai
Teritorija	6.00-10.00	Valomos vietos prie įėjimų į prekybos centrą, valomos lauko šiukšliadėžės ir pakeičiami jų šiukšlių maišeliai. Pagal poreikį atkeliamos grotelės prie įėjimų ir šluojama po jomis. Surenkamos šiukšlės teritorijoje, tvarkoma ir rūšiuojama kartoninė makulatūra. Švaros palaikymas visoje teritorijoje.
Poilsio laikas	10.00-10.30	Prekybos centro patalpose
Teritorija	10.30-14.00	Švaros palaikymas visoje PC priklausančioje teritorijoje: šiukšlių surinkimas, šlavimas, šiukšlių išnešimas iš lauko šiukšliadėžių, paborčių atšlavimas nuo susikaupusių šiukšlių ir medžių lapų, šiukšlių surinkimas iš žaliosios zonos. Užsikišusių nutekėjimo trapų valymas (pagal poreikį). Kartoninės makulatūros tvarkymas, pilnų konteinerių perstūmimas ir pakeitimas tuščiais.
Teritorija	14.00-18.00	Švaros palaikymas visoje teritorijoje: šiukšlių surinkimas, šlavimas, šiukšlių išnešimas iš lauko šiukšliadėžių, paborčių atšlavimas nuo susikaupusių šiukšlių ir medžių lapų, šiukšlių surinkimas iš žaliosios zonos. Kartoninės makulatūros tvarkymas, pilnų konteinerių perstūmimas ir pakeitimas tuščiais.
Poilsio laikas	18.00-18.30	Prekybos centro patalpose
Teritorija	18.30-22.00	Švaros palaikymas visoje teritorijoje. Šiukšlių išnešimas į konteinerius, kartoninės makulatūros sutvarkymas.

2012 metų asmeninių apsaugos priemonių sąrašas pateiktas 7 lentelėje

7 lentelė. Asmeninių apsaugos priemonių sąrašas

Eil. Nr.	Darbuotojo pareigos, darbo vieta, pareigos	Asmeninės apsaugos priemonės pavadinimas, tipas, markė, paskirtis ir t.t.	Pastaba	Tinkamumo naudoti terminas
1	Teritorijos prižiūrėtojai	striukė-vatinukas;		24;
		kombinezonas; švarkas		12;
		marškinėliai;		12;
		lietpaltis;		12;
		kepurės- vasarinė, žieminė		iki susidėvėjimo;
		pirštinės medvilninės/ kailinės;		iki susidėvėjimo;
		liemenė;		iki susidėvėjimo;
		darbiniai batai;		12;
2	Darbuotojas, dirbantis žolės pjovimo įranga	kombinezonas; švarkas		12;
		lietpaltis;		12;
		liemenė;		iki susidėvėjimo;
		kepurė		iki susidėvėjimo;
		pirštinės;		iki susidėvėjimo;
		Darbiniai batai su metaline apsauga	pagal darbų pobūdį	iki susidėvėjimo;
		ausinės;	pagal darbų pobūdį	iki susidėvėjimo;
		apsauginis skydelis;	pagal darbų pobūdį	iki susidėvėjimo;
3	Traktorininkas- vairuotojas	apsauginiai akiniai;	pagal darbų pobūdį	iki susidėvėjimo
		striukė		24 mėnesiai
		marškinėliai, švarkas		24 mėnesiai
		kombinezonas;		12;
		kepurės;		iki susidėvėjimo;
		pirštinės;		iki susidėvėjimo;
		darbiniai batai;		12;
		liemenė;		iki susidėvėjimo;
		ausinės;	pagal darbų pobūdį	iki susidėvėjimo;

UAB „Vitaresta“ teritorijos valymo inventoriaus sąrašas pateiktas 8 lentelėje

8 lentelė. Teritorijos valymo inventoriaus sąrašas

Pavadinimas	Mato vnt
Šluota	1
Semtuvėlis	1
Konteineris šiukšlėms	1
Mechaninė šluota	1
Pukštuvas	1

Grėblys	1
Kastuvas	1
Kibirai 20 l	3
Vejapjovė	1
Žoliapjovė	1
Kastuvas sniegui	1
Ledo kirtiklis	1
Sniego nupūtimo mašina	1

2.2. Firmų „Fiskars“, „Gardena“ ir „Filmop“ įrankių katalogų kopijos

Lauko semtuvėlis su dangčiu POCKER 15 l



Semtuvėlis be dangčio JOBBY



Semtuvėlis su dangčiu JOBBY mėlynas



Šluotelė JOBBY semtuvėliui

Plastikinis semtuvėlis su guma ir rankenėle



Gramdiklis grindims 10 cm



Akumuliatorinės žolės žirklys „ClassicCut“



Naudodamiesi bendrovės GARDENA akumuliatorinėmis žolės žirklėmis "ClassicCut" galite patogiai dailinti vejų pakraščius be jokių laidų. Šiomis žirklėmis su 8 cm pločio žolės ir buksmedžių peiliu galima ir formuoti buksmedžius. Dėl talpaus ir prižiūrimo ličio jonų akumuliatoriaus galima dirbti galingai ir lengvai. Dėl akumuliatoriaus krovimo būklę nurodančio indikatorius galima visada matyti likusią veiklos trukmę ir laiką nurodoma, kad reikia įkrauti akumuliatorių. Dėl ergonomiškos rankenos akumuliatorinės žolės žirkles labai patogiu laikyti rankoje, o dėl galingo variklio užtikrinami puikūs rezultatai. Keičiamas aukštos kokybės peilis preciziškai išgalastas ir padengtas nelimpančia danga. Peiliui pakeisti nereikia jokių įrankių, ši procedūra itin paprasta, greita ir saugi. Taip žolės žirkles galima lengvai paversti krūmų žirklėmis. Su akumuliatorinėmis žolės žirklėmis pateikiamas akumuliatorių įkroviklis ir peilio apsauga saugiam laikymui. Kad vejų pakraščius galėtumėte karpyti nesilankstydami ir patogiai, žirkles galite tvirtinti prie teleskopinės rankenos.

Pasukamos žolės žirkles "Comfort"



Kastuvas teleskopiniu kotu (131310) (Fiskars)



Šakų žirklys (112280 m (6)) (Fiskars)



Genėjimo komplektas (0012; 3 dalių; (6-12)) (Vagner sdh)



Grėblys vėduoklinis 30 plastikinių dantų spfr30 mediniu kotu ("Garant")



Grėblys „Quikfit“ (135511; be koto) (Fiskars)



Sniego kastuvas. Plotis: 1000 mm. Matmenys: 1000x280x370 mm. Svoris: 13 kg



Plastikinis sniego kastuvas su kotu ir porankiu



Sniego kastuvas, Fiskars



Stumiamos kiemo šlavimo mašinos KM 70/20 C (15 pav.) techniniai duomenys:

Maksimalus darbo našumas 2800 m/h

Darbinis plotis 480 mm

Darbinis plotis su šonine šluota 700 mm

Šiukšlių bunkerio talpa 42 l

Smulkių dulkių filtras

Sulankstoma rankena

Plieninių krumpliaračių pavara

Svoris 23 kg



15 pav. Stumiamą kiemo šlavimo mašina KM 70/20 C

2.3. Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija

1. Bendroji dalis

1.2. Už šios instrukcijos nurodymų nevykdymą darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta atsakomybė.

2.2. Tvarkyti aplinką (dirbti kiemsargiu) įmonėje gali asmuo ne jaunesnis kaip 18 metų, pasitikrinęs sveikatą ir instruktuojamas (įforminus instruktavimų registravimo žurnaluose) pagal:

2.2.1. įvadinę darbuotojų saugos ir sveikatos instrukciją;

2.2.2. bendrąją priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.3. struktūrinio padalinio priešgaisrinės saugos instrukciją;

2.2.4. darbuotojo saugos ir sveikatos (pagal darbo vietą) instrukciją;

2.2.5. neelektrotechninio personalo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukciją.

1.3. Periodiškai darbuotojas instruktuojamas ne rečiau kaip vieną kartą per dvidešimt keturis mėnesius.

1.4. Papildomai darbo vietoje darbuotojas instruktuojamas: jei patvirtinama nauja darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija arba padaroma pakeitimų esamoje; jei pakeičiama darbo vieta (atliekamas darbas); valstybiniam darbo inspektoriui, darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistui arba tiesioginiam vadovui įsitikinus, kad darbuotojo žinios yra nepakankamos; pasikeitus darbo sąlygoms, turinčioms įtakos darbuotojo saugai ir sveikatai; įvykus nelaimingam atsitikimui, avarijai arba susirgus profesine liga.

1.5. Tvarkantis aplinką privalo:

1.5.1. vykdyti įmonės vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimus;

1.5.2. vykdyti tiesioginio vadovo nurodymus;

1.5.3. dirbti tik tuos darbus, kurių atlikimui yra instruktuojamas.

1.6. Draudžiama ateiti į darbą, neblaiviam, darbo metu vartoti alkoholinius gėrimus, naudoti narkotines bei toksines medžiagas.

1.7. Darbo vieta, naudojami prietaisai, įrankiai, bei įrengimai turi būti tvarkingi, laikomi jiems skirtoje vietoje.

1.8. Priešgaisrinės saugos reikalavimai:

1.8.1. vengti veiksmų, sudarančių sąlygas kilti gaisrui;

1.8.2. rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra indas nuorūkoms dėti bei gesinimo priemonės;

1.8.4. žinoti pirmines gaisro gesinimo priemones, jų veikimo principus, panaudojimo galimybes, savo veiksmus kilus gaisrui;

1.8.4. rūkyti ir naudoti atvirą ugnį patalpose draudžiama.

1.9. Tvarkantis įmonės aplinką turi žinoti:

1.9.1. įmonės teritorijos planą;

1.9.2. specialiųjų tarnybų ir atsakingų asmenų telefonų numerius;

1.9.3. įmonės vidaus darbo ir poilsio tvarką.

1.10. Darbo higiena:

1.10.1. dirbti tik dėvint darbo drabužius, avalynę, asmenines apsaugines priemones;

1.10.2. nelaikyti kartu asmeninių ir darbo drabužių;

1.10.3. draudžiama eiti į visuomeninio maitinimo įstaigas, apsirengus darbo drabužiais;

1.10.4. po darbo nusiplauti rankas su muilu.

1.11. Draudžiama darbo drabužius susegti smeigtukais, adatomis, jų kišenėse laikyti asmeninio tualetų reikmenis, cigaretes ar kitus pašalinius daiktus, naudoti darbo drabužius ne pagal paskirtį.

1.12. Nukentėjęs nelaimingo atsitikimo metu, kiemsargis turi nedelsdamas kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą, pranešti tiesioginiam įmonės vadovui. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją medicinos pagalbą ir pranešti tiesioginiam vadovui, jeigu reikia, iškviešti greitąją, medicininę pagalbą. Darbo vietą ir įrenginių būklę iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, informinus tam tikru aktu.

1.13. Darbuotojas privalo laikytis nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimų:

1.13.2. darbo ir poilsio laiko paskirstymas nustatomas pagal įmonės darbo tvarkos taisykles;

1.13.2. dirbtas laikas žymimas Vyriausybės patvirtintos pavyzdinės formos darbo laiko apskaitos žiniaraščiuose;

1.13.3. draudžiama dirbti dvi pamainas iš eilės;

1.13.4. suteikiama pertrauka pavalgyti ir pailsėti, kurią darbuotojas naudoja savo nuožiūra. Jis šiuo metu gali palikti darbo vietą.

2. Profesinės rizikos veiksniai, saugos priemonės nuo jų poveikio

2.1. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

2.1.1. elektros srovės poveikis. Paveikus elektros srovei galimi širdies veiklos, kvėpavimo sutrikimai, įvairių laipsnių nudegimai, netenkama sąmonės, kartais išrinka staigi mirtis;

2.1.2. netvarkinga darbo vieta - galimos sunkios bei mirtinos traumos;

2.1.9. nepakankamas darbo vietos apšvietimas - kenkia akims, galimi regos sutrikimai, galimos traumos;

2.1.10. netinkamas mikroklimatas (temperatūra, drėgmė, ventiliacija ir kt.) darbo vietoje - neigiamas poveikis organizmui;

2.1.11. netvarkingi įrankiai ir kt. - galimi sužeidimai, traumos;

2.1.12. dulkės (organinės ir neorganinės kilmės), alergiškai veikiančios visą organizmą - galimi uždegimai, alerginiai ir profesiniai susirgimai;

2.1.13. išmetamos pravažiuojančio autotransporto dujos - galimas apsinuodijimas;

2.1.14. šerpetoti, nelygūs įrankių kotai - galima įsivaryti rakštį;

2.1.9. kopėčios, lipynės, ant kurių dirbant galima nukristi;

2.1.10. netvarkingi, užkrauti valomos teritorijos praėjimai - galimos traumos;

2.1.11. triukšmas, vibracija - veikia centrinę nervų sistemą;

2.1.12. fizinė perkrova - galimos traumos;

2.1.13. krentantys, griūvantys daiktai - galimos traumos, sunkūs sužeidimai;

2.1.14. dūžtantys daiktai (stiklas, plastmasė ir kt.), Šukių valymas - galimos pjautinės traumos, sužeidimai;

2.1.15. neprognozuojami stichiniai gamtos reiškiniai, nepalankios meteorologinės sąlygos - galimos traumos, sunkūs sužeidimai,

2.2. Darbdavys (įvertinus darbo aplinkos kenksmingus ir pavojingus veiksnius: fizikinius, cheminius, biologinius ir kitus) privalo nemokamai aprūpinti darbuotoją būtinomis saugos priemonėmis. Būtinios saugos priemonės:

2.2.1. darbo kostiumas;

2.2.2. signalinė liemenė;

2.2.3. galvos apdangalas (kepurė, skarelė);

2.2.4. pirštinės;

2.2.5. darbo avalynė;

2.2.6. neperšlampamas apsiaustas;

2.2.7. šaltu metų laiku - pašiltinta striukė,

2.3. Kiekviena asmeninė ir kolektyvinė apsauginė priemonė turi:

2.3.1. apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių, esančių darbo aplinkoje, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;

2.3.2. atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo esamą sveikatos būklę;

2.3.3. tikti (atitinkamai priderinta) darbuotojui,

2.4. Darbdavys esant reikalui turi teisę nemokamai išduoti darbuotojui daugiau asmeninių, apsauginių priemonių, negu numatyta asmeninių apsauginių priemonių sąraše,

2.5. Asmeninė apsauginė priemonė yra darbdavio nuosavybė, todėl ji turi būti grąžinta atleidžiant darbuotoją iš darbo, perkeltant į kitą darbą toje pačioje įmonėje, kur ši priemonė nenumatyta pagal darbo aplinkos rizikas, taip pat jeigu susidėvi.

2.6. Kiemsargis privalo:

2.6.1. dirbti su asmeninėmis ir apsauginėmis priemonėmis ir naudoti jas darbo metu;

2.6.4. rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugines priemones. Laiku pranešti tiesioginiam įmonės vadovui apie jų nusidėvėjimą, užteršimą, netinkamumą naudoti ir apie tai, kad baigiasi jų naudojimo terminas;

2.6.5. įstatymų nustatyta tvarka atlyginti nuostolius, jeigu asmeninė apsauginė priemonė dėl darbuotojo kaltės dingo arba buvo sugadinta.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Gauti tiesioginio vadovo užduotį, susipažinti su darbų vykdymo tvarka ir saugiais darbo metodais.

3.2. Apsirengti tvarkingus ir tinkamo dydžio darbo drabužius, užsisagstyti juos, patikrinti asmenines apsaugines priemones, jas užsidėti,

3.3. Draudžiama dirbti su suplyšusiais, be sagų darbo drabužiais su nukabusiais laisvais galais.

3.4. Atidžiai apžiūrėti savo darbo vietą, pašalinti nereikalingus daiktus, galinčius trukdyti darbui, įsitikinti ar grindys sausos, neslidžios, neužkrauti vaikščioti skirti praėjimai.

3.5. Prieš pradėdant darbą, susitvarkyti savo darbo drabužius, užsidėti galvos apdangalą.

3.6. Nedirbti prie neuždarytų kanalizacijos angų.

3.7. Patikrinti savo darbo įrankių tvarkingumą; šepetys ar šluota turi būti tvirtai užmauti ant kotų ir patikimai įtvirtinti, šiukšlinės bei kibirai privalo turėti stipriai pritvirtintus lankelius ir rankenėles be aštrių briaunų bei atraižų. Šluotos, šepčio, kastuvo kotas turi būti ne ilgesnis kaip 1,5 m.

3.8. Prieš pradėdant darbą įsitikinti;

3.8.1. ar visi šuliniai uždengti dangčiais;

3.8.2. ar duobių, tranšėjų aptvarai su įspėjamaisiais užrašais ir signaliniu apšvietimu tamsiu paros metu;

3.8.3. ar nėra nutrauktų oro elektros linijų. Jei aptikti trūkiai, tą vietą aptverti ir pranešti tiesioginiam vadovui;

3.8.4. ar tvarkingi įvažiavimai bei išvažiavimai iš teritorijos, vartai;

3.8.5. ar tvarkingi pėsčiųjų takai, šaligatviai bei važiuojamoji kelio dalis;

3.8.6. ar tvarkingi darbo įrankiai;

3.8.7. ar tvarkingos pagalbinės patalpos;

3.8.8. ar tvarkingi darbo drabužiai.

3.9. Draudžiama;

3.9.1. liesti drėgnomis rankomis elektros laidus, kabelius kištukus, prietaisus ar įrenginius;

3.9.2. dirbti su elektros įrankiais ar įrenginiais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

3.9.3. dirbti su elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais, jei ant jų pateko skystis;

3.9.4. eksploatuoti išardytą, nebaigtą remontuoti elektros įrenginį,

3.10. Vizualiai patikrinti darbo vietos įrenginių būklę:

3.10.1. ar jie įžeminti (įnulinti). Tai atliekama apžiūrint kabelį (laidą), kuriuo įrenginys jungiamas į elektros tinklą, kištuką, elektros kištukinį lizdą;

3.10.2. ar uždengti elektros skydelio, įrenginio kontaktai, turintys elektros įtampą;

3.10.3. ar tvarkingas elektros kabelio kištukas, kištukinis lizdas, į kurį jungiamas įrenginys;

3.10.4. ar nenutrūkę elektros laidai, jungiantys įrenginį su elektros tinklu, ar nepažeista izoliacija;

3.10.5. ar įrenginį jungiantys su elektros tinklu laidai nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, kitų kabelių, aštrių briaunų, kitų įžemintų įrenginių;

3.10.6. ar laidai apsaugoti nuo atsitiktinių mechaninių pažeidimų. Laidai (kabeliai) turi būti jungiami prie kištukinio lizdo taip, kad nebūtų galimybės ant jų užlipti ar einant už jų užsikabinti.

3.11. Visus pastebėtus trukumus pagal galimybę pašalinti, informuojant apie tai tiesioginį įmonės vadovą.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

4.1. Vykdyti vidaus darbo tvarkos taisyklių, nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimus, ilsėtis, valgyti ir rūkyti tam tikslui skirtose vietose, dirbti tik tą darbą, kurį paveda tiesioginis įmonės vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo būdai.

4.2. Darbo metu būti dėmesingam, atidžiam, atsargiam, nesikalbėti su pašaliniais ir netrukdyti dirbti, kitiems.

4.3. Palaikyti tvarką priskirtoje teritorijoje.

4.4. Neatitraukti dėmesio nuo darbo ir neužsiminėti pašaliniais darbais.

- 4.5. Nedirbti jei darbo vieta nepakankamai apšviesta.
- 4.6. Pagalbiniam darbininkui, dirbančiam lauko darbus, turi būti numatyta patalpa pasišildyti, pasislėpti nuo darganos bei darbo įrankiams susidėti.
- 4.7. Šioje patalpoje turi būti pirmosios pagalbos vaistinė su medikamentais.
- 4.8. Vaikščioti po teritoriją reikia šaligatviais arba pėsčiųjų takais, o kur nėra - eiti prieš transporto judėjimo kryptį.
- 4.9. Teritorijoje būti atidžiam transporto priemonių signalams.
- 4.10. Dirbti tik su tvarkingu darbo inventoriu:
 - 4.10.1. Kastuvus turi būti patvariai pritvirtintas prie rankenos koto;
 - 4.10.2. Neštuvų rankenos turi būti tvirtai pritvirtintos;
- 4.11. nekelti ir nenešti sunkumų, jeigu svoris viršija 10 kg moterims ir 30 kg vyrams.
- 4.12. Šiukšles ir medžiagų, atliekas sudėti į konteinerius,
- 4.13. Aukštyje dirbti ant pastolių arba ant inventorizuotų kopėčių.
- 4.14. Nedeginti be leidimo teritorijoje šiukšlių ir neleisti kitiems kurti laužus, atlikti žemės kasimo darbus.
- 4.15. Dirbant su laužtuvu, kastuvu, šluota, užsimauti pirštines,
- 4.15. Laistant gatves ir želdinius, draudžiama - nukreipti vandens srovę į elektros laidus, įrenginius ir praeivius,
- 4.17. Dirbant gatvėje, kiemsargis turi būti pasisukęs veidu į priešais atvažiuojantį transportą. Vilkėti ryškios spalvos signalinę liemenę,
- 4.18. Valant, šluojant važiuojamą teritorijos ar gatvės dalį, būtina pastatyti 5 - 7 m. atstumu prieš darbo vietą įspėjamąjį ženklą KELIO DARBAI,
- 4.19. Nevalyti, nešluoti prie besiruošiančių važiuoti automašinų.
- 4.20. Atidarant ir uždarant šiukšliavamzdžio dangtį, būtina laikyti jį už abiejų rankenų,
- 4.21. Kraunant ir iškraunant šiukšles į automobilį, nestovėti šalia jo.
- 4.22. Nelipti į lietaus ir kanalizacijos vandens šulinius.
- 4.23. Žiemą valyti sniegą ir ledą. paskirtoje teritorijoje, barstyti takus ir šaligatvius smėliu. Valant, kertant ledą veidą nusukti į šalį.
- 4.24. Atsiradus plikledžiui nedelsiant paskirtą valyti plotą barstyti smėliu ar kitomis skirtomis priemonėmis, kad būtų užtikrintas normalus transporto ir pėsčiųjų eismas, Draudžiama barstyti teritoriją pelenais, šlaku, druska.
- 4.25. Jei ant pastarų stogų susidaro varvekliai, būtina pavojingas vietas aptverti, kol jie nebus numušti.

4.26. Ledus, varvekliai nuo stogo galima daužyti tik gavus tiesioginio įmonės vadovo leidimą ir užsidėjus apsauginį šalną,

4.27. Nepalikti įrankių važiuojamoje teritorijos dalyje.

4.28. Neplauti rankų alyva, benzinu, emulsijomis žibalu,

4.29. Leidžiama nepavojinga vienkartinė keliama ir pernešama krovinio masė:

4.29.1. kartų dirbant kitą darbą (iki dviejų kartų per valandą):

4.29.1.1. vyrams - iki 30 kg;

4.29.1.2. moterims - iki 10 kg;

4.29.2. visą. pamainą dirbant tik krovos darbus:

4.29.2.1. vyrams -iki 15 kg;

4.29.2.2. moterims - iki 7 kg.

4.30. Elektrosaugos reikalavimai:

4.30.1. neliesti drėgnomis rankomis elektros laidų, kabelių, kištukų, prietaisų ar įrenginių;

4.30.2. nedirbti su elektros įrankiais ar prietaisais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

4.30.3. nedirbti su netvarkingais elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais;

4.30.4. dirbti tik su įžemintais prietaisais bei įrenginiais;

4.30.5. nesiliesti vienu metu prie įžemintų dalių (centrinio apšildymo radiatorių, vamzdžių ir pan.) ir elektros įrenginių metalinių dalių (stalinės lempos ir kt.), kad, esant pažeistai izoliacijai ir šioms dalims turint elektros įtampą, nesusidarytų grandinė tekėti elektros srovei per žmogaus kūną;

4.30.6. panaudojus elektros įrankį prietaisą ar įrenginį, tuoj pat išjungti;

4.30.7. nedirbti su elektros prietaisais, jei ant jų pateko skystis;

4.30.8. neremontuoti pačiam sugedusio elektros įrengimo, laidų, kištuko, kištukinio lizdo.

Tai atlikti privalo darbuotojas, turintis reikiamą kvalifikaciją.

4.31. Draudžiama:

4.31.1. dirbti įrankiais, kurie gadina šaligatvių ir gatvių asfaltbetonio ir betono dangą;

4.31.2. sušluoti šiukšles po medžiais, ant gazonų ir gėlynų, į lietaus vandens surinkimo ir kitus požeminių inžinerijos tinklų šulinius, mesti į juos purvą, ledą ir kitas atliekas;

4.31.3. lipti į šiukšlių konteinerį slėgti jame šiukšles;

4.31.4. valymui naudoti karštesnį kaip 50⁰ C vandenį, taip pat stiprias nuodingas, degias medžiagas (rūgštis, tirpiklius, benziną ir kt.);

4.31.5. palikti įrankius važiuojamoje kelio dalyje;

4.31.6. valomoje teritorijoje deginti šiukšles;

4.31.7. važiuojamoje dalyje krauti sniegą, ledą;

- 4.31.8. naudoti įrankius netvarkingais kotais, prastai pritvirtintus prie koto ir pan.;
- 4.31.9. palikti atidengtas kanalizacijos ar šiluminės kameras.
- 4.32. Pjauti šlaitus pavojinga. Šlaitas pjaunamas išilgai. Draudžiama šlaitą pjauti įkalnėn ir nuokalnėn.
- 4.33. Draudžiama žoliapjovę naudoti vejoje, kurios šlaitai statesni negu nurodyta žoliapjovės pase, nes galimas apvirtimas.
- 4.34. Draudžiama dirbti žoliapjovė su apgadintomis apsaugomis arba be jų.
- 4.35. Variklį įjungiant ir išjungiant reikia saugoti kojas bei kabelį, kad jų nesužeistų pjovimo diskas.
- 4.36. Rankas ir kojas laikyti toliau nuo besisukančio disko.
- 4.37. Variklį sustabdyti:
 - 4.37.1. prieš valant, užsikimšimus žolės išmetimo angai;
 - 4.37.2. jeigu žoliapjovė darbo metu pradeda įtartinau vibruoti.
- 4.38. Dirbant su žoliapjovė draudžiama:
 - 4.38.1. atlikti bet kokią žoliapjovės remontą;
 - 4.38.2. naudoti ją ne pagal paskirtį;
 - 4.38.3. leisti naudotis ja pašaliniam asmeniui;
 - 4.38.4. liesti pjovimo įrankį, valyti žolę, kol jis nesustojo;
 - 4.38.5. palikti įjungtą žoliapjovę be priežiūros,
- 4.39. Pertraukų metu žoliapjovė turi būti išjungta.
- 4.40. Draudžiama ilsėtis, miegoti ar slėptis (nuo saulės, lietaus) galulaukėse, šieno, šiaudų kupetose, kremuose. Poilsui turi būti specialiai numatyta vieta.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

- 5.1. Būtina išjungti elektros srovę ir pranešti tiesioginiam įmonės vadovui šiais atvejais:
 - 5.1.1. pastebėjus stiprų detalių, laidų įkaitimą;
 - 5.1.2. sugedus elektros instaliacijai (neveikia, kibirkščiuoja kištukinis elektros lizdas, jungiklis);
 - 5.1.3. pajutus svylančių laidų kvapą;
 - 5.1.4. nutrūkus elektros energijos tiekimui.
- 5.7. įsijungus apsauginei ar priešgaisrinei signalizacijai, nedelsiant reaguoti į pavojaus signalą;
- 5.2.4. apžiūrėti pažeistą zoną;
- 5.2.5. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.2.6. iškviesti specialiąsias tarnybas; policiją 02;, greitąją medicinos pagalbą, .03; ugniagesius,01;

5.8. Kilus gaisrui:

5.3.2. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.3.3, iškviesti ugniagesius telefonu 01;

5.3.3. gaisrą gesinti turimomis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvu, smėliu, žeme, velėna, uždengiant nedegia medžiaga);

5.3.5. evakuoti žmones;

5.3.5. informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.9. Įvykus nelaimingam atsitikimui darbe, pakeliui į darbą arba iš darbo:

5.4.3. nedelsiant iškviesti greitąją medicinos pagalbą arba kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą;

5.4.4. suteikti pirmąją pagalbą;

5.4.5, informuoti tiesioginį įmonės vadovą;

5.4.6, darbo vietą ir įrenginių būklę, iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

5.10. Įvykus avarijai, nedelsiant išeiti iš pavojingos zonos ir informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.11. Kiemsargis pastebėjęs atidengtus šulinius, nutrūkusius įtampą turinčius laidus, nedelsiant apie tai turi informuoti tiesioginį vadovą, aptverti šulinius ir pastatyti įspėjamuosius ženklus.

6. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

6.1. Apžiūrėti savo darbo vietą.

6.2. Išjungti iš elektros tinklo žoliapjovę, suvynioti kabelį, padėti į jam skirtą vietą.

6.3. Šiukšles sudėti į dėžes arba į tam skirtą vietą.

6.4. Surinkti savo darbo inventorių ir sudėti į specialiai tam skirtą vietą.

6.5. Šiltu vandeniu su muilu nusiplauti rankas ir nusiprausti. Draudžiama rankas plauti skiedikliais.

6.6. Informuoti tiesioginį įmonės vadovą apie darbo metu patirtus sužeidimus, susijusius su darbu, ūmius sveikatos sutrikimus.

3 MOKYMO ELEMENTAS. MECHANIZUOTAS TERITORIJOS VALYMAS

3.1. Mechanizuoto teritorijos valymo darbų technologinio proceso aprašas

Mechanizuoto teritorijos valymo darbų technologinio proceso aprašas pateiktas 9 lentelėje

9 lentelė. Mechanizuoto teritorijos valymo darbų technologinio proceso aprašas

Operacijos /darbo pavadinimas	Naudojamos medžiagos ir priemonės	Naudojama įranga	Technologinė seka	Saugaus darbo reikalavimai
3. Mechanizuota s teritorijos valymas.	Šlavimo mašinos vartojimo instrukcija		1. Perskaityti šlavimo mašinos vartojimo instrukciją	
		Stumdoma šlavimo mašina KM70/20C	2. Šlavimo mašinos rankenos suregulavimas darbui. Šlavimo mašinos rankeną pakelti aukštyr ar nuleisti žemyn pagal savo ūgį, kad rankos, paėmus rankeną, būtų ištiestos. Reguluojama dviejų veržlių, esančių ant rankenos pagalba; galimos trys skirtingos padėties.	
		Stumdoma šlavimo mašina KM70/20C	3. Šlavimo mašinos šepetio darbinio aukščio suregulavimas darbui. Šlavimo mašinos šepetį galima pakelti aukštyr ar nuleisti žemyn pagal poreikį veržlės pagalba. Šlavimo šepetys turi siekti grindinį.	Pavojus susitraiškinti ir įsipjauti prie diržų, šoninių šepetų bei slystamos apkabos.
	Pirštinės, šiukšlių maišeliai	Stumdoma šlavimo mašina KM70/20C	4. Mechanizuotas teritorijos valymas. Pradedant dirbti reikia pasitikrinti ar prietaiso būklė tvarkinga. Važiuojant reikia atsižvelgti į vietos aplinką ir aplinkinius, ypač vaikus.	Negalima dirbti su netvarkinga šlavimo mašina. Šlavimo mašina nėra skirta skysčiams bei sveikatai pavojingų

			Šiukšlių šlavimas šlavimo mašina atliekamas 1-2 kartus per dieną, pradedant nuo prekybos centro įėjimo-išėjimo durų, be praleidimų. Norint užkelti šlavimo mašiną ant laiptelio kurio aukštis iki 19 cm. reikia važiuoti atgaline eiga. Užvažiuoti ant laiptelio, esančio priekyje, galima tiesiai, jei jo aukštis neviršija 2,5 cm. Svarbu atidžiai sušluoti šiukšles prie bortelių.	medžiagų šlavimui. Negalima šluoti degančių ar įkaitusių daiktų (cigarečių, degtukų). Draudžiama naudotis šlavimo mašina patalpose, kur yra didelis sprogimo pavojus. Šlavimo mašiną naudoti tik pagal paskirtį. Reikia stebėti, kad ant šlavimo mašinos šepečio neužsivyniotų siūlai, raiščiai, juostelės.
	Pirštinės	Stumdoma šlavimo mašina KM70/20C	5. Šiukšlių išėmimas iš purvo rezervuaro. Atidengti šiukšlių bako dangtį, išimti šiukšlių baką, iškratyti šiukšles į konteinerį. Išimant stiklą, metalą reikia būti su pirštinėmis.	Norint iškratyti šiukšles, negalima daužyti šlavimo mašinos šiukšlių bako į šiukšlių konteinerį. Atsargiai elgtis su aštriomis šiukšlėmis (tokiomis kaip stiklas, metalo drožlės).

3.2.Karcher šlavimo mašinos KM70/20C naudojimo instrukcijos kopija

Naudojant mechaninę šluotą Karcher KM 70/20 C (16 pav.) galima greitai iššluoti didelius plotus šaligatvių takelių ar stovėjimo aikštelių. Visos šiukšlės patenka į tam skirtą 42 l talpos konteinerį, todėl iššlavę jas galėsite patogiai išpilti į konteinerį.



16 pav. Stumiama šlavimo mašina KM 70/20 C

Išskirtinės mechaninės šluotos Karcher KM 70/20 C savybės:

Standartiniai priedai: Smulkių dulkių filtras; Rankinė šlavimo pavara; Reguliuojamas veleninis šepetys; Atlenkiamą rankena; Šlavimo šepečio principas; Išoriniam naudojimui; Vidaus vartojimo. Maksimalus darbo našumas 2800 m²/h; Darbinis plotis 480 mm; Darbinis plotis su šonine šluota 700 mm; Šiukšlių bunkerio talpa 42 l; Svoris 23 kg; Smulkių dulkių filtras; Sulankstoma rankena; Plieninių krumpliaračių pavara. Kilmės šalis: Vokietija; Garantija: 24 mėnesiai

Pagrindinio šepečio ritinėlio pavara. Pagrindinio šepečio ritinėlių varo abu ratukai, todėl valant kampus rezultatai puikūs. Puiki ergonomika dėl trigubo reguliavimo parinkties. Saugomas sulankstytas, todėl taupo vietą. Didelė nešvarumų talpa. Ergonomiška talpos rankena palengvina pernešimą ir išvalymą. Dulkių filtras išvalo išmetamą orą ir šluojant neleidžia kilti dulkėms.

Šlavimo mašinos saugumo reikalavimai. Būtina perskaityti tai, prieš pradėdant naudotis prietaisu. Jei išpakuodami pastebėjote transportavimo metu atsiradusius pažeidimus, kreipkitės į savo pardavėją. Naudojimas. Prieš pradėdant naudotis prietaisu su darbo įrenginiais, reikia patikrinti ar prietaiso būklė yra tvarkinga ir ar yra užtikrinama darbo sauga.. jei prietaisas nėra nepriekaištingos būklės, draudžiama juo naudotis. Šlavimo mašina nėra skirta skysčiams sušluoti. Nešluokite jokių degančių ar įkaitusių daiktų, kaip, pavyzdžiui, cigarečių, degtukų ir pan. Norėdami pašalinti iš purvo rezervuaro stiklą, metalą ar panašias medžiagas, naudokite kietas pirštines. Šis prietaisas nėra skirtas sveikatai pavojingų medžiagų šlavimui. Draudžiama būti pavojaus zonoje. Draudžiama naudotis prietaisu patalpose, kuriose yra didelis sprogo pavojus.

Darbas su prietaisu. Su prietaisu dirbantis asmuo turi naudoti jį pagal paskirtį. Važiuodamas dirbantis asmuo turi atsižvelgti į vietos aplinką ir dirbdamas į trečiuosius asmenis, ypač vaikus.

Dėmesio; pavojus susitraiškyti ir įsipjauti prie diržų, šoninių šepečių ir slystamosios apkabos. Transportavimas. Transportuojant prietaisą, jį reikia saugiai pritvirtinti. Techninė apžiūra remonto darbus gali atlikti tik kompetentingos remonto dirbtuvės arba kvalifikuoti asmenys, susipažinę su atitinkamais saugumo reikalavimais. Priedai ir atsarginės dalys. Galima naudoti tik gamintojo leistinus priedus ir atsargines dalis. Naudojant originalius priedus ir atsargines dalis garantuojama, kad prietaisu galima bus naudotis saugiai ir be trikdžių. Aplinkosauga. Pakuotę pašalinkite, laikydamiesi aplinkosaugos reikalavimų. Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Neišmeskite pakuotės kartu su buitinėmis atliekomis, o perduokite antrinių žaliavų perdirbimui. Naudotus prietaisus išmeskite, laikydamiesi aplinkosaugos reikalavimų naudotuose prietaisuose yra vertingų antriniams žaliavų perdirbimui tinkamų medžiagų, kurias reikėtų perduoti atitinkamoms tarnyboms. Baterijos, tepalas ir panašios medžiagos neturėtų patekti į aplinką. Todėl panaudotus prietaisus atiduokite juos surenkančioms tarnyboms.

3.3. Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija

1. Bendroji dalis

- 1.1. Už šios instrukcijos nurodymų nevykdymą darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta atsakomybė.
- 1.2. Tvarkyti aplinką (dirbti kiemsargiu) įmonėje gali asmuo ne jaunesnis kaip 18 metų, pasitikrinęs sveikatą ir instruktuoatas (įforminus instruktavimų registravimo žurnaluose) pagal:
 - 1.2.1. įvadinę darbuotojų saugos ir sveikatos instrukciją;
 - 1.2.2. bendrąją priešgaisrinės saugos instrukciją;
 - 1.2.3. struktūrinio padalinio priešgaisrinės saugos instrukciją;
 - 1.2.4. darbuotojo saugos ir sveikatos (pagal darbo vietą) instrukciją;
 - 1.2.5. neelektrotechninio personalo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukciją.
- 1.3. Periodiškai darbuotojas instruktuojamas ne rečiau kaip vieną kartą per dvidešimt keturis mėnesius.
- 1.4. Papildomai darbo vietoje darbuotojas instruktuojamas: jei patvirtinama nauja darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija arba padaroma pakeitimų esamoje; jei pakeičiama darbo vieta (atliekamas darbas); valstybiniam darbo inspektoriui, darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistui arba tiesioginiam vadovui įsitikinus, kad darbuotojo žinios yra nepakankamos; pasikeitus darbo sąlygoms, turinčioms įtakos darbuotojo saugai ir sveikatai; įvykus nelaimingam atsitikimui, avarijai arba susirgus profesine liga.
- 1.5. Tvarkantis aplinką privalo:
 - 1.5.1. vykdyti įmonės vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimus;

1.5.2. vykdyti tiesioginio vadovo nurodymus;

1.5.3. dirbti tik tuos darbus, kurių atlikimui yra instrukuotas.

1.6. Draudžiama ateiti į darbą, neblaiviam, darbo metu vartoti alkoholinius gėrimus, naudoti narkotines bei toksines medžiagas.

1.7. Darbo vieta, naudojami prietaisai, įrankiai, bei įrengimai turi būti tvarkingi, laikomi jiems skirtoje vietoje.

1.8. Priešgaisrinės saugos reikalavimai:

1.8.1. vengti veiksmų, sudarančių sąlygas kilti gaisrui;

1.8.2. rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra indas nuorūkomis dėti bei gesinimo priemonės;

1.8.3. žinoti pirmines gaisro gesinimo priemones, jų veikimo principus, panaudojimo galimybes, savo veiksmus kilus gaisrui;

1.8.4. rūkyti ir naudoti atvirą ugnį patalpose draudžiama.

1.9. Tvarkantis įmonės aplinką turi žinoti:

1.9.1. įmonės teritorijos planą;

1.9.2. specialiųjų tarnybų ir atsakingų asmenų telefonų numerius;

1.9.3. įmonės vidaus darbo ir poilsio tvarką.

1.10. Darbo higiena:

1.10.1. dirbti tik dėvint darbo drabužius, avalynę, asmenines apsaugines priemones;

1.10.2. nelaikyti kartu asmeninių ir darbo drabužių;

1.10.3. draudžiama eiti į visuomeninio maitinimo įstaigas, apsirengus darbo drabužiais;

1.10.4. po darbo nusiplauti rankas su muilu.

1.11. Draudžiama darbo drabužius susegti smeigtukais, adatomis, jų kišenėse laikyti asmeninio tualetų reikmenis, cigaretes ar kitus pašalinius daiktus, naudoti darbo drabužius ne pagal paskirtį.

1.12. Nukentėjęs nelaimingo atsitikimo metu, kiemsargis turi nedelsdamas kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą, pranešti tiesioginiam įmonės vadovui. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją medicinos pagalbą ir pranešti tiesioginiam vadovui, jeigu reikia, iškviešti greitąją, medicininę, pagalbą. Darbo vietą ir įrenginių būklę iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtinausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

1.13. Darbuotojas privalo laikytis nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimų:

1.13.1. darbo ir poilsio laiko paskirstymas nustatomas pagal įmonės darbo tvarkos taisykles;

1.13.2.dirbtas laikas žymimas Vyriausybės patvirtintos pavyzdinės formos darbo laiko apskaitos žiniaraščiuose;

1.13.3. draudžiama dirbti dvi pamainas iš eilės;

1.13.4. suteikiama pertrauka pavalgyti ir pailsėti, kurią darbuotojas naudoja savo nuožiūra. Jis šiuo metu gali palikti darbo vietą.

2. Profesinės rizikos veiksniai, saugos priemonės nuo jų poveikio

2.1.Pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

2.1.1. elektros srovės poveikis. Paveikus elektros srovei galimi širdies veiklos, kvėpavimo sutrikimai, įvairių laipsnių nudegimai, netenkama sąmonės, kartais išstinka staigi mirtis;

2.1.2. netvarkinga darbo vieta - galimos sunkios bei mirtinos traumos;

2.1.3.nepakankamas darbo vietos apšvietimas - kenkia akims, galimi regos sutrikimai, galimos traumos;

2.1.4.netinkamas mikroklimatas (temperatūra, drėgmė, ventiliacija ir kt.) darbo vietoje - neigiamas poveikis organizmui;

2.1.5.netvarkingi įrankiai ir kt. - galimi sužeidimai, traumos;

2.1.6.dulkės (organinės ir neorganinės kilmės), alergiškai veikiančios visą organizmą - galimi uždegimai, alerginiai ir profesiniai susirgimai;

2.1.7.išmetamos pravažiuojančio autotransporto dujos - galimas apsinuodijimas;

2.1.8.šerpetoti, nelygūs įrankių kotai - galima įsivaryti rakštį;

2.1.9. kopėčios, lipynės, ant kurių dirbant galima nukristi;

2.1.10.netvarkingi, užkrauti valomos teritorijos praėjimai - galimos traumos;

2.1.11.triukšmas, vibracija - veikia centrinę nervų sistemą;

2.1.12.fizinė perkrova - galimos traumos;

2.1.13.krentantys, griūvantys daiktai - galimos traumos, sunkūs sužeidimai;

2.1.14.dūžtantys daiktai (stiklas, plastmasė ir kt.), Šukių valymas - galimos pjautinės traumos, sužeidimai;

2.1.15.neprognozuojami stichiniai gamtos reiškiniai, nepalankios meteorologinės sąlygos - galimos traumos, sunkūs sužeidimai,

2.2.Darbdavys (įvertinus darbo aplinkos kenksmingus ir pavojingus veiksnius: fizikinius, cheminius, biologinius ir kitus) privalo nemokamai aprūpinti darbuotoją būtinomis saugos priemonėmis. Būtinios saugos priemonės:

2.2.1. darbo kostiumas;

2.2.2. signalinė liemenė;

2.2.3. galvos apdangalas (kepurė, skarelė);

2.2.4. pirštinės;

2.2.5. darbo avalynė;

2.2.6. neperšlampamas apsiaustas;

2.2.7. šaltu metų laiku - pašiltinta striukė,

2.3. Kiekviena asmeninė ir kolektyvinė apsauginė priemonė turi:

2.3.1. apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksmų, esančių darbo aplinkoje, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;

2.3.2. atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo esamą sveikatos būklę;

2.3.3. tikti (atitinkamai priderinta) darbuotojui,

2.4. Darbdavys esant reikalui turi teisę nemokamai išduoti darbuotojui daugiau asmeninių, apsauginių priemonių, negu numatyta asmeninių apsauginių priemonių sąrašė,

2.5. Asmeninė apsauginė priemonė yra darbdavio nuosavybė, todėl ji turi būti grąžinta atleidžiant darbuotoją iš darbo, perkeltiant į kitą darbą toje pačioje įmonėje, kur ši priemonė nenumatyta pagal darbo aplinkos rizikas, taip pat jeigu susidėvi.

2.6. Kiemsargis privalo:

2.6.1. dirbti su asmeninėmis ir apsauginėmis priemonėmis ir naudoti jas darbo metu;

2.6.6. rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugines priemones. Laiku pranešti tiesioginiam įmonės vadovui apie jų nusidėvėjimą, užteršimą, netinkamumą naudoti ir apie tai, kad baigiasi jų naudojimo terminas;

2.6.7. įstatymų nustatyta tvarka atlyginti nuostolius, jeigu asmeninė apsauginė priemonė dėl darbuotojo kaltės dingo arba buvo sugadinta.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Gauti tiesioginio vadovo užduotį, susipažinti su darbų vykdymo tvarka ir saugiais darbo metodais.

3.2. Apsirengti tvarkingus ir tinkamo dydžio darbo drabužius, užsisagstyti juos, patikrinti asmenines apsaugines priemones, jas užsidėti,

3.3. Draudžiama dirbti su suplyšusiais, be sagų darbo drabužiais su nukabusiais laisvais galais.

3.4. Atidžiai apžiūrėti savo darbo vietą, pašalinti nereikalingus daiktus, galinčius trukdyti darbui, įsitikinti ar grindys sausos, neslidžios, neužkrauti vaikščioti skirti praėjimai.

3.5. Prieš pradėdant darbą, susitvarkyti savo darbo drabužius, užsidėti galvos apdangalą.

3.6. Nedirbti prie neuždarytų kanalizacijos angų.

3.7. Patikrinti savo darbo įrankių tvarkingumą; šepetys ar šluota turi būti tvirtai užmauti ant kotų ir patikimai įtvirtinti, šiukšlinės bei kibirai privalo turėti stipriai pritvirtintus lankelius ir

rankenėles be aštrių briaunų bei atraižų. Šluotos, šepečio, kastuvo kotas turi būti ne ilgesnis kaip 1,5 m.

3.8. Prieš pradedant darbą įsitikinti;

3.8.1. ar visi šuliniai uždengti dangčiais;

3.8.2. ar duobių, tranšėjų aptvarai su įspėjamaisiais užrašais ir signaliniu apšvietimu tamsiu paros metu;

3.8.3. ar nėra nutrauktų oro elektros linijų. Jei aptikti trūkiai, tą vietą aptverti ir pranešti tiesioginiam vadovui;

3.8.4. ar tvarkingi įvažiavimai bei išvažiavimai iš teritorijos, vartai;

3.8.5. ar tvarkingi pėsčiųjų takai, šaligatviai bei važiuojamoji kelio dalis;

3.8.6. ar tvarkingi darbo įrankiai;

3.8.7. ar tvarkingos pagalbinės patalpos;

3.8.8. ar tvarkingi darbo drabužiai.

3.9. Draudžiama;

3.9.1. liesti drėgnomis rankomis elektros laidus, kabelius kištukus, prietaisus ar įrenginius;

3.9.2. dirbti su elektros įrankiais ar įrenginiais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

3.9.3. dirbti su elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais, jei ant jų pateko skystis;

3.9.4. eksploatuoti išardytą, nebaigtą remontuoti elektros įrenginį,

3.10. Vizualiai patikrinti darbo vietos įrenginių būklę:

3.10.1. ar jie įžeminti (įnulinti). Tai atliekama apžiūrint kabelį (laidą), kuriuo įrenginys jungiamas į elektros tinklą, kištuką, elektros kištukinį lizdą;

3.10.2. ar uždengti elektros skydelio, įrenginio kontaktai, turintys elektros įtampą;

3.10.3. ar tvarkingas elektros kabelio kištukas, kištukinis lizdas, į kurį jungiamas įrenginys;

3.10.4. ar nenutrūkę elektros laidai, jungiantys įrenginį su elektros tinklu, ar nepažeista izoliacija;

3.10.5. ar įrenginį jungiantys su elektros tinklu laidai nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, kitų kabelių, aštrių briaunų, kitų įžemintų įrenginių;

3.10.6. ar laidai apsaugoti nuo atsitiktinių mechaninių pažeidimų. Laidai (kabeliai) turi būti jungiami prie kištukinio lizdo taip, kad nebūtų galimybės ant jų užlipti ar einant už jų užsikabinti.

3.11. Visus pastebėtus trukumus pagal galimybe pašalinti, informuojant apie tai tiesioginį įmonės vadovą.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

- 4.1. Vykdyti vidaus darbo tvarkos taisyklių, nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimus, ilsėtis, valgyti ir rūkyti tam tikslui skirtose vietose, dirbti tik tą darbą, kurį paveda tiesioginis įmonės vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo būdai.
- 4.2. Darbo metu būti dėmesingam, atidžiam, atsargiam, nesikalbėti su pašaliniais ir netrukdyti dirbti, kitiems.
- 4.3. Palaikyti tvarką priskirtoje teritorijoje.
- 4.4. Neatitraukti dėmesio nuo darbo ir neužsiminėti pašaliniais darbais.
- 4.5. Nedirbti jei darbo vieta nepakankamai apšviesta.
- 4.6. Pagalbiniam darbininkui, dirbančiam lauko darbus, turi būti numatyta patalpa pasišildyti, pasislėpti nuo darganos bei darbo įrankiams susidėti.
- 4.7. Šioje patalpoje turi būti pirmosios pagalbos vaistinė su medikamentais.
- 4.8. Vaikščioti po teritoriją reikia šaligatviais arba pėsčiųjų takais, o kur nėra - eiti prieš transporto judėjimo kryptį.
- 4.9. Teritorijoje būti atidžiam transporto priemonių signalams.
- 4.10. Dirbti tik su tvarkingu darbo inventoriu:
- 4.10.1. Kastuvai turi būti patvariai pritvirtinti prie rankenos koto;
- 4.10.2. Neštuvų rankenos turi būti tvirtai pritvirtintos;
- 4.11. nekelti ir nenešti sunkumų, jeigu svoris viršija 10 kg moterims ir 30 kg vyrams.
- 4.12. Šiukšles ir medžiagų atliekas sudėti į konteinerius,
- 4.13. Aukštyje dirbti ant pastolių arba ant inventorizuotų kopėčių.
- 4.14. Nedeginti be leidimo teritorijoje šiukšlių ir neleisti kitiems kurti laužus, atlikti žemės kasimo darbus.
- 4.15. Dirbant su laužtuvu, kastuvu, šluota, užsimauti pirštines,
- 4.15. Laistant gatves ir želdinius, draudžiama - nukreipti vandens srovę į elektros laidus, įrenginius ir praeivius,
- 4.17. Dirbant gatvėje, kiemsargis turi būti pasisukęs veidu į priešais atvažiuojantį transportą. Vilkėti ryškios spalvos signalinę liemenę,
- 4.18. Valant, šluojant važiuojamą teritorijos ar gatvės dalį, būtina pastatyti 5 - 7 m. atstumu prieš darbo vietą įspėjamąjį ženklą KELIO DARBAI,
- 4.19. Nevalyti, nešluoti prie besiruošiančių važiuoti automašinų.
- 4.20. Atidarant ir uždarant šiukšliavamzdžio dangtį, būtina laikyti jį už abiejų rankenų,
- 4.21. Kraunant ir iškraunant šiukšles į automobilį, nestovėti šalia jo.
- 4.22. Nelipti į lietaus ir kanalizacijos vandens šulinius.

4.23. Žiemą valyti sniegą ir ledą. paskirtoje teritorijoje, barstyti takus ir šaligatvius smėliu. Valant, kertant ledą veidą nusukti į šalį.

4.24. Atsiradus plikledžiui nedelsiant paskirtą valyti plotą barstyti smėliu ar kitomis skirtomis priemonėmis, kad būtų užtikrintas normalus transporto ir pėsčiųjų eismas, Draudžiama barstyti teritoriją pelenais, šlaku, druska.

4.25. Jei ant pastarų stogų susidaro varvekliai, būtina pavojingas vietas aptverti, kol jie nebus numušti.

4.26. Ledus, varveklus nuo stogo galima daužyti tik gavus tiesioginio įmonės vadovo leidimą ir užsidėjus apsauginį šalną,

4.27. Nepalikti įrankių važiuojamoje teritorijos dalyje.

4.28. Neplauti rankų alyva, benzinu, emulsijomis žibalu,

4.29. Leidžiama nepavojinga vienkartinė keliamo ir pernešamo krovinio masė:

4.29.1. kartų dirbant kitą darbą (iki dviejų kartų per valandą):

4.29.1.1. vyrams - iki 30 kg;

4.29.1.2. moterims - iki 10 kg;

4.29.2. visą pamainą dirbant tik krovos darbus:

4.29.2.1. vyrams -iki 15 kg;

4.29.2.2. moterims - iki 7 kg.

4.30. Elektrosaugos reikalavimai:

4.30.1. neliesti drėgnomis rankomis elektros laidų, kabelių, kištukų, prietaisų ar įrenginių;

4.30.2. nedirbti su elektros įrankiais ar prietaisais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

4.30.3. nedirbti su netvarkingais elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais;

4.30.4. dirbti tik su įžemintais prietaisais bei įrenginiais;

4.30.5. nesiliesti vienu metu prie įžemintų dalių (centrinio apšildymo radiatorių, vamzdžių ir pan.) ir elektros įrenginių metalinių dalių (stalinės lempos ir kt.), kad, esant pažeistai izoliacijai ir šioms dalims turint elektros įtampą, nesusidarytų grandinė tekėti elektros srovei per žmogaus kūną;

4.30.6. panaudojus elektros įrankį prietaisą ar įrenginį, tuoj pat išjungti;

4.30.7. nedirbti su elektros prietaisais, jei ant jų pateko skystis;

4.30.8. neremontuoti pačiam sugedusio elektros įrengimo, laidų, kištuko, kištukinio lizdo.

Tai atlikti privalo darbuotojas, turintis reikiamą kvalifikaciją.

4.31. Draudžiama:

4.31.1. dirbti įrankiais, kurie gadina šaligatvių ir gatvių asfaltbetonio ir betono dangą;

4.31.2. sušluoti šiukšles po medžiais, ant gazonų ir gėlynų, į lietaus vandens surinkimo ir kitus požeminių inžinerijos tinklų šulinius, mesti į juos purvą, ledą ir kitas atliekas;

4.31.3. lipti į šiukšlių konteinerį slėgti jame šiukšles;

4.31.4. valymui naudoti karštesnį kaip 50⁰ C vandenį, taip pat stiprias nuodingas, degias medžiagas (rūgštis, tirpiklius, benziną ir kt.);

4.31.5. palikti įrankius važiuojamoje kelio dalyje;

4.31.6. valomoje teritorijoje deginti šiukšles;

4.31.7. važiuojamoje dalyje krauti sniegą, ledą;

4.31.8. naudoti įrankius netvarkingais kotais, prastai pritvirtintus prie koto ir pan.;

4.31.9. palikti atidengtas kanalizacijos ar šiluminės kameras.

4.32. Pjauti šlaitus pavojinga. Šlaitas pjaunamas išilgai. Draudžiama šlaitą pjauti įkalnėn ir nuokalnėn.

4.33. Draudžiama žoliapjovę naudoti vejoje, kurios šlaitai statesni negu nurodyta žoliapjovės pase, nes galimas apvirtimas.

4.34. Draudžiama dirbti žoliapjove su apgadintomis apsaugomis arba be jų.

4.35. Variklį įjungiant ir išjungiant reikia saugoti kojas bei kabelį, kad jų nesužeistų pjovimo diskas.

4.36. Rankas ir kojas laikyti toliau nuo besisukančio disko.

4.37. Variklį sustabdyti:

4.37.1. prieš valant, užsikimšimus žolės išmetimo angai;

4.37.2. jeigu žoliapjovė darbo metu pradeda įtartinau vibruoti.

4.38. Dirbant su žoliapjove draudžiama:

4.38.1. atlikti bet kokią žoliapjovės remontą;

4.38.2. naudoti ją ne pagal paskirtį;

4.38.3. leisti naudotis ja pašaliniais asmenimis;

4.38.4. liesti pjovimo įrankį, valyti žolę, kol jis nesustojo;

4.38.5. palikti įjungtą žoliapjovę be priežiūros,

4.39. Pertraukų metu žoliapjovė turi būti išjungta.

4.40. Draudžiama ilsėtis, miegoti ar slėptis (nuo saulės, lietaus) galulaukėse, šieno, šiaudų kupetose, kremuose. Poilsui turi būti specialiai numatyta vieta.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

5.1. Būtina išjungti elektros srovę ir pranešti tiesioginiam įmonės vadovui šiais atvejais:

5.1.1. pastebėjus stiprų detalių, laidų įkaitimą;

5.1.2. sugedus elektros instaliacijai (neveikia, kibirkščiuoja kištukinis elektros lizdas, jungiklis);

5.1.3. pajutus svylančių laidų kvapą;

5.1.4. nutrūkus elektros energijos tiekimui.

5.2. įsijungus apsauginei ar priešgaisrinei signalizacijai, nedelsiant reaguoti į pavojaus signalą;

5.2.1. apžiūrėti pažeistą zoną;

5.2.2. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.2.3. iškviešti specialiąsias tarnybas; policiją 02; greitąją medicinos pagalbą, 03; ugniagesius, 01;

5.3. Kilus gaisrui:

5.3.1. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.3.2. iškviešti ugniagesius telefonu 01;

5.3.3. gaisrą gesinti turimomis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvu, smėliu, žeme, velėna, uždengiant nedegia medžiaga);

5.3.4. evakuoti žmones;

5.3.5. informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.4. Įvykus nelaimingam atsitikimui darbe, pakelti į darbą arba iš darbo:

5.4.1. nedelsiant iškviešti greitąją medicinos pagalbą arba kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą;

5.4.2. suteikti pirmąją pagalbą;

5.4.3. informuoti tiesioginį įmonės vadovą;

5.4.4. darbo vietą ir įrenginių būklę, iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

5.5. Įvykus avarijai, nedelsiant išeiti iš pavojingos zonos ir informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.6. Kiemsargis pastebėjęs atidengtus šulinius, nutrūkusius įtampą turinčius laidus, nedelsiant apie tai turi informuoti tiesioginį vadovą, aptverti šulinius ir pastatyti įspėjamuosius ženklus.

6. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

6.1. Apžiūrėti savo darbo vietą.

6.2. Išjungti iš elektros tinklo žoliapjovę, suvynioti kabelį, padėti į jam skirtą vietą.

6.3. Šiukšles sudėti į dėžes arba į tam skirtą vietą.

6.4. Surinkti savo darbo inventorių ir sudėti į specialiai tam skirtą vietą.

6.5. Šiltu vandeniu su muilu nusiplauti rankas ir nusiprausti. Draudžiama rankas plauti skiedikliais.

6.6. Informuoti tiesioginį įmonės vadovą apie darbo metu patirtus sužeidimus, susijusius su darbu, ūmius sveikatos sutrikimus.

4. MOKYMO ELEMENTAS. TERITORIJOJE ESANČIŲ ŽELDINIŲ, VEJOS PRIEŽIŪRA.

4.1. Teritorijoje esančių želdinių, vejų priežiūros technologinio proceso aprašas.

Teritorijoje esančių želdinių, vejų priežiūra

Tinkamai prižiūrima veja išlieka graži 15-20 metų ir ilgiau. Ir atvirkščiai - neprižiūrima ji greitai apaugs piktžolėmis, samanomis, nelaistoma - išdžius, netręšiama - išretės ir t.t.

Laistymas. Žolė netenka vandens, kai aukšta oro temperatūra, intensyvūs saulės spinduliai, žemas drėgmės lygis, pučia stiprus vėjas. Jeigu žolė negauna pakankamai vandens, ji negali atsivėsinti ir pradeda ruduoti bei vysti. Vanduo skatina sėklų dygimą, maistingų medžiagų pasisavinimą, audinių formavimąsi. Atėjus karščiams, labai svarbu tinkamai ir laistyti ne tik veją, bet ir naujai pasodintus augalus ir medžius. Nepaisant gerų ketinimų, dažnas mano, kad laistymas yra labai nuobodus darbas ir todėl stengiasi jį vis atidėti, kol galiausia būna per vėlu.

Kaip žinoti, kada vejai reikalingas vanduo? Kai tik dirvožemis pradės džiūti, veja pati parodys drėgmės stygių - žolė pradės vysti:

- perdžiūvusi vejų žolė susiraito;
- nuo sausros žolės paruduoja;
- vejų pėdsakai ir padangų žymės ant sausos išlieka ilgą laiką.

Suvytimas labiau pastebimas ant senesnės žolės, kadangi jaunesnė žolė nėra iki galo išplitusi.

- Pirmiausiai nuo sausros nukenčia reikliausios drėgmei žolių rūšys - paprastosios miglės bei baltosios smilgos.
- Vidutiniškai reiklios - pievinės miglės, daugiametės svidrės, paprastosios smilgos, mažiausiai - aviniai, nendriniai, raudonieji eraičinai.
- Mažiausiai reiklios vandeniui žolės sausroms užsitęsus išlieka gyvos. Kai išdžiūsta lapai ir šaknys, jos pereina į ramybės būseną, o kai dirva sudrėgsta, atgyja ir vėl ima augti. Vis dėlto, nors žolės ir išgyvena, nukenčia jų estetinė išvaizda.
- Nustatyta, kad 1 m² turėtų būti išlaistoma 0,5 - 3 litrai vandens.

Laistyti būtina, kai dirva išdžiūsta iki 10-12 cm gylio, veja praranda sodriai žalią spalvą, o žolės nustoja augusios. Vandens pilama tiek, kad velėna permirkę iki apie 15-20 cm gylio. Dirvožemių struktūra skirtinga, todėl 1 m² sunaudojama nuo 20 iki 50 litrų vandens. Jei yra specialus purkštuvai, 1 m² vejų reikėtų drėkinti apie 40 min. Po to purkštuvą perkelti į kitą vietą.

Ankščiau buvo manoma, kad geriausia laistyti vakare, kai mažiausiai garuoja vanduo. Tačiau tokiu atveju žolė per naktį paliekama šlapia, susidaro palankios sąlygos ligų plitimui. Todėl geriausia pasirinkti tokį laiką, kad iki nakties veja spėtų apdžiūti, pvz., rytą.

Kaip dažnai reikia drėkinti? Laistymo dažnumas priklauso nuo žolės rūšies, metų laiko, geografinės padėties, dirvožemio, gaunamos saulės kiekio. Sausuoju periodu veją laistyti būtina, ypač kai dirva lengva. Ant vejų turėtų būti išliejama ne mažiau kaip 2-2,5 cm vandens per savaitę. Toks vandens kiekis kompensuoja išgaruojančią iš dirvos drėgmę. Subrendusi veja laistoma retai, bet labai gausiai. Turi peršlapti visas maitinantis dirvos sluoksnis. Aišku, jeigu dažnai lyja, laistyti nereikia. Vis dėlto, per sausrą veja gali vietomis išdžiūti, todėl rudenį tas vietas reikės sodinti iš naujo.

Kokio kiekio reikia vandens? Dažnai vejų perlaistomos, o tai lemia ligų, piktžolių ir parazitų atsiradimą. Paprastai ant sėklų vejai arba velėnos pakuočių gamintojai surašo rekomendacijas ir laistymui. Drėkinimo tikslas - sudrėkinti šaknis, jų neperlaistant. Perlaistant ne tik skatinamos žolės ligos, bet ir eikvojamas vanduo, atsiranda balos, purvas. Nuo dažno laistymo silpsta pesticidų ir trąšų efektyvumas. Vandens kiekis priklauso nuo žolės rūšies. Dažniausiai užtenka 2,5 cm vandens per savaitę. Laistymo metu vandens išliejama tiek, kad sudrėkintų 30-40 mm dirvos sluoksnį. Taip užtikrinamas geresnis šaknų sistemos vystymasis.

Drėkinimo sistemos. Yra nemažai būdų, kaip laistyti veją: paprasta laistomąja žarna, statomais ir kilnojama iš vienos vietos į kitą purkštuvais ar automatine laistymo sistema.



17 Pav. Laistymo žarna

Automatinė drėkinimo sistema gali palaistyti želdinius, veją taip pat gerai, kaip tai daroma rankomis. Laistymo efektas netgi geresnis, nes sistema užtikrina vienodą tinkamą vandens kiekį visam plotui. Sistema išjungia vandenį reikiamu laiku.

Laistymo sistemą sudaro:

- Įtaisai, tiekiantys vandenį (laistymo linijos, purkštuvai)
- Vamzdžiai, jungtys
- Filtrai
- Elektriniai vožtuvai
- Procesorius

- Davikliai (lietaus)
- Elektriniai siurbliai, hidroforai.

Automatinės laistymo sistemos purkštuvai būna iššokantys (laistymo metu išlenda iš žemės, o pasibaigus laistymui pasislepia) ir neiššokantys (matosi ir nelaistymo metu). Pagal laistymo principą purkštuvai skirstomi į "stambaus rūko", rotorinius ir plaktukinius.

"Stambaus rūko" purkštuvai vienu metu laisto visą teritoriją. Jų spindulys gana nedidelis - iki 5,8, todėl tinka nedidelėms pievelėms. Purkštuvas reguliuojamas 0°-360° kampu, laistymo spindulys - iki 14 m. Purkštuvo aukštis - 10-30 cm. Lygiai pievelei pakanka 10-15 cm aukščio "stambaus rūko" iššokančio purkštuvo. Jeigu vejoje įrengti gėlynai, laistymui rinkitės aukštesnį - 20-30 cm - purkštuvą. Kai sklype yra nestandartinių siaurų ir pailgų plotų, parenkamas specialus antgalis, pritaikytas tokiems plotams laistyti. Dideliam laistymo plotui patariama rinktis rotorinį arba plaktukinį purkštuvą. Jo darbo principas toks: vandens slėgis priverčia judėti sukimosi mechanizmą. Tokio purkštuvo spindulys siekia iki 30 m. Reguliuojamas srovės stiprumas, sukimosi kampas - 25°-360°.

Rotoriniai purkštuvai skirstomi į mažosios, vidutinės ir tolimosios aprėpties. Mažosios ir vidutinės aprėpties purkštuvai įrengiami nedidelėms vejoms (kiemuose, parkuose) drėkinti, tolimosios - dideliems plotams (stadionams, dideliems parkams).

Plaktukinių purkštuvų savybės panašios į rotorinių. Deja, tokie iššokantys purkštuvai neretai nesulenda į žemę, todėl pjaunant veją nepastebėjus nupjaunami.

Vejos pjovimas.

- Nepjaukite vejų "ežiuku", nes pažeidžiama fotozintezės, kurios metu gaminamos vejai reikalingos organinės medžiagos, veikla. Tokiu būdu nupjauta žolė neištvers žiemos.
- Pjauti reikėtų trečdalį žolės ilgio. Jeigu žolė yra 7,5 cm ilgio, tuomet pjaukite 2,5 cm. Pjaunant daugiau nei trečdalį, žolė traukiama, o ne pjaunama, ne tokia atspari intensyviems saulės spinduliams.
- Nupjautą žolę palikite kuriam laikui, kad azotas susigertų į žemę ir taip žolė gautų trąšų (gautas azotas sudarys pusę reikiamo trąšų kiekio). Nupjauta žolė taip pat skatina biologinę veiklą - organinės medžiagos padidina žolės augimą ir sulaiko vandenį.
- Jeigu nupjautos žolės ilgis yra ilgesnis nei trečdalis visos žolės, tuomet žolę sugrėbiama ir kompostuojama. Parudavusia tręšiama veja. Geriausia ranka išbarstyti po visą veją.
- Žolę pjaukite tik aštriais ašmenimis, kadangi atšipę žaloja veją.

Tinkama vejapjovė. Pagrindinė vejapjovės paskirtis - tinkamai nupjauti veją. Yra įvairiausių rūšių vejapjovių, tačiau tam tikrai vejų rūšiai reikia tinkančios jai vejapjovės. Kiekviena jų skiriasi variklio rūšimi, peiliais, yra savaeigė arba stumiama.

Stumiamos (mechaninės) vejapjovės nekelia triukšmo, joms nereikia degalų ar elektros energijos. Cilindrinės aukštos kokybės rankinės vejapjovės pjauna kur kas geriau nei kiti modeliai, tačiau stumti tokią mašiną sunku, ypač, jei žolė drėgna ar perdžiūvusi. Dažniausiai jos dviratės. Ši vejapjovė netinka pjauti jaunai vejai, nes nenupjauna, o išrauna, taip pat neveikia kupstų, žolę sutrina. Tinka nuolat prižiūrimai 0,5-1 aro vejai. Ankščiau buvo populiarios vejapjovės su akumuliatoriais, jos lengvos ir nekelia triukšmo.

Elektrinės vejapjovės tinka nedidelėms (1-8 arų) vejoms pjauti. Jos kompaktiškesnės už benzinines, pigiau eksploatuojamos, kelia mažiau triukšmo, bet pjaunant kietą žolę gali perkaisti. Būtina laikytis saugumo reikalavimų. Be to, jomis sudėtinga pjauti toliau nuo elektros šaltinio esančius plotus: tenka naudoti prailginimo laidą, saugoti jį nuo pažeidimų, kilnoti iš vienos vietos į kitą.

Benzininėmis vejapjovėmis galima pjauti bet kokio dydžio pieveles. Gali pjauti aukštą žolę, yra galingos, jomis galima našiai nupjauti nemažą plotą (8-20 arų ir daugiau), bet jos dirba garsiai, teršia orą, dėl kuro sąnaudų jų eksploatacija brangi.

Cilindrinės vejapjovės juda ant volų arba volų su ratukais. Prie horizontalaus volo pritvirtinti peiliai greitai sukasi ir nupjauna tarp jų ir nejudančio apačioje pritvirtinto peilio patekusią žolę. Cilindrinė konstrukcija užtikrina geriausią pjovimo kokybę, tačiau būtina stebėti ašmenų aukštį. Šia vejapjove negalima pjauti šlapios ar kietais stiebais žolės. Nelygioje vejoje augančius kupstus nupjauna švariai. Pjovimo kokybė priklauso nuo ašmenų skaičiaus.

Rotacinės vejapjovės juda ratukais, turi talpyklą. Žolę nupjauna greitai besisukantis vienas ar keli peiliai. Yra ir benzininių ir elektrinių modelių. Tokia vejapjovė skirta pjauti tik nedideliems plotams. Ji tinka vejoms, kurių paviršius nelygus, samanotas, o žolė aukšta.

Vejapjovėmis su oro pagalvėmis pjauti yra paprasčiau negu kitų tipų. Oro pagalvė pakelia vejapjovę virš žemės. Tokia vejapjove lengva nupjauti kampus ir vejos nelygumus, ji užima nedaug vietos. Benzininis modelis sunkesnis, dirba triukšmingiau. Kadangi neturi talpyklos, veja ją sunku stumti tiesiai.

Dekoratyvinių vejų priežiūros darbų kalendorius

Mėnuo	Darbai
Sausis, vasaris	Pasistengti vejos nemindžioti, per ją nevažinėti, ypač, kai žemė permirkusi, neįšalusi.
Kovas	Šiuo metu paprastai pasirodo pirmieji gyvybės ženklai. Atsiradusios duobutės užpilamos smėliu arba juodžemiu.
Balandis	Palankiausias metas naikinti samanas (jas galima išgrėbti grėbliu). Veja tręšiama, mėnesio pradžioje "pataisoma". Tinkamas metas kloti velėnos plokštes.

Gegužė	Intensyviai auga ne tik žolė, bet ir piktžolės (jas galima išrauti arba nupurkšti herbicidais. Nupurškus 3 dienas vejos nepatartina pjauti). Pjaunama kartą per savaitę.
Birželis	Jei žemė drėgna - žolė pjaunama 2 kartus per savaitę, jei sausra - kasdien. Jei veja pašviesėjo, jai trūksta azoto.
Liepa	Pjaunama kartą per savaitę. Naikinami kenkėjai. Jei birželį nebuvo tręšta, pabarstoma amonio salietra ar amonio sulfatu. Geras metas sėti naują veją.
Rugpjūtis	Pjaunama kartą per savaitę. Naikinami kenkėjai. Jei birželį ar liepą nebuvo tręšta, pabarstoma amonio salietra ar amonio sulfatu.
Rugsėjis	Sistemiškai pjaunama veja. Piktžolės purškiamos herbicidais. Atsėjami pažeisti plotai.
Spalis	Tręšiama organinėmis trąšomis. Dar galima atsėti žolę.
Lapkritis	Išgrėbiami lapai, kovojama su kurmiais, sliekais.
Gruodis	Ramybės mėnuo. Patartina nemindžioti vejos.

4.2.Firmos „Husqvarna“ žoliapjovės R51 instrukcijos kopija.

1. Atidžiai perskaitykite nurodymus. Susipažinkite su įrangos nustatymu ir teisingo naudojimo instrukcijomis.

2. Niekada neleiskite vaikams ar kitiems asmenims, kurie nėra susipažinę su įrangos naudojimo instrukcijomis, dirbti su žoliapjove.

3. Niekada nenaudokite žoliapjovės per arti kitų asmenų – ypač vaikų – ar gyvūnų. Įsidėmėkite, kad pats naudotojas atsako už nelaimingus atsitikimus, susijusius su kitais asmenimis ir/ar jų turtu.

4. Jei perduodate įrankį kitam asmeniui, perduokite jam kartu ir naudojimo instrukcijas. Parengtinės priemonės.

1. Darbo su žoliapjove metu visada avėkite tvirtą, neslidžią avalynę ir dėvėkite ilgas kelnes. Niekada nedirbkite basomis ar avėdami basutes.

2. Patikrinkite veją, kurią rengiatės pjauti, ir pašalinkite pašalinius objektus, kurie galėtų būti įtraukti ir išmesti didele jėga iš nuleistuvo įtaiso.

3. Įspėjimas: benzinas yra labai degus! Todėl laikykite benzina tik tose talpose, kurios skirtos benzininiams skysčiams sandėliuoti. Degalus pilkite tik atviroje erdvėje, degalų papildymo metu nerūkykite. Visada papildykite benzino atsargas žoliapjovėje prieš variklio paleidimą. Visada patikrinkite, ar uždarytas degalų bakelio dangtelis, nepilkite benzino, kai variklis dar veikia arba žoliapjovės korpusas yra labai įkaitęs. Jei netyčia benzina praliejote, jokiais būdais nebandykite iškart užvesti variklį. Perkelkite įrangą iš apipildtos zonos. Nejunkite variklio, kol benzino garai

visiškai neišsigaruos. Saugumo sumetimais degalų bakelį, kitas talpas ir jų dangtelius reikia keisti, kai tik jie sugadinami.

4. Pakeiskite sugedusį slopintuvo įtaisą.

5. Prieš pradėdami naudoti žoliapjovę, vizualiai patikrinkite, kad įsitikintumėte, kad įrangos peiliai, montažiniai varžtai ir visas pjovimo aparatas yra geroje, tinkamoje darbinėje būklėje (t.y. įranga nesusidėvėjusi, nesugedusi ir pan.). Siekdami išvengti nesuderinamumo, susidėvėjusius ar sugadintus peilius ir montažinius varžtus keiskite tik kaip rinkinį (jei tinka).

6. Prašome įsidėmėti, jei žoliapjovė turi daugiau nei vieną peilį, vieno iš peilių sukimasis gali priversti suktis ir kitus peilius.

1. Naudojimas

1. Neleiskite vidaus degimo varikliui dirbti uždaroje erdvėje, nes gali susidaryti pavojinga anglies monoksido koncentracija.

2. Dirbkite su žoliapjove tik dienos metu arba gero apšviestumo sąlygomis. Kiek įmanoma venkite naudoti įrangą šlapiai vejai pjauti.

3. Dirbdami ant šlaitų, visada užsitikrinkite gerą kojų atramą.

4. Įrangą naudokite tik ėjimo žingsniu tempu.

5. Įrangai su ratukais: Visada pjaukite skersai šlaito, t.y. niekada nepjaukite judėdami statmenai aukštyn ar žemyn.

6. Dirbdami ant šlaitų, ypač dėmesingai keiskite judėjimo kryptį.

7. Nenaudokite žoliapjovės ypač stačiose nuokalnėse.

8. Visada būkite ypač atsargūs darydami staigius posūkius ar traukdami žoliapjovę į save.

9. Kai reikia pakreipti žoliapjovę transportavimui per nežolėtą zoną, perkelti ją iš vienos į kitą norimą nupjauti vejų zoną, išjunkite žoliapjovę ir patikrinkite, ar peiliai nustojo suktis.

10. Niekada nenaudokite žoliapjovės, jei jos peiliai ar saugumo grotelės yra sugadintos, nenaudokite jos be prijungtų apsaugos priemonių, t.y. be deflektorių ir/ar žolę gaudančių įtaisų.

11. Nekoreguokite ir neviršykite variklio greičio nustatymų.

12. Atleiskite variklio stabdį tik prieš variklio paleidimą.

13. Junkite variklį atsargiai, vadovaukitės gamintojo instrukcijomis. Patikrinkite, kad jūsų kojos būtų pakankamai toli nuo besisukančių žoliapjovės peilių.

14. Nėkelkite žoliapjovės, kai variklis yra įjungtas, nebent reikia šiek tiek pakelti žoliapjovę nuo žemės, kad paleistumėte variklį. Pastaruoju atveju pakelkite žoliapjovę tik tiek, kiek būtina ir kelkite tik tą pusę, kuri nuo jūsų nutolusi.

15. Niekada nejunkite variklio, kai stovite priešais žolės nuleistuvo įtaisą.

16. Niekada nekiškite rankų ar kojų prie ar po besisukančiomis dalimis. Visada prižiūrėkite nuleistuvo įtaiso angos švarą.

17. Niekada nekelkite ir neneškite žoliapjovės, kai jos variklis yra įjungtas.

18. Išjunkite variklį ir ištraukite uždegimo kištuką, kai: šalinatė nuleistuvo įtaise susidariusius kamščius ar kitas įstrigusias kliūtis, atliekatė žoliapjovės patikrinimo, valymo, priežiūros ir kitus darbus. Jei žoliapjovė susiduria su pašaliniu objektu, patikrinkite, ar neatsirado sugadinimo požymių, atlikite reikalingus remontus prieš pradėdami ar tęsdami darbą. Jei žoliapjovė pradeda labai stipriai vibruoti, tuoj pat išjunkite ją ir patikrinkite dar kartą.

19. Išjunkite variklį, kai paliekatė žoliapjovę be priežiūros, pilatė degalus.

20. Kai išjungiate variklį, perkeltė greičio svirtį į išjungimo poziciją „Off“. Uždarykite benzino čiaupą.

Priežiūra ir laikymas.

1. Patikrinkite, kad visos veržlės, varžtai ir sklendės būtų sandariai užtvirtinti, o pati įranga yra saugioje darbinėje būklėje.

2. Niekada nelaikykite žoliapjovės (su benzinu bakelyje) pastato viduje, kur benzino garai galėtų sureaguoti su atviromis liepsnomis ar kibirkštimis.

3. Leiskite varikliui atvėsti prieš žoliapjovės patalpinimą uždaroje erdvėje.

4. Siekiant išvengti gaisro pavojaus, valykite variklį, išmetamąjį vamzdį ir plotą aplink degalų bakelį nuo žolės, lapų ir pratekėjusių tepalų.

5. Reguliariai tikrinkite žolės surinkimo krepšį, ar nėra susidėvėjimo ar suprastėjusio funkcionavimo požymių.

6. Savo pačių saugumui nedelsdami keiskite susidėvėjusias ar sugedusias dalis.

7. Jei reikia ištuštinti kuro bakelį, tai turi būti atliekama tik atvirame ore, naudojant benzino siurbį (galima įsigyti DIY parduotuvėse).

2. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys (6 pav.): 1 Pavaros svirtis (sankaba); 2 Variklio paleidimo/išjungimo svirtis (variklio stabdys); 3 Variklio reguliavimo svirtis (droselinė sklendė); 4 Benzino bakelis; 5 Starterio laidas; 6 Oro filtras; 7 Kibirkštinis kištukas; 8 Tepalo lygio matuoklis; 9 Pjovimo aukščio reguliavimo svirtis; 10 Žolės surinkimo talpos vožtuvas; 11 Žolės surinkimo krepšys; 12 Stūmimo rankena; 13 Kibirkštinio kištuko veržliaraktis; 14 Varžtai, skirti kibirkštinio kištuko veržliarakčiui; 15 Laido laikiklio varžtas; 16 2x laidų sujungimas.

3. Teisingas naudojimas

Benzininė žoliapjovė yra skirta tik privačiam naudojimui, t. y. naudoti namų ir sodo aplinkos tvarkymui. Privatų naudojimą apibrėžia metinis žoliapjovės darbo valandų skaičius, paprastai neviršijantis 50 valandų, kai žoliapjovė yra naudojama, pirmiausia, prižiūrėti mažas vejas

prie gyvenamojo būsto ir mėgėjiškus sodus. Neleidžiama ją naudoti viešųjų erdvių, sporto centrų, žemės ūkio/miškininkystės tikslams. Gamintojo pateiktos naudojimo instrukcijos privalo būti išsaugotos, jų privalu laikytis, siekiant užtikrinti teisingą žoliapjovės naudojimą ir priežiūrą. Instrukcijose pateikiama vertinga informacija apie naudojimo, priežiūros ir aptarnavimo sąlygas.

Svarbu! Dėl didelės rizikos susižeisti žoliapjovės naudotojui, žoliapjovę negalima naudoti krūmams ir gyvatvorėms kirpti, smulkinti yrančią augmeniją, tvarkyti užžėlusius stogus ar balkonuose auginamą žolę, valyti (siurbti) šaligatvių purvą ir nuosėdas, figūriškai karpyti medžius ar gyvatvoves. Žoliapjovę negalima naudoti kaip kultivatorių, siekiant išlyginti aukštuminius plotus, pvz. kurmiarausius. Dėl saugumo priežasčių, žoliapjovė negali būti naudojama kaip pavaros šaltinis kitiems darbo įrankiams ar įrangai naudoti.

4. Komponentų surinkimas. Kai kurios žoliapjovės dalys tiekiamos išardytos. Siekiant greitai ir paprastai surinkti žoliapjovę, perskaitykite ir laikykitės žemiau pateiktų instrukcijų.

Svarbu! Jums reikės papildomų įrankių (nepateikta prie žoliapjovės), kad surinktumėte įrangą ir atliktumėte priežiūros darbus:

- ✓ Atviras veržliaraktis (10 mm),
- ✓ Žiedinis veržliaraktis (12 mm),
- ✓ Atviras veržliaraktis (13 mm),
- ✓ Tepalų išleidimo indas (skirtas tepalams pakeisti),
- ✓ 1 litro talpos matavimo ąsotis (atsparus tepalams ir benzinui),
- ✓ Benzino talpa (5 litrų pakanka 6-ioms pjovimo valandoms),
- ✓ Piltuvėlis (tinkantis benzino talpos pylimo angos kakleliui),
- ✓ Ūkinės šluostės (skirtos nušluostyti tepalų/benzino likučius; jas išmeskite tik degalų užpildymo stotyse),
- ✓ Benzino siurblys (plastikinis, galima įsigyti DIY parduotuvėse),
- ✓ Tepalų talpa su rankiniu siurbliu (galima įsigyti DIY parduotuvėse),
- ✓ 1 litras variklio tepalų (15W-40).

Žoliapjovės surinkimas:

1. Išimkite žoliapjovę ir papildomas jos dalis iš pakuočių ir patikrinkite, ar netrūksta jokių dalių. Pastumkite rankeną į viršų ir įtvirtinkite ją šioje padėtyje. Pertraukite laidus per žvaigždinę veržlę, kad jie nesusinarpliotų, kai stūmimo rankena bus stumiama žemyn. Patikrinkite, kad starterio laido kreiptuvas būtų atsuktas į viršų.

3. Tada įtaisykite starterio laidą šiame kreiptuve.

4. Užtvirtinkite laido laikiklį prie stūmimo rankenos varžtu.

5. Užtvirtinkite laidus prie stūmimo rankenos specialia laido jungtimi.

6. Pakelkite ežektoriaus vožtuvą viena ranka ir užkabinkite žolės surinkimo krepšį ant korpuso įtvaro.

5. Pjovimo aukščio nustatymas Svarbu! Sureguliuokite pjovimo aukštį, kai variklis yra išjungtas, ir ištraukę kištuką iš elektros lizdo. Prieš pradėdami pjauti veją, patikrinkite, ar peilio ašmenys nėra atšipę, ar jo įtvirtinimo elementai nėra sugadinti. Siekdami išvengti bet kokio disbalanso, nesuderinamumo, keiskite atšipusius ir/ar sugadintus peilius tik kitu suderintu rinkiniu (jei taikoma). Siekdami atlikti šį patikrinimą, pirmiausia išjunkite variklį ir ištraukite kibirkštinio kištuko įtaisą. Pjovimo aukštis yra reguliuojamas centriškai, naudojant pjovimo aukščio nustatymo svirtį (6 pav.9 detalė). Galima pasirinkti net iš 5 skirtingų siūlomų pjovimo aukščių. Patraukite reguliavimo svirtį ir pasirinkite norimą pjovimo aukštį. Svirtis nusistato į reikiamą padėtį.

6. Paleidimas. Svarbu! Variklis tiekiamas be tepalų. Todėl prieš žoliapjovės paleidimą patikrinkite, ar jūs įpylėte reikiamų 0,4 litro tepalų. Naudokite įprastus, kokybiškus tepalus (15W 40). Tepalų lygis variklyje turi būti tikrinamas kiekvieną kartą po pjovimo (žr. skyrių Tepalų lygio tikrinimas).

Siekiant išvengti netyčinio žoliapjovės įsijungimo, joje yra įmontuotas variklio stabdys, kurį reikia patraukti prieš pat darbo pradžią. Kai variklio reguliavimo svirtis atleidžiama, ji turi grįžti į savo pradinę padėtį, kurioje variklis automatiškai išsijungia. Prieš pradėdami naudoti žoliapjovę, atidarykite benzino čiaupą. Perkelkite greičio svirtį į "N" padėtį. Paspauskite variklio stabdžio svirtį ir stipriai truktelėkite starterio laidą. Jūs galite sureguliuoti peilio sukimosi greitį, naudodami greičio svirtį. Prieš pradėdami pjauti veją, turite prieš tai pasipraktikuoti keletą kartų, kad patikrintumėte, ar mechanizmas veikia tinkamai. Jei reikia atlikti reguliavimo ir/ar remonto veiksmus, būtina palaukti, kol žoliapjovės peilis visiškai nustos suktis. Visada išjunkite variklį, jei ketinate atlikti reguliavimo, priežiūros ar remonto darbus.

Paleidimas. Įsidėmėkite:

1. Variklio stabdys (9 pav. 10 piešinys A detalė): naudokite šią svirtį varikliui sustabdyti. Kai atleidžiate šią svirtį, variklis ir peiliai sustos automatiškai. Pjovimo metu laikykite svirtį darbinėje padėtyje. Prieš pradėdami pjauti, patikrinkite keletą kartų, kad įsitikintumėte, kad paleidimo/išjungimo svirtis dirba tinkamai. Patikrinkite, kad įtampos laidas gali lengvai judėti (t.y. jis nėra susinarpliojęs ar užsikabinęs).

2. Greičio svirtis (9 pav. 12 piešinys): Reguliuokite šią svirtį norėdami padidinti ar sumažinti variklio greitį (vėžlio/tortoise = lėtas, kiškio/hare = greitas tempas).

3. Pavaros svirtis (sankabos svirtis) (6 pav./ 1 detalė): jei nuspausite šią (9 pav. 13 piešinys, B detalė) pavaros sankabą, variklis pradės veikti, o žoliapjovė - judėti. Atleiskite pavaros svirtį,

pasirinkdami gerą momentą sustabdyti judančią žoliapjovę. Pasipraktikuokite įjungti ir sustabdyti žoliapjovę, kai ją naudojate pirmą kartą, kol pilnai susipažinsite su žoliapjovės valdymu.

4. Atsargiai: Peiliai pradeda suktis, kai tik variklis įjungiamas. Svarbu: Prieš įjungdami variklį, pajudinkite variklio stabdį keletą kartų, kad įsitikintumėte, kad stabdymo laidas tinkamai funkcionuoja. Įsidėmėkite: Variklio greitis nustatomas gamykloje, todėl jo režimas yra optimaliai parinktas atlikti žolės pjovimą ir išmetimą į krepšį, tarnaujant daugelį metų.

5. Patikrinkite tepalų lygį.

6. Užpilkite bakelį apie 1,6 litrų benzino, kai tik jis išsitsuština, naudokite piltuvėlį ir matavimo talpą. Patikrinkite, kad benzine nebūtų teršalų. Įsidėmėkite: kaip kurą naudokite tik benziną be švino. Įspėjimas: niekada nenaudokite daugiau nei vieną benzino bakelį. Nerūkykite benzino papildymo metu. Išjunkite variklį prieš benzino pylimą ir leiskite varikliui kelias minutes atvėsti.

7. Patikrinkite, ar uždegimo laidas (ignition cable) yra prijungtas prie kibirkštinio kištuko.

8. Perkelkite greičio svirtį į padėti "N".

9. Atsistokite už žoliapjovės. Padėkite vieną ranką ant variklio paleidimo/stabdymo svirties. Kitą ranką uždėkite ant starterio rankenėlės.

10. Įjunkite variklį naudodami reversinį starter (6 pav. 5 detalė). Tam atlikti patraukite rankenėlę apie 10 – 15 cm (kol pajusite pasipriešinimą) ir tada užveskite variklį staigiu stipriu truktelėjimu. Jei variklis neužsiveda, vėl patraukite rankenėlę. Svarbu! Niekada neleiskite starterio laidui užsispausti (snap back).

11. Jei variklis neužsiveda po 5 - 6 truktelėjimų. Įsidėmėkite: Esant šaltoms klimato sąlygoms gali reikėti paleidimo procesą pakartoti keletą kartų.

12. Kai variklis dirbs darbinės temperatūros sąlygomis, jis gali būti įjungtas pasirinkus lėtą/"tortoise" nustatymą. Svarbu: Variklio paleidimo bandymas, kai nustatyta „N“ padėtis, gali lemti kibirkštinio kištuko sudrėkimą, kai variklis veikia ties darbine temperatūra. Palaukite kelias minutes, tada pabandykite vėl paleisti variklį.

7. Prieš darbo su žoliapjove pradžia svarbi informacija:

1. Įsitikinkite, kad esate tinkamai apsirengę pradėti darbą su žoliapjove. Avėkite tvirtus, neslidžius batus, niekada nedirbkite avėdami basutes ar teniso batelius.

2. Patikrinkite peilius. Peilis, kuris yra sulenktas ar kitu būdu sugadintas, turi būti nedelsiant pakeistas nauju originaliu *Einhell* kompanijos peiliu.

3. Nepildykite kuro bakelio patalpų viduje, tai atlikite visada atvira ore. Naudokite piltuvėlį ir matavimo talpą (visai tuščias bakelis gali talpinti apie 1,1 litro benzino). Nuvalykite visą netyčia pralietą benziną.

4. Perskaitykite ir laikykitės naudojimo instrukcijų, taip pat susipažinkite su informacija, susijusia su varikliu ir papildomais įrenginiais. Laikykite instrukcijas tokioje vietoje, kad prireikus ir kiti žoliapjovės naudotojai galėtų jomis pasinaudoti.

5. Išmetimo dujos yra pavojingos. Visada junkite variklį tik atviroje erdvėje.

6. Patikrinkite, kad visos apsaugos priemonės būtų pritvirtintos ir geroje darbinėje būklėje.

7. Žoliapjovę gali naudoti tik su jos veikimu ir naudojimu susipažinę asmenys, esantys geroje fizinėje būklėje.

8. Gali būti pavojinga naudoti žoliapjovę, kai žolė yra šlapia. Bandykite apsidrausti, pjaudami tik pagal galimybes sausą žolę.

9. Patarkite vaikams ir kitiems asmenims laikytis toliau nuo veikiančios žoliapjovės.

10. Niekada nenaudokite žoliapjovės blogo matomumo sąlygomis.

11. Pašalinkite visus pašalinius objektus nuo vejų, kur ketinate dirbti su žoliapjovę, prieš darbo pradžią.

8. Teisingo naudojimo rekomendacijos Svarbu! Niekada nebandykite atidaryti išmetamojo vamzdžio sklendės, kai žolės surinkimo krepšys yra nuimtas (ištuštinimui) ir variklis dar veikia. Besisukantis peilis gali rimtai sužaloti! Visada atidžiai pritvirtinkite išmetamojo vamzdžio sklendę ir žolės surinkimo krepšį. Išjunkite variklį, kai ketinate ištuštinti žolės konteinerį. Visada patikrinkite, kad būtų išlaikytas saugus atstumas (kurį užtikrina ilgų rankenų ilgis) tarp naudotojo ir žoliapjovės korpuso. Ypač atidžiai naudokite žoliapjovę, kai keičiate jos judėjimo kryptį ant nuokalnių ir šlaitų. Užsitikrinkite tvirtą atramą po kojomis, avėkite tvirtą neslidžią avalynę ir dėvėkite ilgas kelnes. Visada pjaukite skersai šlaitų ir nuokalnių (niekada nejudėkite stačiai į šlaitą ir nuo jo). Dėl saugumo priežasčių žoliapjovė negali būti naudojama šlaituose. Atsargiai elkitės, kai judate atbulai ar traukiate žoliapjovę į save. Apsivertimo pavojus!

9. Darbas su žoliapjovę

Naudokite tik aštrų, geros darbinės būklės peilį. Tai apsaugos peilius nuo greito nusidėvėjimo, o vejų žolę nuo pageltonavimo. Stenkitės pjauti tiesiomis linijomis, kad veja įgautų gražų, tvarkingą vaizdą. Tam užtikrinti rekomenduojama, kad nupjautos žolės juostos persidengtų viena su kita keliais centimetrais, kad būtų išvengta netvarkingų ruožų. Valykite žoliapjovės korpuso apačią, šalinkite žolės likučius. Šašos ne tik apsunkina žoliapjovės paleidimą; bet jos taip pat sumažina ir pjovimo kokybę, kliudo surinkti žolę į konteinerį. Visada pjaukite skersai šlaitų ir nuokalnių (niekada nejudėkite stačiai į šlaitą ir nuo jo). Lengvai pakeldami priekinius ratukus judėdami kalneliais apsisaugosite nuo galimo žoliapjovės nuslydimo ar nukrypimo nuo tiesios linijos. Pasirinkite pjovimo aukštį pagal žolės aukštį. Jei vejų žolė išaugo labai didelė, reikia pjauti keliais etapais, kiekvieną kartą nupjaukite ne daugiau nei 4 cm žolės. Išjunkite variklį, prieš

ketindami atlikti peilio patikrinimus. Turėkite omenyje, kad peilis vis dar kelias sekundes sukasi po to, kai variklis išjungiamas. Niekada nebandykite peilį sustabdyti ranka. Reguliariai patikrinkite, ar peilis yra saugiai pritvirtintas prie korpuso, ar jis yra geros būklės, pakankamai aštrus. Jei peilis yra atšipęs, pagalaskite ar pakeiskite nauju. Jei peilis kliudė kietą objektą, nedelsiant išjunkite žoliapjovę ir palaukite, kol peilis nustos suktis. Tada patikrinkite peilio ir jo įtaiso būklę. Pakeiskite bet kurias sugadintas dalis naujomis.

Teisingo naudojimo rekomendacijos:

1. Atidžiai stebėkite, kad neivažiuotumėte ar nepervažiuotumėte pašalinius objektus, kurie galėtų sugadinti žoliapjovę. Žoliapjovė gali būti rimtai apgadinta ir/arba mechanizmas gali sužaloti naudotoją.

2. Įkaitęs variklis, išmetimo ar pavaros įranga gali nudeginti odą, jai prisilietus. Todėl nelieskite šių dalių, kol neišjungsite žoliapjovės tam tikram laikui ir nepalauksite, kol įkaitusios dalys neatvės!

3. Elkitės ypač atsargiai, kai dirbate ant nuokalnių ir stačių šlaitų.

4. Nepakankama dienos šviesa ar nepatenkinamas dirbtinio apšvietimo lygis yra svarios priežastys nenaudoti žoliapjovės.

5. Patikrinkite žoliapjovę, jos peilius ir kitas dalis, jei atsimušėte į pašalinį kietą objektą arba jei mechanizmas pradėjo vibruoti stipriau nei įprastai.

6. Nereguliuokite ir neremontuokite, kol neišjungsite variklio. Ištraukite kištuko įtaisą.

7. Atkreipkite ypatingą dėmesį, kai dirbate labai arti gatvės ar šalia didelio (eismo) kelio. Visada nukreipkite žolės išmetimo įrenginį į pusę nuo gatvės.

8. Venkite dirbti su žoliapjove tokiose vietose, kur jos ratai sunkiai kabinasi į žemę arba pjovimo procedūra gali būti kitu būdu nesaugi. Ketindami judėti atbulomis, patikrinkite, kad niekas už jūsų nestovėtų (ypač maži vaikai, kuriuos sunkiau pastebėti).

9. Pjaudami tankią, aukštą žolę, pasirinkite aukščiausią pjovimo lygį ir žemesnį greitį. Prieš žolės ar kito užsikimšimo pašalinimą, išjunkite variklį ir ištraukite kištuko įtaisą.

10. Niekada nenuimkite apsauginių detalių.

11. Niekada nepilkite benzino, kai variklis veikia arba yra labai įkaitęs.

10. Žolės krepšio ištuštinimas.

Kai tik nupjautos žolės likučiai pradeda vilktis paskui žoliapjovę, laikas ištuštinti žolės surinkimo krepšį. Svarbu! Prieš nuimdami žolės surinkimo krepšį, išjunkite variklį ir palaukite, kol peiliai nustos suktis. Norėdami nuimti žolės surinkimo krepšį, viena ranka pakelkite aukštyn nuleistuvo vožtuvą, o kita paimkite už krepšio rankenėlės. Ištraukite konteinerį. Dėl saugumo priežasčių surinktuvo vožtuvas automatiškai užsidaro, kai tik ištraukiate žolės surinkimo krepšį, ir

uždaro užpakalinę nuleistuvo angą. Jei angoje liko žolės likučių, variklį bus lengviau užvesti, jei jūs patrauksite žoliapjovę apie 1 metrą atgal. Nebandykite ranka ar koja šalinti žolės likučius, esančius žoliapjovės korpuso viduje ar ant jo, naudokite tam skirtus įrankius, pvz. šepetėlį ar šluotelę. Siekdami užtikrinti, kad žolės nuopjovų dauguma būtų tvarkingai surinkta į žolės surinkimo krepšį, tiek krepšio vidus, tiek oro grotelės turi būti išvalytos po kiekvieno žoliapjovės panaudojimo. Pritvirtinkite surinkimo konteinerį tik tuomet, kai variklis yra išjungtas, o peilis sustabdytas. Viena ranka pakelkite nuleistuvo vožtuvą, kita ranka paimdami už krepšio rankenos. Užkabinkite krepšį, tvirtindami jį nuo viršaus.

11. Pabaigus darbą su žoliapjove.

1. Leiskite varikliui atvėsti, tik tada pastatykite žoliapjovę į uždara patalpą.
2. Prieš sandėliuodami žoliapjovę, pašalinkite iš jos visus žolės likučius, lapus, tepalus. Nekraukite jokių daiktų ant žoliapjovės viršaus.

3. Patikrinkite visus varžtus ir veržles dar kartą prieš kitą žoliapjovės naudojimą. Uzsukite visus atsipalaidavusius varžtus.

4. Būtinai ištuštinkite žolės surinkimo krepšį.

5. Ištraukite uždegimo žvakę, siekdami išvengti neleistino žoliapjovės naudojimo.

6. Patikrinkite, kad žoliapjovė nebūtų sandėliuojama šalia pavojingų, degių šaltinių. Benzino garai gali sukelti sprogamą.

7. Remontui galima naudoti tik originalias dalis ir detales, kurias patvirtino gamintojas (žr. adresą, pateiktą garantiniame lape).

8. Jei nenaudosite žoliapjovės ilgesnį laiko tarpą, ištuštinkite jos benzino bakelį, tam naudokite benzino siurbį.

9. Liepkite savo vaikams neliesti žoliapjovės. Tai nėra žaislas.

10. Niekada nelaikykite benzino talpų prie užsidegimo šaltinių. Naudokite tik tuos bakelius, kuriose leidžiama laikyti benziną. Laikykite benziną atokiau nuo vaikų.

11. Sutepkite mechanizmą tepalais.

12. Kaip išjungti variklį: Varikliui išjungti jums reikia atjungti variklio paleidimo/išjungimo svirtį. Uzsukite benzino čiaupą ir ištraukite kibirkštinio kištuko įtaisą iš kištuko, kad apsisaugotumėte nuo variklio įsijungimo.

Kai norėsite vėl paleisti variklį, patikrinkite variklio stabdžio laidą. Patikrinkite, kad laidas būtų teisingai sumontuotas. Jei laidas yra susinarpiojęs ar sugadintas, jį reikia pakeisti.

12. Priežiūra ir servisas. Svarbu: Niekada netaisykite ir nelieskite uždegimo įtaiso dalių, varikliui veikiant. Visada ištraukite uždegimo žvakės dangtelį, kai ketinate pradėti priežiūros ar

remonto darbus. Nesiimkite jokių darbų, kol mechanizmas veikia. Visi darbai, kurie nėra pateikti šiose Naudojimo instrukcijose, turi būti atlikti tik įgaliotuose įrangos aptarnavimo centruose.

12.1. Žoliapjovės valymas. Žoliapjovę reikia kruopščiai išvalyti po kiekvieno naudojimo, ypač būtina nuvalyti jos apačią ir peilio įtaisą. Tam atlikti, paverskite žoliapjovę ant kairiojo šono (atvirkščias šonas nei išdėstyta tepalo pylimo anga). Svarbu: Prieš paversdami žoliapjovę ant šono, visiškai ištuštinkite degalų bakelį, tam naudokite benzino siurbį. Žoliapjovės negalima versti daugiau nei 90 laipsnių kampų. Purvą ir žolės likučius lengviausia pašalinti nedelsiant po to, kai baigėte pjovimą. Pridžiūvusi žolė ir sukietėjęs purvas gali įtakoti žoliapjovės veikimo kokybę. Patikrinkite, kad žolės nuleistuvo įtaisas būtų švarus nuo žolės likučių. Pašalinkite visus likučius. Niekada nevalykite žoliapjovės naudodami vandens purkštuvą ar aukšto slėgio valytuvą. Variklis privalo likti sausas. Nenaudokite jokių agresyvių valymo priemonių, pvz. naftos eterio.

12.2. Ratų ašys ir įvorės. Ratų ašys ir įvorės turi būti lengvai suteptos kartą per sezoną. Tam atlikti nuimkite ratų dangtelius, naudodami atsuktuvą, ir atleiskite veržiančius ratų varžtus.

12.3. Peilis. Dėl saugumo priežasčių galąskite peilius, juos balansuokite ir tvirtinkite tik naudodamiesi įgaliotų aptarnavimo centrų paslaugomis. Siekiant optimalių rezultatų rekomenduojama tikrinti peilius kartą per metus.

Peilio keitimas. Ketindami pakeisti peilį, naudokite tik originalias atsargines dalis. Peilio markiravimas turi būti suderintas su skaičiumi, pateiktų atsarginių dalių sąrašė. Niekada nenaudokite kito peilio modelio. Sugadinti peiliai. Jei, nežiūrint visų atsargumo priemonių, peilis atsitrenkia į kietą kliuvinį, nedelsiant išjunkite variklį ir ištraukite uždegamosios žvakės dangtelį. Paverskite žoliapjovę ant šono ir atidžiai apžiūrėkite peilius. Sugadintus ar sulenktus peilius būtina pakeisti kitais. Niekada nebandykite ištiesinti sulenktą peilį. Niekada nepjaukite vejų, kai žoliapjovės peilis yra sulenktas ar stipriai susidėvėjęs, nes tai sukelia stiprią vibraciją ir visiškai sugadina mechanizmą. Svarbu: Yra pavojus susižaloti, jei dirbate naudodami sugadintą peilį.

Peilio aštrinimas. Peilius galima pagaląsti metaliniu brūžikliu. Siekiant išvengti disbalanso, peilius reiktų galąsti tik įgaliotuose įrangos aptarnavimo centruose.

12.4. Tepalo lygio patikrinimas.

Svarbu: Niekada nedirbkite, kai nėra ar yra per mažas tepalų kiekis. Tai gali sukelti rimtą variklio gedimą. Naudokite tik 15W40 variklio tepalus. Tepalo lygio patikrinimas: Pastatykite žoliapjovę ant lygios plokštumos. Atsukite tepalų matuoklį pasukdami jį prieš laikrodžio rodyklę, ištraukite ir nuvalykite. Įstatykite matuoklį atgal į užpildymo angos įtaisą ir suleiskite kiek įmanoma, bet neužsukite. Ištraukite matuoklį ir jį laikydami horizontaliai nuskaitykite žymenį. Tepalo lygis privalo būti tarp maksimalios (viršutinės plokščiai suspausto metalinio matuoklio

dalies, ir minimalios (apatinės plokščiai suspausto metalinio matuoklio dalies) vertės. Tepalo lygio matuoklio judančioji oranžinė plastikinė dalis apsaugo nuo tepalo putojimo.

Tepalo keitimas. Keiskite variklio tepalą kiekvienais metais prieš sezono pradžią (papildomai vadovaukitės informacija, pateikta degalinėse), kai variklis yra išilęs. Naudokite tik variklio tepalus (15W40). Pastatykite žoliapjovę ant darbinio stalo, kad dešinysis priekinis ratas (stūmimo kryptimi) būtų pakibęs. Pastatykite tepalų surinkimo indą po žoliapjove. Atsukite tepalo filtro varžtą (9 pav. 15 piešinys A detalė). Atsukite tepalo drenavimo varžtą (10 pav. 17 piešinys). Išleiskite sušilusius variklio tepalus į indą. Vėl užsukite drenavimo varžtą, kai panaudoti tepalai bus išleisti. Pripilkite variklio tepalų tiek, kiek žymi tepalų lygio matuoklis (apie 0,6 l). Svarbu! Neužsukite tepalų matuoklio – tik įstatykite jį tiek, kiek leidžia virvelė. Išmeskite panaudotus tepalus tik pagal galiojančius atliekų tvarkymo reikalavimus.

12.5. Laidų priežiūra ir reguliavimas. Reguliariai tepkite laidus tepalu ir patikrinkite, kad jie lengvai judėtų. Patikrinkite laidų pritvirtinimą kiekvieną kartą prieš pradedami naudoti žoliapjovę.

12.5.1 Variklio stabdžio laido reguliavimas (10 pav. 18 piešinys A detalė). Jei tik pastebėjote variklio stabdžio efektyvumo sumažėjimą, sureguliuokite laidą.

12.5.2 Pavaros įtaiso laido reguliavimas (10 pav. 19 piešinys). Esant pavaros įtaisui nustatytam sankabos svirtimi (9 pav. 13 piešinys), sankabos svirtis turėtų būti patraukta į viršų iki viršutinės stūmimo rankenos (6 pav. 1 detalė). Jei laidas yra per daug įtemptas, jį reikia pailginti iki reikiamo ilgio. Tam atlikti, atsukite užrakinimo veržlę (10 pav. 19 piešinys A detalė) priešais pagrindinį laidą (10 pav. 19 piešinys, B detalė), pailginkite varžto jungtį ir tada vėl užveržkite užrakinimo veržlę. Jei pavaros galingumas pradeda kristi, pavaros įtampą reikia padidinti naudojant laidą. Tam atlikti varžtinė jungtis turi būti sutrumpinta (taikykite viršuje aprašyta metodą). Nustatykite pavaros svirtį (6 pav. 1 detalė), kad ji galėtų paliesti viršutinę stūmimo rankeną.

12.6. Oro filtro priežiūra (10 pav. 20-21 piešinys). Užsiteršęs oro filtras sumažina variklio efektyvumą, kadangi jis trukdo pakankamam oro kiekiui patekti į karbiuratorių. Todėl primygtinai reikalaujama atlikti reguliarias oro filtro patikras. Oro filtrą reikia patikrinti kas 25 eksploatavimo valandas ir, jei būtina, jį išvalyti. Jei oras yra labai dulkėtas, oro filtrą reikėtų tikrinti dažniau. Svarbu: Niekada nevalykite oro filtro, naudodami benzininius ar degius valymo agentus. Išvalykite oro filtrą suslėgto oro pagalba arba paprastai iškratydami visus nešvarumus.

12.7. Kibirkštinio kištuko priežiūra. Patikrinkite kištuką dėl susikaupusio purvo ir kitų nešvarumų po 10 darbo valandų, būtinai nuvalykite jį varinės vielos šepetėliu. Tokiu būdu prižiūrėkite kištuką kas 50 naudojimo valandų. Ištraukite kištuko įtaisą (11 pav. 22 pav.) jį pasukdami. Nuimkite kištuką (11 pav. 23 pav.), tam naudokite kartu pateikiamą veržliaraktį. Surinkite prietaisą atbuline tvarka.

12.8. Pavaros V-dirželio įtempimas (11 pav. 24 pav.). Patikrinkite reguliariai V-dirželio įtempimą ir sureguliuokite jį, jei būtina. Tam atlikti nustatykite žoliapjovę į aukščiausią pjovimo aukštį. Atleiskite užrakinimo veržlę (11 pav. 24 pav. A detalė) ir nustatykite V-dirželio įtempimą, naudodami nustatymo varžtą (11 pav. 24 pav. B detalė). Baigę reguliavimą, atgal užveržkite užrakinimo veržlę. Rekomendacija: sureguliuokite nustatymo varžtą 1-2 pasukimais ir tada išbandykite žoliapjovės funkcionavimą, jei reikia dar kartą sureguliuokite nustatymo varžtą, taip išvengsite V-dirželio perveržimo rizikos.

12. 9. Remontas. Po kiekvieno remonto ar priežiūros darbo patikrinkite, ar visos saugumo dalys yra vietoje ir tinkamoje darbinėje būklėje. Visos dalys, kurios gali sužaloti, turi būti laikomos toliau nuo vaikų ir kitų asmenų. Svarbu: pagal produkto patikimumo įstatymus mes neesame atsakingi už žalą, kurią sukelia netinkamas remontas ar netinkamas atsarginių dalių naudojimas, kai naudojamos atsarginės dalys nėra originalios ar mūsų nepatvirtintos. Taip pat mes neatsakome už sugadinimą dėl neįgaliotų asmenų atlikto taisymo. Visi remonto darbai turi būti atlikti tik įgaliotuose aptarnavimo servisuose arba pas įgaliotą specialistą. Tas pats taikoma ir pridėtinėms dalims.

12.10. Naudojimo laikas. Žoliapjovės galima naudoti tik darbo dienomis nuo 7 h iki 19 h. Prašome laikytis įstatyminių nurodymų, kurie gali skirtis pagal vietas.

13. Žoliapjovės paruošimas ilgalaikiam sandėliavimui. Atsargiai: Netuštinkite benzino bakelio uždaroje erdvėje, arti ugnies arba rūkydami. Benzino garai gali sukelti sprogimą ir gaisrą.

1. Ištuštinkite benzino bakelį naudodami benzino siurbį.
2. Įjunkite variklį ir leiskite jam veikti, kol visas likęs benzinas bus sunaudotas.
3. Kiekvieno sezono pabaigoje pakeiskite tepalus. Tam atlikti pašalinkite panaudoto variklio tepalus iš šilto variklio ir įpilkite naujų (žr. Tepalų keitimas, 12/4 punktas).
4. Ištraukite uždegimo žvakę iš cilindro galvutės. Pripildykite cilindrą apytiksliai 20 ml tepalu. Lėtai patraukite atgal starterio rankenėlę, kuri nuplaus cilindro sienelę tepalu. Vėl atgal priveržkite kištuką.

5. Nuvalykite cilindro vėdinimo groteles ir korpusą.

6. Valydami visą įrangą, saugokite jos dažus.

7. Laikykite įrangą gerai vėdinamoje vietoje.

14. Žoliapjovės parengimas transportavimui.

1. Ištuštinkite benzino bakelį (žr. 13/1 punktą).

2. Visada leiskite varikliui dirbti, kol jis išnaudos bakelyje esančio kuro likučius.

3. Ištuštinkite variklio tepalus iš šilto variklio.

4. Nuimkite gaubtą nuo uždegimo žvakės.

5. Išvalykite cilindro vėdinimo groteles ir korpusą.
6. Nuimkite įtempimo laidą nuo kabliuko. Atleiskite sparnuotąsias veržles ir sulenkite viršutinę stūmimo rankeną.

7. Įsprauskite kelis gofruoto kartono sluoksnius tarp viršutinės ir apatinės stūmimo rankenos ir variklio, siekiant apsaugoti mechanizmą.

15. Techniniai duomenys

Variklio tipas: Vieno cilindro keturių eigų variklis, 135 cm

Variklio galia: 2,75 kW /3,75 HP,

Darbinis greitis: apie 3100 min⁻¹;

Kuras: standartinis benzinas be švino

Bakelio talpa: apie 1,3 l

Benzino pripildymo lygis: apie 1,1 l

Variklio alyva: apie 0,6 l / 15W40

Uždegimo žvakė: F6 TC

Elektrodų intervalas: 0,5 – 0,6 mm

Pjovimo aukščio nustatymas: centrinis, 5 lygiai (32-70 mm)

Pjovimo plotis: 460 mm

LpA garso slėgio lygis: 76 dB(A)

LWA garso galios lygis: 96 dB(A)

Vibracija ahw 2.56 m/s², Svoris: 35,5 kg.

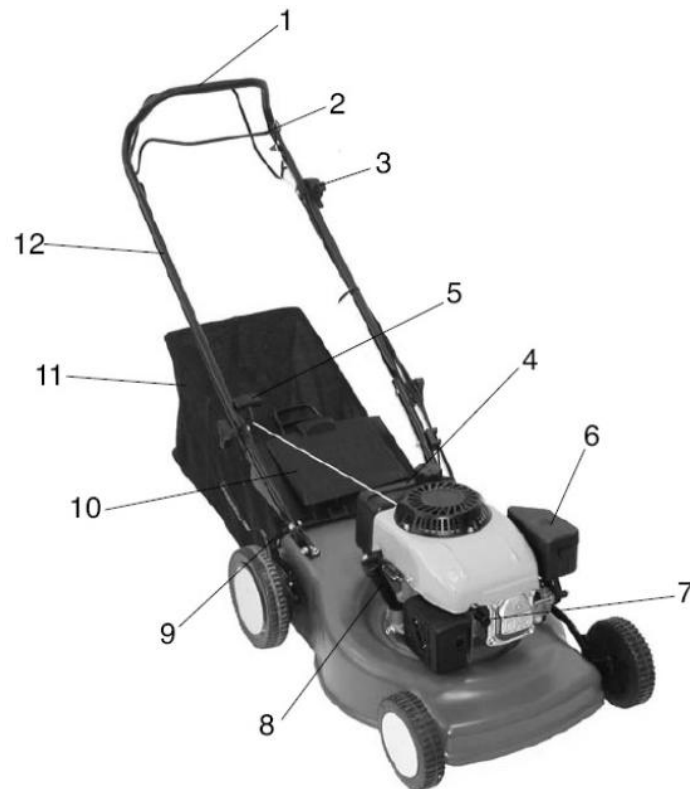
16. Atsarginių dalių užsakymas Prašome nurodyti šiuos duomenis, kai atliekate atsarginių dalių užsakymą: Įrangos tipą, įrangos serijinį numerį, įrangos identifikacinį numerį.

17. Gedimai ir gedimų šalinimo būdai (10 lentelė). Įspėjimas: Visada išjunkite variklį ir ištraukite uždegimo laidą, prieš pradėdami bet kokius patikros ar taisymo darbus. Įspėjimas: Nelieskite šilumą skleidžiančių dalių, nes jos gali jus nudeginti.

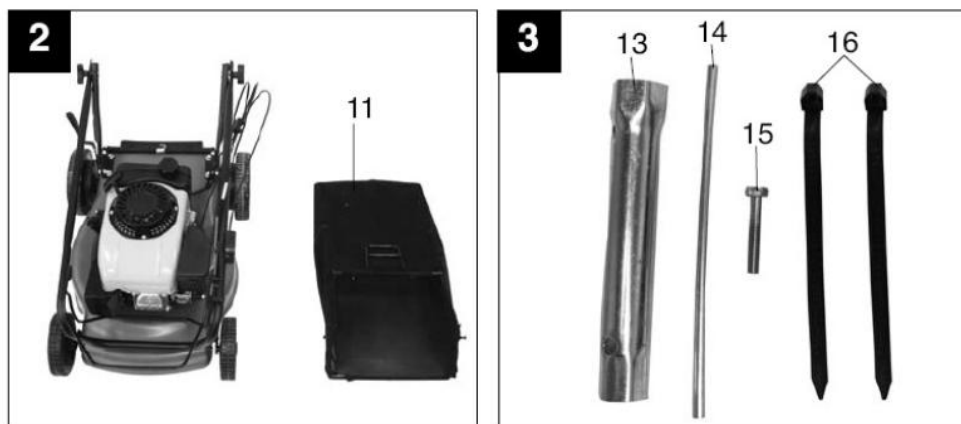
10 lentelė Žoliapjovės gedimai ir jų šalinimo būdai

Gedimas	Galima priežastis	Taisymas.
Veikia garsiai, įranga stipriai vibruoja	Atsipalaidavę varžtai; Atsipalaidavusios peilio sklendės; Nesubalansuotas peilis;	Patikrinkite varžtus; Patikrinkite peilio sklendes; Pakeiskite peilį;
Variklis nesijungia - Nenuspausta stabdžio svirtis;	Klaidinga stabdžio svirties padėtis; Sugedęs kibirkštinis kištukas;	Nuspauskite stabdžio svirtį; Patikrinkite padėtį; Pakeiskite kištuką;

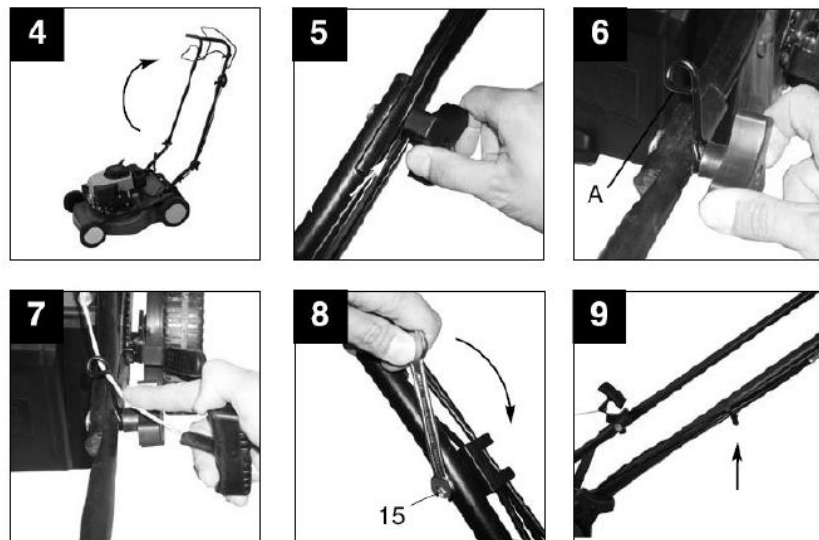
	Tuščias degalų bakelis; Uždarytas benzino čiaupas;	Papildykite degalų bakelį; Atsukite benzino čiaupą;
Variklis dirba netolygiai - Užsiteršęs oro filtras	Užsiteršęs kibirkštinis kištukas;	Išvalykite oro filtrą; Išvalykite kištuką;
Nevienodas pjovimo rezultatas - Atšipęs peilis	Per žemas pjovimo aukštis; - Per mažas variklio greitis;	Pagaląskite peilį; - Nustatykite teisingą aukštį; - Nustatykite svirtį į „max“.
Nepatenkinamas žolės surinkimas	Per mažas variklio greitis; Per žemas pjovimo aukštis; Susidėvėjęs peilis; Užsikimšęs krepšelis;	Nustatykite svirtį į „max“; Nustatykite teisingą aukštį; Pakeiskite peilį; Ištuštinkite krepšelį;
Mažėja pavaros galia - Per didelis sankabos laisvumas	Atsipalaidavęs V-dirželis;	Sureguliuokite sankabą; Kreipkitės į įgaliotą servisą Įtempkite dirželį



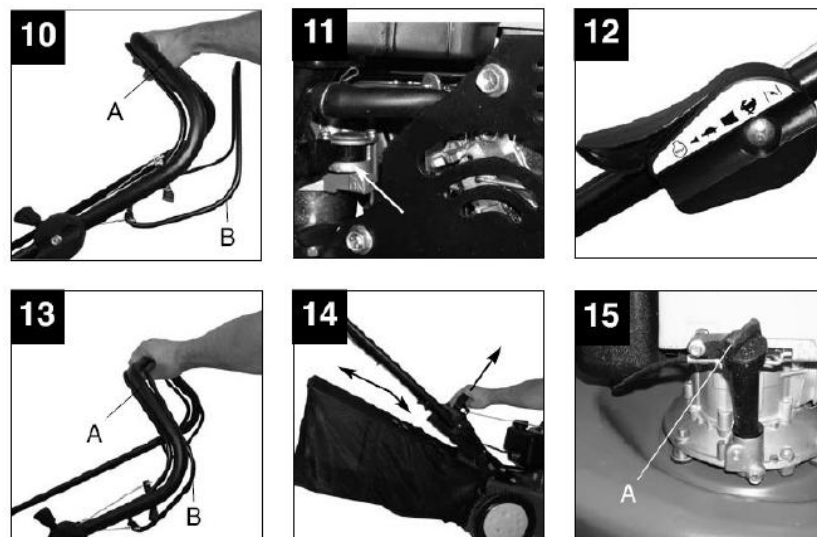
6 pav. Žoliapjovės dalys



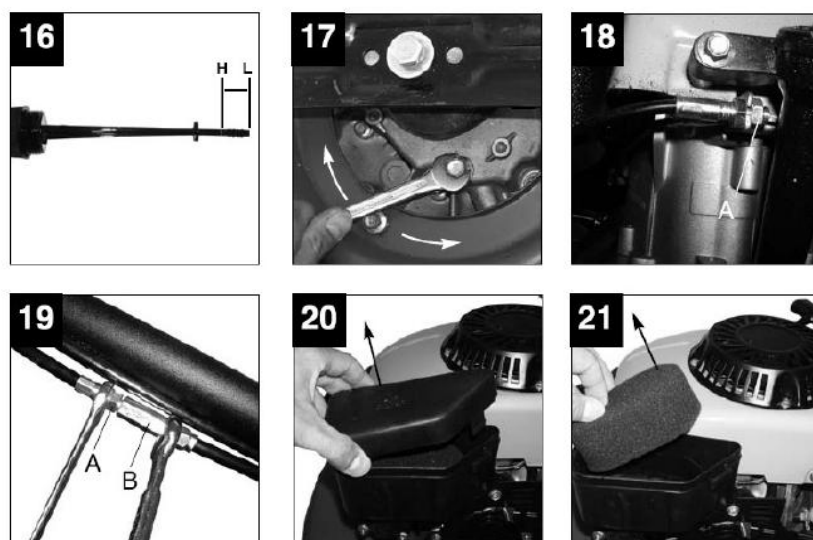
7 Pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys



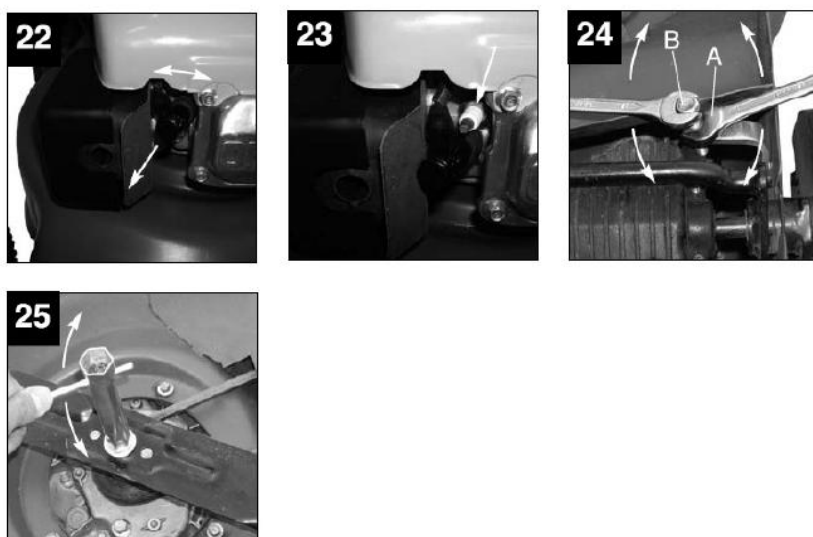
8 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys



9 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys



10 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys



11 pav. Įrangos išsidėstymas ir papildomos dalys

LT EC sertifikatu patvirtinimas:

98/37/EG; 89/336/EEG; 2000/14/EG:LWM = 92,5 dB; LWA = 96 dB P = 2,75 kW ;
L/Ø = 46 cm; 97/68/EG: e1*97/68SN3-IIA*2004/26*0386*00 EN 836; EN 294; EN 55012; EN
61000-6-1; TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb; KBV VI; OR/10557/II/06

DĖMESIO: Nesilaikant irankio instrukcijos reikalavimu garantija netaikoma.

Gamintojas: Hans Einhell AG, D-94405 Landau/Isar, Vokietija.

Importuotojas: UAB „Einhell Balticum” Metalų g. 13a, Vilnius.

4.3.Firmos „JONSERED“ žoliapjovės GR41/50 instrukcijos kopija.

Instrukcija analogiška kaip ir Firmos „Husqvarna“ žoliapjovės R51 instrukcija. žiūrėti 4.2 punktą, psl. 201.

4.4.Herbicido „ROUNDUP“ naudojimo instrukcijos kopija.

Roundup® Gold Raundapas Gold 450 g/l v.t. HERBICIDAS .

Veiklioji medžiaga: glifosatas 450 g/l Vandens tirpalas.

Roundup Gold – sisteminis herbicidas skirtas individualiam naudojimui daugiamečių ir vienamečių vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui vaismedžiuose, uogakrūmiuose, gėlynuose, vejose; plotuose, skirtuose sodų ir uogynų įveisimui; plotuose, skirtuose kitų metų augalų auginimui; plotuose prieš bulvių, kopūstų sodinimą, morkų sėją. Herbicidas skirtas individualiam naudojimui.

DĖMESIO! Kenksmingas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus. Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais). Įpakavimas: 50 ml, 100 ml. Registracijos Nr.: 0245H/06. Siuntos Nr.: žiūrėti ant įpakavimo. Pagaminimo data: žiūrėti ant įpakavimo. Galiojimo laikas: mažiausiai 2 metai nuo pagaminimo datos. Gamintojas: MONSANTO, JAV. Preparatą registravo: Monsanto Crop Science Denmark, Banemarksvej 50 A, DK 2605 Brøndby, Denmark.

Importuotojas ir platintojas:

UAB Baltic Agro, Ateities 10, LT-08303 Vilnius, Tel: 8 5 2701 187, Fax: 8 5 2701 711

PRIEŠ NAUDOJIMĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE INSTRUKCIJĄ! SIEKiant IŠVENGTI RIZIKOS ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI, BŪTINA VYKDYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS.

NAUDOJIMAS. Roundup® Gold - sisteminis herbicidas. Preparato veiklioji medžiaga - glifosatas yra absorbuojamas per augalo lapus ir kitas žaliąsias jo dalis, aktyvios vegetacijos metu. Roundup® Gold poveikis piktžolėms pastebimas po 5-10 dienų, o visiškai jos žūsta po 2-3 savaičių. Roundup® Gold efektyviausiai veikia piktžolėms turint gerą lapiją (varputis turi ne mažiau 3-4 lapus). Veikimo simptomai pasireiškia lapų raudonavimu, vėliau geltonavimu. Lietus Roundup® Gold gali nuo lapų nuplauti, todėl purkšti vienametes varpines piktžoles reikia ne mažiau 1 valandą prieš lietų, varputį reikia purkšti 2 valandos prieš lietų, kitas daugiames varpines ir plačialapes piktžoles reikia purkšti ne mažiau kaip 4 valandos prieš lietų. Nuo purškimo iki dirvos dirbimo turi

praeiti 24 valandos, purškiant vienametes piktžoles ir 72 valandos, purškiant daugiameses piktžoles. Roundup® Gold geriausiai veikia, kai oro temperatūra 10-20 °C šilumos ir pakanka drėgmės.

NAUDOJIMAS. Vaismedžiuose ir uogakrūmiuose. Purškiamos aktyviai augančios piktžolės pavasarį, vasarą arba rudenį, apsaugant vaismedžius ir uogakrūmius. Preparato kiekis 120 ml/10 l vandens, apdorojant 500 m².

Plotai, skirti sodų ir uogynų įveisimui. Purškiamos aktyviai augančios piktžolės, kai jos turi 4- 5 lapus arba yra 10-12 cm aukščio. Preparato kiekis 120 ml/10 l vandens.

Gėlynai, vejose. Aukštaūgės piktžolės naikamos pavasarį arba vasarą aplikacijos (tepimo) būdu. Aplikatoriaus šepetėliai turi būti ne arčiau kaip 10 cm iki kultūrinių augalų viršūnės. Vengti tirpalo nutekėjimo ant kultūrinių augalų. Tirpalas ruošiamas santykiu 1 dalis Roundup Gold ir 3 dalys vandens.

Plotai, skirti kitų metų augalų auginimui. Purškiama po derliaus nuėmimo, aktyviai augančios piktžolės, kai varpučiai 10- 20 cm aukščio, o usnys ir kitos daugiamesės plačialapės piktžolės - skrotelės stadijoje. Po purškimo 5 dienas nepradėti žemės dirbimo. Preparato kiekis 120 ml/10 l 2 vandens, apdorojant 500 m².

Plotai prieš bulvių, kopūstų sodinimą, morkų sėją. Purškiamos vegetuojančios piktžolės, kai varpučiai 10 cm aukščio, daugiamesės plačialapės - skrotelės stadijoje, pavasarį 5 dienos prieš sėją, 2 sodinimą. Nepurkšti šalnų metu. Preparato kiekis 80 ml/10 l vandens, apdorojant 500 m². **PURŠKIMO TECHNIKA.** Roundup Gold kokybiškai išpurkšti galima žemės ūkyje naudojamais įvairiais nugariniais ir kitais mažos talpos purkštuvais. Prieš pradėdami purkšti patikrinkite purkštuvą, purkštuvo sandarumą, purkštukus, pakeiskite susidėvėjusias arba pažeistas detales. Purkštukas turi būti tvarkingas, švariai išplautas. Tirpalo ruošimui naudoti tik švarų, be priemaišų vandenį. Nepurkšti vėjuotu oru.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant dėvėti darbo drabužius ir neperšlampančias pirštines.

PIRMOJI PAGALBA

Įkvėpus, išnešti nukentėjusį į gryną orą.

Patekus ant odos, užterštas kūno dalis gausiai plauti vandeniu. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Kreiptis į gydytoją. Prieš pakartotiną naudojimą, užterštus drabužius išplauti. Patekus į akis, gausiai plauti vandeniu. Kreiptis į gydytoją. Prarijus, tuoj pat kreiptis į gydytoją.

PATARIMAI GYDYTOJUI

Gydymui naudoti skrandžio praplovimą (3 valandų laikotarpyje) ir duoti aktyvuotos anglies bei taikyti standartines priemones.

SAUGOJIMAS

Saugoti nuo vaikų. Saugoti atskirai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų. Saugoti ne žemesnėje nei -15°C ir ne aukštesnėje kaip +40°C temperatūroje.

TUŠČIŲ ĮPAKAVIMŲ SUNAIKINIMAS

Triskart išplauti tuščius įpakavimus. Paplavas supilti į purkštuvą talpą ir išpurkšti. Tuščius įpakavimus sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų. Nenaudoti tuščių įpakavimų kitiems tikslams.

REGISTRUOTI PREKIŲ ŽENKLAI

Roundup® Gold - Monsanto, JAV

DĖMESIO ! Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinę dalį. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, taip pat gamybine patirtimi. Pasikeitusios sąlygos gali pabloginti arba visiškai sumažinti efektyvumą, o kai kuriais atvejais net pakenkti augalams. Mes, pesticidų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, kurie galimi pasikeitus sąlygoms, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką.

4.5. Firmų „FISKARS“, „GARDENA“ įrankių katalogų kopijos.

Lauko semtuvėlis su dangčiu POCKER 15 l



Semtuvėlis be dangčio JOBBY



Semtuvėlis su dangčiu JOBBY mėlynas



Šluotelė JOBBY semtuvėliui

Plastikinis semtuvėlis su guma ir rankenėle



Gramdiklis grindims 10 cm



Akumuliatorinės žolės žirkklės „ClassicCut“



Naudodamiesi bendrovės GARDENA akumuliatorinėmis žolės žirklėmis "ClassicCut" galite patogiai dailinti vejų pakraščius be jokių laidų. Šiomis žirklėmis su 8 cm pločio žolės ir buksmedžių peiliu galima ir formuoti buksmedžius. Dėl talpaus ir prižiūrimo ličio jonų akumuliatoriaus galima dirbti galingai ir lengvai. Dėl akumuliatoriaus krovimo būklę nurodančio indikatorius galima visada matyti likusią veiklos trukmę ir laiką nurodoma, kad reikia įkrauti akumuliatorių. Dėl ergonomiškos rankenos akumuliatorinės žolės žirkles labai patogiu laikyti rankoje, o dėl galingo variklio užtikrinami puikūs rezultatai. Keičiamas aukštos kokybės peilis preciziškai išgalastas ir padengtas nelimpančia danga. Peiliui pakeisti nereikia jokių įrankių, ši procedūra itin paprasta, greita ir saugi. Taip žolės žirkles galima lengvai paversti krūmų žirklėmis. Su akumuliatorinėmis žolės žirklėmis pateikiamas akumuliatorių įkroviklis ir peilio apsauga saugiam laikymui. Kad vejų pakraščius galėtumėte karpyti nesilankstydami ir patogiai, žirkles galite tvirtinti prie teleskopinės rankenos.

Pasukamos žolės žirkles "Comfort"



Kastuvas teleskopiniu kotu (131310) (Fiskars)



Šakų žirklys (112280 m (6)) (Fiskars)



Genėjimo komplektas (0012; 3 dalių; (6-12)) (Vagner sdh)



Grėblys vėduoklinis 30 plastikinių dantų spfr30 mediniu kotu ("Garant")



Grėblys „Quikfit“ (135511; be koto) (Fiskars)



Sniego kastuvas. Plotis: 1000 mm. Matmenys: 1000x280x370 mm. Svoris: 13 kg



Plastikinis sniego kastuvas su kotu ir porankiu



Sniego kastuvas, Fiskars



Stumiamos kiemo šlavimo mašinos KM 70/20 C (15 pav.) techniniai duomenys

Maksimalus darbo našumas 2800 m/h

Darbinis plotis 480 mm

Darbinis plotis su šonine šluota 700 mm

Šiukšlių bunkerio talpa 42 l

Smulkių dulkių filtras

Sulankstoma rankena

Plieninių krumpliaračių pavara

Svoris 23 kg



15 pav. Stumiamą kiemo šlavimo mašiną KM 70/20 C

4.6.Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija.

1. Bendroji dalis

1.1.Už šios instrukcijos nurodymų nevykdymą darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta atsakomybė.

1.2.Tvarkyti aplinką (dirbti kiemsargiu) įmonėje gali asmuo ne jaunesnis kaip 18 metų, pasitikrinęs sveikatą ir instruktuojamas (įforminus instruktavimų registravimo žurnaluose) pagal:

1.2.1.įvadinę darbuotojų saugos ir sveikatos instrukciją;

1.2.2.bendrąją priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.3. struktūrinio padalinio priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.4.darbuotojo saugos ir sveikatos (pagal darbo vietą) instrukciją;

1.2.5.neelektrotechninio personalo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukciją.

1.3. Periodiškai darbuotojas instruktuojamas ne rečiau kaip vieną kartą per dvidešimt keturis mėnesius.

1.4. Papildomai darbo vietoje darbuotojas instruktuojamas: jei patvirtinama nauja darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija arba padaroma pakeitimų esamoje; jei pakeičiama darbo vieta (atliekamas darbas); valstybiniam darbo inspektoriui, darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistui arba tiesioginiam vadovui įsitikinus, kad darbuotojo žinios yra nepakankamos; pasikeitus darbo sąlygoms, turinčioms įtakos darbuotojo saugai ir sveikatai; įvykus nelaimingam atsitikimui, avarijai arba susirgus profesine liga.

1.5. Tvarkantis aplinką privalo:

1.5.1. vykdyti įmonės vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimus;

1.5.2. vykdyti tiesioginio vadovo nurodymus;

1.5.3. dirbti tik tuos darbus, kurių atlikimui yra instruktuojamas.

1.6. Draudžiama ateiti į darbą, neblaiviam, darbo metu vartoti alkoholinius gėrimus, naudoti narkotines bei toksines medžiagas.

1.7.Darbo vieta, naudojami prietaisai, įrankiai, bei įrengimai turi būti tvarkingi, laikomi jiems skirtoje vietoje.

1.8.Priešgaisrinės saugos reikalavimai:

1.8.1. vengti veiksmų, sudarančių sąlygas kilti gaisrui;

1.8.2.rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra indas nuorūkomis dėti bei gesinimo priemonės;

1.8.3.žinoti pirmines gaisro gesinimo priemones, jų veikimo principus, panaudojimo galimybes, savo veiksmus kilus gaisrui;

1.8.4. rūkyti ir naudoti atvirą ugnį patalpose draudžiama.

1.9. Tvarkantis įmonės aplinką turi žinoti:

1.9.1. įmonės teritorijos planą;

1.9.2. specialiųjų tarnybų ir atsakingų asmenų telefonų numerius;

1.9.3. įmonės vidaus darbo ir poilsio tvarką.

1.10. Darbo higiena:

1.10.1. dirbti tik dėvint darbo drabužius, avalynę, asmenines apsaugines priemones;

1.10.2. nelaikyti kartu asmeninių ir darbo drabužių;

1.10.3. draudžiama eiti į visuomeninio maitinimo įstaigas, apsirengus darbo drabužiais;

1.10.4. po darbo nusiplauti rankas su muilu.

1.11. Draudžiama darbo drabužius susegti smeigtukais, adatomis, jų kišenėse laikyti asmeninio tualetų reikmenis, cigaretes ar kitus pašalinius daiktus, naudoti darbo drabužius ne pagal paskirtį.

1.12. Nukentėjęs nelaimingo atsitikimo metu, kiemsargis turi nedelsdamas kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą, pranešti tiesioginiam įmonės vadovui. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją medicinos pagalbą ir pranešti tiesioginiam vadovui, jeigu reikia, iškviešti greitąją, medicininę pagalbą. Darbo vietą ir įrenginių būklę iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, informinus tam tikru aktu.

1.13. Darbuotojas privalo laikytis nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimų:

1.13.3. darbo ir poilsio laiko paskirstymas nustatomas pagal įmonės darbo tvarkos taisykles;

1.13.2. dirbtas laikas žymimas Vyriausybės patvirtintos pavyzdinės formos darbo laiko apskaitos žiniaraščiuose;

1.13.3. draudžiama dirbti dvi pamainas iš eilės;

1.13.4. suteikiama pertrauka pavalgyti ir pailsėti, kurią darbuotojas naudoja savo nuožiūra. Jis šiuo metu gali palikti darbo vietą.

2. Profesinės rizikos veiksniai, saugos priemonės nuo jų poveikio

2.1. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

2.1.1. elektros srovės poveikis. Paveikus elektros srovei galimi širdies veiklos, kvėpavimo sutrikimai, įvairių laipsnių nudegimai, netenkama sąmonės, kartais išrinka staigi mirtis;

2.1.2. netvarkinga darbo vieta - galimos sunkios bei mirtinos traumos;

- 2.1.3. nepakankamas darbo vietos apšvietimas - kenkia akims, galimi regos sutrikimai, galimos traumos;
- 2.1.4. netinkamas mikroklimatas (temperatūra, drėgmė, ventiliacija ir kt.) darbo vietoje - neigiamas poveikis organizmui;
- 2.1.5. netvarkingi įrankiai ir kt. - galimi sužeidimai, traumos;
- 2.1.6. dulkės (organinės ir neorganinės kilmės), alergiškai veikiančios visą organizmą - galimi uždegimai, alerginiai ir profesiniai susirgimai;
- 2.1.7. išmetamos pravažiuojančio autotransporto dujos - galimas apsinuodijimas;
- 2.1.8. šerpetoti, nelygūs įrankių kantai - galima įsivaryti rakštį;
- 2.1.9. kopėčios, lipynės, ant kurių dirbant galima nukristi;
- 2.1.10. netvarkingi, užkrauti valomos teritorijos praėjimai - galimos traumos;
- 2.1.11. triukšmas, vibracija - veikia centrinę nervų sistemą;
- 2.1.12. fizinė perkrova - galimos traumos;
- 2.1.13. krentantys, griūvantys daiktai - galimos traumos, sunkūs sužeidimai;
- 2.1.14. dūžtantys daiktai (stiklas, plastmasė ir kt.), šukių valymas - galimos pjautinės traumos, sužeidimai;
- 2.1.15. neprognozuojami stichiniai gamtos reiškiniai, nepalankios meteorologinės sąlygos - galimos traumos, sunkūs sužeidimai;
- 2.2. Darbdavys (įvertinus darbo aplinkos kenksmingus ir pavojingus veiksnius: fizikinius, cheminius, biologinius ir kitus) privalo nemokamai aprūpinti darbuotoją būtinomis saugos priemonėmis. Būtinios saugos priemonės:
- 2.2.1. darbo kostiumas;
 - 2.2.2. signalinė liemenė;
 - 2.2.3. galvos apdangalas (kepurė, skarelė);
 - 2.2.4. pirštinės;
 - 2.2.5. darbo avalynė;
 - 2.2.6. neperšlampamas apsiaustas;
 - 2.2.7. šaltu metų laiku - pašiltinta striukė,
- 2.3. Kiekviena asmeninė ir kolektyvinė apsauginė priemonė turi:
- 2.3.1. apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių, esančių darbo aplinkoje, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;
 - 2.3.2. atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo esamą sveikatos būklę;
 - 2.3.3. tikti (atitinkamai priderinta) darbuotojui,

2.4. Darbdavys esant reikalui turi teisę nemokamai išduoti darbuotojui daugiau asmeninių, apsauginių priemonių, negu numatyta asmeninių apsauginių priemonių sąraše,

2.5. Asmeninė apsauginė priemonė yra darbdavio nuosavybė, todėl ji turi būti grąžinta atleidžiant darbuotoją iš darbo, perkeltiant į kitą darbą toje pačioje įmonėje, kur ši priemonė nenumatyta pagal darbo aplinkos rizikas, taip pat jeigu susidėvi.

2.6. Kiemsargis privalo:

2.6.1. dirbti su asmeninėmis ir apsauginėmis priemonėmis ir naudoti jas darbo metu;

2.6.8. rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugines priemones. Laiku pranešti tiesioginiam įmonės vadovui apie jų nusidėvėjimą, užteršimą, netinkamumą naudoti ir apie tai, kad baigiasi jų naudojimo terminas;

2.6.9. įstatymų nustatyta tvarka atlyginti nuostolius, jeigu asmeninė apsauginė priemonė dėl darbuotojo kaltės dingo arba buvo sugadinta.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Gauti tiesioginio vadovo užduotį, susipažinti su darbų vykdymo tvarka ir saugiais darbo metodais.

3.2. Apsirengti tvarkingus ir tinkamo dydžio darbo drabužius, užsisagstyti juos, patikrinti asmenines apsaugines priemones, jas užsidėti,

3.3. Draudžiama dirbti su suplyšusiais, be sagų darbo drabužiais su nukabusiais laisvais galais.

3.4. Atidžiai apžiūrėti savo darbo vietą, pašalinti nereikalingus daiktus, galinčius trukdyti darbui, įsitikinti ar grindys sausos, neslidžios, neužkrauti vaikščioti skirti praėjimai.

3.5. Prieš pradėdamas darbą, susitvarkyti savo darbo drabužius, užsidėti galvos apdangalą.

3.6. Nedirbti prie neuždarytų kanalizacijos angų.

3.7. Patikrinti savo darbo įrankių tvarkingumą; šepetys ar šluota turi būti tvirtai užmauti ant kotų ir patikimai įtvirtinti, šiukšlinės bei kibirai privalo turėti stipriai pritvirtintus lankelius ir rankenėles be aštrių briaunų bei atraižų. Šluotos, šepetio, kastuvo kotas turi būti ne ilgesnis kaip 1,5 m.

3.8. Prieš pradėdamas darbą įsitikinti;

3.8.1. ar visi šuliniai uždengti dangčiais;

3.8.2. ar duobių, tranšėjų aptvarai su įspėjamaisiais užrašais ir signaliniu apšvietimu tamsiu paros metu;

3.8.3. ar nėra nutrauktų oro elektros linijų. Jei aptikti trūkiai, tą vietą aptverti ir pranešti tiesioginiam vadovui;

3.8.4. ar tvarkingi įvažiavimai bei išvažiavimai iš teritorijos, vartai;

3.8.5. ar tvarkingi pėsčiųjų takai, šaligatviai bei važiuojamoji kelio dalis;

3.8.6. ar tvarkingi darbo įrankiai;

3.8.7. ar tvarkingos pagalbinės patalpos;

3.8.8. ar tvarkingi darbo drabužiai.

3.9. Draudžiama;

3.9.1. liesti drėgnomis rankomis elektros laidus, kabelius kištukus, prietaisus ar įrenginius;

3.9.2. dirbti su elektros įrankiais ar įrenginiais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

3.9.3. dirbti su elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais, jei ant jų pateko skystis;

3.9.4. eksploatuoti išardytą, nebaigtą remontuoti elektros įrenginį,

3.10. Vizualiai patikrinti darbo vietos įrenginių būklę:

3.10.1. ar jie įžeminti (įnulinti). Tai atliekama apžiūrint kabelį (laidą), kuriuo įrenginys jungiamas į elektros tinklą, kištuką, elektros kištukinį lizdą;

3.10.2. ar uždengti elektros skydelio, įrenginio kontaktai, turintys elektros įtampą;

3.10.3. ar tvarkingas elektros kabelio kištukas, kištukinis lizdas, į kurį jungiamas įrenginys;

3.10.4. ar nenutrūkę elektros laidai, jungiantys įrenginį su elektros tinklu, ar nepažeista izoliacija;

3.10.5. ar įrenginį jungiantys su elektros tinklu laidai nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, kitų kabelių, aštrių briaunų, kitų įžemintų įrenginių;

3.10.6. ar laidai apsaugoti nuo atsitiktinių mechaninių pažeidimų. Laidai (kabeliai) turi būti jungiami prie kištukinio lizdo taip, kad nebūtų galimybės ant jų užlipti ar einant už jų užsikabinti.

3.11. Visus pastebėtus trukumus pagal galimybę pašalinti, informuojant apie tai tiesioginį įmonės vadovą.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

4.1. Vykdyti vidaus darbo tvarkos taisyklių, nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimus, ilsėtis, valgyti ir rūkyti tam tikslui skirtose vietose, dirbti tik tą darbą, kurį paveda tiesioginis įmonės vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo būdai.

4.2. Darbo metu būti dėmesingam, atidžiam, atsargiam, nesikalbėti su pašaliniais ir netrukdyti dirbti, kitiems.

4.3. Palaikyti tvarką priskirtoje teritorijoje.

4.4. Neatitraukti dėmesio nuo darbo ir neužsiminėti pašaliniais darbais.

4.5. Nedirbti jei darbo vieta nepakankamai apšviesta.

4.6. Pagalbiniam darbininkui, dirbančiam lauko darbus, turi būti numatyta patalpa pasišildyti, pasislėpti nuo darganos bei darbo įrankiams susidėti.

- 4.7. Šioje patalpoje turi būti pirmosios pagalbos vaistinė su medikamentais.
- 4.8. Vaikščioti po teritoriją reikia šaligatviais arba pėsčiųjų takais, o kur nėra - eiti prieš transporto judėjimo kryptį.
- 4.9. Teritorijoje turi būti atidžiam transporto priemonių signalams.
- 4.10. Dirbti tik su tvarkingu dirbo inventoriu:
- 4.10.1. Kastuvai turi būti patvariai pritvirtinti prie rankenos koto;
- 4.10.2. Neštuvų rankenos turi būti tvirtai pritvirtintos;
- 4.11. nekelti ir nenešti sunkumų, jeigu svoris viršija 10 kg moterims ir 30 kg vyrams.
- 4.12. Šiukšles ir medžiagų, atliekas sudėti į konteinerius,
- 4.13. Aukštyje dirbti ant pastolių arba ant inventorizuotų kopėčių.
- 4.14. Nedeginti be leidimo teritorijoje šiukšlių ir neleisti kitiems kurti laužus, atlikti žemės kasimo darbus.
- 4.15. Dirbant su laužtuvu, kastuvu, šluota, užsimauti pirštines,
- 4.15. Laistant gatves ir želdinius, draudžiama - nukreipti vandens srovę į elektros laidus, įrenginius ir praeivius,
- 4.17. Dirbant gatvėje, kiemsargis turi būti pasisukęs veidu į priešais atvažiuojantį transportą. Vilkėti ryškios spalvos signalinę liemenę,
- 4.18. Valant, šluojant važiuojamą teritorijos ar gatvės dalį, būtina pastatyti 5 - 7 m. atstumu prieš darbo vietą įspėjamąjį ženklą KELIO DARBAI,
- 4.19. Nevalyti, nešluoti prie besiruošiančių važiuoti automašinų.
- 4.20. Atidarant ir uždarant šiukšliavamzdžio dangtį, būtina laikyti jį už abiejų rankenų,
- 4.21. Kraunant ir iškraunant šiukšles į automobilį, nestovėti šalia jo.
- 4.22. Nelipti į lietaus ir kanalizacijos vandens šulinius.
- 4.23. Žiemą valyti sniegą ir ledą. paskirtoje teritorijoje, barstyti takus ir šaligatvius smėliu. Valant, kertant ledą veidą nusukti į šalį.
- 4.24. Atsiradus plikledžiui nedelsiant paskirtą valyti plotą barstyti smėliu ar kitomis skirtomis priemonėmis, kad būtų užtikrintas normalus transporto ir pėsčiųjų eismas, Draudžiama barstyti teritoriją pelenais, šlaku, druska.
- 4.25. Jei ant pastarų stogų susidaro varvekliai, būtina pavojingas vietas aptverti, kol jie nebus numušti.
- 4.26. Ledus, varveklus nuo stogo galima daužyti tik gavus tiesioginio įmonės vadovo leidimą ir užsidėjus apsauginį šalną,
- 4.27. Nepalikti įrankių važiuojamoje teritorijos dalyje.
- 4.28. Neplauti rankų alyva, benzinu, emulsijomis žibalu,

4.29. Leidžiama nepavojinga vienkartinė keliama ir pernešama krovinių masė:

4.29.1. kartų dirbant kitą darbą (iki dviejų kartų per valandą):

4.29.1.1. vyrams - iki 30 kg;

4.29.1.2. moterims - iki 10 kg;

4.29.2. visą pamainą dirbant tik krovos darbus:

4.29.2.1. vyrams - iki 15 kg;

4.29.2.2. moterims - iki 7 kg.

4.30. Elektrosaugos reikalavimai:

4.30.1. neliesti drėgnomis rankomis elektros laidų, kabelių, kištukų, prietaisų ar įrenginių;

4.30.2. nedirbti su elektros įrankiais ar prietaisais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės

poveikis;

4.30.3. nedirbti su netvarkingais elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais;

4.30.4. dirbti tik su įžemintais prietaisais bei įrenginiais;

4.30.5. nesiliesti vienu metu prie įžemintų dalių (centrinio apšildymo radiatorių, vamzdžių ir pan.) ir elektros įrenginių metalinių dalių (stalinės lempos ir kt.), kad, esant pažeistai izoliacijai ir šioms dalims turint elektros įtampą, nesusidarytų grandinė tekėti elektros srovei per žmogaus kūną;

4.30.6. panaudojus elektros įrankį prietaisą ar įrenginį, tuoj pat išjungti;

4.30.7. nedirbti su elektros prietaisais, jei ant jų pateko skystis;

4.30.8. neremontuoti pačiam sugedusio elektros įrengimo, laidų, kištuko, kištukinio lizdo.

Tai atlikti privalo darbuotojas, turintis reikiamą kvalifikaciją.

4.31. Draudžiama:

4.31.1. dirbti įrankiais, kurie gadina šaligatvių ir gatvių asfaltbetonio ir betono dangą;

4.31.2. sušluoti šiukšles po medžiais, ant gazonų ir gėlynų, į lietaus vandens surinkimo ir kitus požeminių inžinerijos tinklų šulinius, mesti į juos purvą, ledą ir kitas atliekas;

4.31.3. lipti į šiukšlių konteinerį slėgti jame šiukšles;

4.31.4. valymui naudoti karštesnį kaip 50⁰ C vandenį, taip pat stiprias nuodingas, degias medžiagas (rūgštis, tirpiklius, benziną ir kt.);

4.31.5. palikti įrankius važiuojamoje kelio dalyje;

4.31.6. valomoje teritorijoje deginti šiukšles;

4.31.7. važiuojamoje dalyje krauti sniegą, ledą;

4.31.8. naudoti įrankius netvarkingais kotais, prastai pritvirtintus prie koto ir pan.;

4.31.9. palikti atidengtas kanalizacijos ar šilumines kameras.

4.32. Pjauti šlaitus pavojinga. Šlaitas pjaunamas išilgai. Draudžiama šlaitą pjauti įkalnėn ir nuokalnėn.

4.33. Draudžiama žoliapjovę naudoti vejoje, kurios šlaitai statesni negu nurodyta žoliapjovės pase, nes galimas apvirtimas.

4.34. Draudžiama dirbti žoliapjove su apgadintomis apsaugomis arba be jų.

4.35. Variklį įjungiant ir išjungiant reikia saugoti kojas bei kabelį, kad jų nesusžeistų pjovimo diskas.

4.36. Rankas ir kojas laikyti toliau nuo besisukančio disko.

4.37. Variklį sustabdyti:

4.37.1. prieš valant, užsikimšimus žolės išmetimo angai;

4.37.2. jeigu žoliapjovė darbo metu pradeda įtartinau vibruoti.

4.38. Dirbant su žoliapjove draudžiama:

4.38.1. atlikti bet kokią žoliapjovės remontą;

4.38.2. naudoti ją ne pagal paskirtį;

4.38.3. leisti naudotis ja pašaliniam asmeniui;

4.38.4. liesti pjovimo įrankį, valyti žolę, kol jis nesustojo;

4.38.5. palikti įjungtą žoliapjovę be priežiūros,

4.39. Pertraukų metu žoliapjovė turi būti išjungta.

4.40. Draudžiama ilsėtis, miegoti ar slėptis (nuo saulės, lietaus) galulaukėse, šieno, šiaudų kupetose, kremuose. Poilsui turi būti specialiai numatyta vieta.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

5.1. Būtina išjungti elektros srovę ir pranešti tiesioginiam įmonės vadovui šiais atvejais:

5.1.1. pastebėjus stiprų detalių, laidų įkaitimą;

5.1.2. sugedus elektros instaliacijai (neveikia, kibirkščiuoja kištukinis elektros lizdas, jungiklis);

5.1.3. pajutus svylančių laidų kvapą;

5.1.4. nutrūkus elektros energijos tiekimui.

5.2. įsijungus apsauginei ar priešgaisrinei signalizacijai, nedelsiant reaguoti į pavojaus signalą;

5.2.1. apžiūrėti pažeistą zoną;

5.2.2. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.2.3. iškviesti specialiąsias tarnybas; policiją 02, greitąją medicinos pagalbą, 03; ugniagesius, 01;

5.3. Kilus gaisrui:

5.3.1. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.3.2. iškviesti ugniagesius telefonu 01;

5.3.3. gaisrą gesinti turimomis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvu, smėliu, žeme, velėna, uždengiant nedegia medžiaga);

5.3.4.evakuoti žmones;

5.3.5. informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.4.Įvykus nelaimingam atsitikimui darbe, pakeliui į darbą arba iš darbo:

5.4.1.nedelsiant iškviesti greitąją medicinos pagalbą arba kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą;

5.4.2.suteikti pirmąją pagalbą;

5.4.3.informuoti tiesioginį įmonės vadovą;

5.4.4.darbo vietą ir įrenginių būklę, iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

5.5.Įvykus avarijai, nedelsiant išeiti iš pavojingos zonos ir informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.6.Kiemsargis pastebėjęs atidengtus šulinius, nutrūkusius įtampą turinčius laidus, nedelsiant apie tai turi informuoti tiesioginį vadovą, aptverti šulinius ir pastatyti įspėjamuosius ženklus.

6. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

6.1.Apžiūrėti savo darbo vietą.

6.2.Išjungti iš elektros tinklo žoliapjovę, suvynioti kabelį, padėti į jam skirtą vietą.

6.3.Šiukšles sudėti į dėžes arba į tam skirtą vietą.

6.4.Surinkti savo darbo inventorių ir sudėti į specialiai tam skirtą vietą.

6.5.Šiltu vandeniu su muilu nusiplauti rankas ir nusiprausti. Draudžiama rankas plauti skiedikliais.

6.6.Informuoti tiesioginį įmonės vadovą apie darbo metu patirtus sužeidimus, susijusius su darbu, ūmius sveikatos sutrikimus.

5. MOKYMO ELEMENTAS. TERITORIJOS PRIEŽIŪROS IR VALYMO DARBAI ŽIEMOS SEZONO METU.

5.1.Teritorijos priežiūros ir valymo darbų žiemos sezono metu technologinio proceso aprašas.

Teritorijos priežiūros ir valymo darbų žiemos sezono metu technologinio proceso aprašas pateiktas 11 lentelėje.

11 lentelė Teritorijos priežiūros ir valymo darbai žiemos sezono metu

Operacijos/darbo pavadinimas	Naudojamos medžiagos ir priemonės	Technologinė seka	Saugaus darbo reikalavimai
Teritorijos priežiūros ir	Sniego kastuvas, druskos, smėlio	Sniego valymas nuo takelių kastuvu.	Saugotis nepaslysti

valymo darbai žiemos sezono metu.	mišinys	Sniegas valomas tuoj pat šviežiai pasnigus, kol dar nesumindytas. Kasama stumiant sniego kastuvą juostomis viena po kitos be praleidimų. Nukastas sniegas pilamas į nurodytas vietas ar ant vejų, toliau nuo takelio krašto. Ant nuvalyto takelio pabarstoma druskos ir smėlio mišinio taip, kad neliktų nepabarstytų vietų, ir nepaliekant mišinio vienoje vietoje.	
---	---------	---	--

5.2.UAB „Keluvos“ ledo ir sniego tirpinimo medžiagų aprašų kopijos.

Druska kelių barstymui

- Techninė druska;
- Valgomoji vakuuminė ir akmens druska;
- Techninis kalcio chloridas;
- Techninis magnio chloridas;
- Korozijos inhibitorius SAFECOTE;
- Ledo tirpinimo medžiaga AISMELT (ICEMELT);

Informacinį bukletą galite atsisiųsti čia:

Ledo ir sniego tirpinimo medžiagos.pdf (362.7 KB).

5.3.Maistinės akmens druskos aprašas



The State Enterprise Amalgamation Artyomsalt

Atitinka GOST R 51574 – 2000, DSTU3583 - 97 (GOST 13830 – 97) TU U 18,446 - 97 reikalavimus.

Rūšis: Maistinė akmens druska (2-3 malimo).

Tiekėjas: Ukrainos druskos kasykla “Artiomsol”.

Gavėjas: ☞ UAB “Senoji rampa”

Partijos nr.: 221

Masė: 68 tonos, supakuota: 1360 maišų po 50 kg.

Įpakavimo rūšis: polipropileniniai maišai.

Galiojimo laikas: 5 metai. Techninės druskos charakteristikos nurodytos 12 lentelėje

12 lentelė. Techninės druskos charakteristikos

Drėgnumas	0,1%
NaCl	98.1%
SO ₄	0.84%
Ca	0.38%
K	0.014%
Netirpstantis likutis	0.32%
Mg	0.03%

Laikyti sausoje tamsioje vietoje.

Kauno miesto valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba. Maisto tvarkymo subjekto patvirtinimo pažymėjimas

Registracijos data: 2005.05.24 Registracijos nr.:4103

UAB “Senoji rampa” - prekyba visų rūšių druska.

Švenčionių g. 2C Kaunas, LT-Lietuva

Tel./faks.: 8-37-341772 Faksas: 8-37-342313



El. Paštas senojirampa@takas.lt

Mob. tel.: 8-674-48810; 8-600-60462

5.4.Firmos „FISKARS“ įrankių katalogo kopija



Fiskars sniego kastuvų kopijos.

5.5.Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija.

1. Bendroji dalis

1.1.Už šios instrukcijos nurodymų nevykdymą darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta atsakomybė.

1.2.Tvarkyti aplinką (dirbti kiemsargiu) įmonėje gali asmuo ne jaunesnis kaip 18 metų, pasitikrinęs sveikatą ir instruktuoatas (įforminus instruktavimų registravimo žurnaluose) pagal:

1.2.1.įvadinę darbuotojų saugos ir sveikatos instrukciją;

1.2.2.bendrąją priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.3. struktūrinio padalinio priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.darbuotojo saugos ir sveikatos (pagal darbo vietą) instrukciją;

1.2.2.neelektrotechninio personalo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukciją.

1.3. Periodiškai darbuotojas instruktuojamas ne rečiau kaip vieną kartą per dvidešimt keturis mėnesius.

1.4. Papildomai darbo vietoje darbuotojas instruktuojamas: jei patvirtinama nauja darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija arba padaroma pakeitimų esamoje; jei pakeičiama darbo vieta (atliekamas darbas); valstybiniam darbo inspektoriui, darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistui arba tiesioginiam vadovui įsitikinus, kad darbuotojo žinios yra nepakankamos; pasikeitus darbo sąlygoms, turinčioms įtakos darbuotojo saugai ir sveikatai; įvykus nelaimingam atsitikimui, avarijai arba susirgus profesine liga.

1.5. Tvarkantis aplinką privalo:

1.5.1. vykdyti įmonės vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimus;

1.5.2. vykdyti tiesioginio vadovo nurodymus;

1.5.3. dirbti tik tuos darbus, kurių atlikimui yra instruktutas.

1.6. Draudžiama ateiti į darbą, neblaiviam, darbo metu vartoti alkoholinius gėrimus, naudoti narkotines bei toksines medžiagas.

1.7. Darbo vieta, naudojami prietaisai, įrankiai, bei įrengimai turi būti tvarkingi, laikomi jiems skirtoje vietoje.

1.8. Priešgaisrinės saugos reikalavimai:

1.8.1. vengti veiksmų, sudarančių sąlygas kilti gaisrui;

1.8.2. rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra indas nuorūkomis dėti bei gesinimo priemonės;

1.8.5. žinoti pirmines gaisro gesinimo priemones, jų veikimo principus, panaudojimo galimybes, savo veiksmus kilus gaisrui;

1.8.4. rūkyti ir naudoti atvirą ugnį patalpose draudžiama.

1.9. Tvarkantis įmonės aplinką turi žinoti:

1.9.1. įmonės teritorijos planą;

1.9.2. specialiųjų tarnybų ir atsakingų asmenų telefonų numerius;

1.9.3. įmonės vidaus darbo ir poilsio tvarką.

1.10. Darbo higiena:

1.10.1. dirbti tik dėvint darbo drabužius, avalynę, asmenines apsaugines priemones;

1.10.2. nelaikyti kartu asmeninių ir darbo drabužių;

1.10.3. draudžiama eiti į visuomeninio maitinimo įstaigas, apsirengus darbo drabužiais;

1.10.4. po darbo nusiplauti rankas su muilu.

1.11. Draudžiama darbo drabužius susegti smeigtukais, adatomis, jų kišenėse laikyti asmeninio tualetu reikmenis, cigaretes ar kitus pašalinius daiktus, naudoti darbo drabužius ne pagal paskirtį.

1.12. Nukentėjęs nelaimingo atsitikimo metu, kiemsargis turi nedelsdamas kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą, pranešti tiesioginiam įmonės vadovui. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją medicinos pagalbą ir pranešti tiesioginiam vadovui, jeigu reikia, iškviešti greitąją, medicininę, pagalbą. Darbo vietą ir įrenginių būklę iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

1.13. Darbuotojas privalo laikytis nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimų:

1.13.1. darbo ir poilsio laiko paskirstymas nustatomas pagal įmonės darbo tvarkos taisykles;

1.13.2. dirbtas laikas žymimas Vyriausybės patvirtintos pavyzdinės formos darbo laiko apskaitos žiniaraščiuose;

1.13.3. draudžiama dirbti dvi pamainas iš eilės;

1.13.4. suteikiama pertrauka pavalgyti ir pailsėti, kurią darbuotojas naudoja savo nuožiūra. Jis šiuo metu gali palikti darbo vietą.

2. Profesinės rizikos veiksniai, saugos priemonės nuo jų poveikio

2.1. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

2.1.1. elektros srovės poveikis. Paveikus elektros srovei galimi širdies veiklos, kvėpavimo sutrikimai, įvairių laipsnių nudegimai, netenkama sąmonės, kartais išrinka staigi mirtis;

2.1.2. netvarkinga darbo vieta - galimos sunkios bei mirtinos traumos;

2.1.3. nepakankamas darbo vietos apšvietimas - kenkia akims, galimi regos sutrikimai, galimos traumos;

2.1.4. netinkamas mikroklimatas (temperatūra, drėgmė, ventiliacija ir kt.) darbo vietoje - neigiamas poveikis organizmui;

2.1.5. netvarkingi įrankiai ir kt. - galimi sužeidimai, traumos;

2.1.6. dulkės (organinės ir neorganinės kilmės), alergiškai veikiančios visą organizmą - galimi uždegimai, alerginiai ir profesiniai susirgimai;

2.1.7. išmetamos pravažiuojančio autotransporto dujos - galimas apsinuodijimas;

2.1.8. šerpetoti, nelygūs įrankių kantai - galima įsivaryti rakštį;

2.1.9. kopėčios, lipynės, ant kurių dirbant galima nukristi;

2.1.10. netvarkingi, užkrauti valomos teritorijos praėjimai - galimos traumos;

2.1.11. triukšmas, vibracija - veikia centrinę nervų sistemą;

2.1.12. fizinė perkrova - galimos traumos;

2.1.13. krentantys, griūvantys daiktai - galimos traumos, sunkūs sužeidimai;

2.1.14.dūžtantys daiktai (stiklas, plastmasė ir kt.), Šukių valymas - galimos pjautinės traumos, sužeidimai;

2.1.15.neprognozuojami stichiniai gamtos reiškiniai, nepalankios meteorologinės sąlygos - galimos traumos, sunkūs sužeidimai,

2.2.Darbdavys (įvertinus darbo aplinkos kenksmingus ir pavojingus veiksnius: fizikinius, cheminius, biologinius ir kitus) privalo nemokamai aprūpinti darbuotoją būtinomis saugos priemonėmis. Būtinios saugos priemonės:

2.2.1. darbo kostiumas;

2.2.2. signalinė liemenė;

2.2.3. galvos apdangalas (kepurė, skarelė);

2.2.4. pirštinės;

2.2.5. darbo avalynė;

2.2.6. neperšlampamas apsiaustas;

2.2.7. šaltu metų laiku - pašiltinta striukė,

2.3. Kiekviena asmeninė ir kolektyvinė apsauginė priemonė turi:

2.3.1. apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių, esančių darbo aplinkoje, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;

2.3.2. atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo esamą sveikatos būklę;

2.3.3. tikti (atitinkamai priderinta) darbuotojui,

2.4. Darbdavys esant reikalui turi teisę nemokamai išduoti darbuotojui daugiau asmeninių, apsauginių priemonių, negu numatyta asmeninių apsauginių priemonių sąrašė,

2.5. Asmeninė apsauginė priemonė yra darbdavio nuosavybė, todėl ji turi būti grąžinta atleidžiant darbuotoją iš darbo, perkeltant į kitą darbą toje pačioje įmonėje, kur ši priemonė nenumatyta pagal darbo aplinkos rizikas, taip pat jeigu susidėvi.

2.6. Kiemsargis privalo:

2.6.1. dirbti su asmeninėm ir apsauginėmis priemonėm ir naudoti jas darbo metu;

2.6.2.rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugines priemones. Laiku pranešti tiesioginiam įmonės vadovui apie jų nusidėvėjimą, užteršimą, netinkamumą naudoti ir apie tai, kad baigiasi jų naudojimo terminas;

2.6.3.įstatymų nustatyta tvarka atlyginti nuostolius, jeigu asmeninė apsauginė priemonė dėl darbuotojo kaltės dingo arba buvo sugadinta.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Gauti tiesioginio vadovo užduotį, susipažinti su darbų vykdymo tvarka ir saugiais darbo metodais.

3.2. Apsirengti tvarkingus ir tinkamo dydžio darbo drabužius, užsisagstyti juos, patikrinti asmenines apsaugines priemones, jas užsidėti,

3.3. Draudžiama dirbti su suplyšusiais, be sagų darbo drabužiais su nukabusiais laisvais galais.

3.4. Atidžiai apžiūrėti savo darbo vietą, pašalinti nereikalingus daiktus, galinčius trukdyti darbui, įsitikinti ar grindys sausos, neslidžios, neužkrauti vaikščioti skirti praėjimai.

3.5. Prieš pradėdant darbą, susitvarkyti savo darbo drabužius, užsidėti galvos apdangalą.

3.6. Nedirbti prie neuždarytų kanalizacijos angų.

3.7. Patikrinti savo darbo įrankių tvarkingumą; šepetys ar šluota turi būti tvirtai užmauti ant kotų ir patikimai įtvirtinti, šiukšlinės bei kibirai privalo turėti stipriai pritvirtintus lankelius ir rankenėles be aštrių briaunų bei atraižų. Šluotos, šepčio, kastuvo kotas turi būti ne ilgesnis kaip 1,5 m.

3.8. Prieš pradėdant darbą įsitikinti;

3.8.1. ar visi šuliniai uždengti dangčiais;

3.8.2. ar duobių, tranšėjų aptvarai su įspėjamaisiais užrašais ir signaliniu apšvietimu tamsiu paros metu;

3.8.3. ar nėra nutrauktų oro elektros linijų. Jei aptikti trūkiai, tą vietą aptverti ir pranešti tiesioginiam vadovui;

3.8.4. ar tvarkingi įvažiavimai bei išvažiavimai iš teritorijos, vartai;

3.8.5. ar tvarkingi pėsčiųjų takai, šaligatviai bei važiuojamoji kelio dalis;

3.8.6. ar tvarkingi darbo įrankiai;

3.8.7. ar tvarkingos pagalbinės patalpos;

3.8.8. ar tvarkingi darbo drabužiai.

3.9. Draudžiama;

3.9.1. liesti drėgnomis rankomis elektros laidus, kabelius kištukus, prietaisus ar įrenginius;

3.9.2. dirbti su elektros įrankiais ar įrenginiais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

3.9.3. dirbti su elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais, jei ant jų pateko skystis;

3.9.4. eksploatuoti išardytą, nebaigtą remontuoti elektros įrenginį,

3.10. Vizualiai patikrinti darbo vietos įrenginių būklę:

3.10.1. ar jie įžeminti (įnulinti). Tai atliekama apžiūrint kabelį (laidą), kuriuo įrenginys jungiamas į elektros tinklą, kištuką, elektros kištukinį lizdą;

- 3.10.2. ar uždengti elektros skydelio, įrenginio kontaktai, turintys elektros įtampą;
- 3.10.3. ar tvarkingas elektros kabelio kištukas, kištukinis lizdas, į kurį jungiamas įrenginys;
- 3.10.4. ar nenutrūkę elektros laidai, jungiantys įrenginį su elektros tinklu, ar nepažeista izoliacija;
- 3.10.5. ar įrenginį jungiantys su elektros tinklu laidai nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, kitų kabelių, aštrių briaunų, kitų įžemintų įrenginių;
- 3.10.6. ar laidai apsaugoti nuo atsitiktinių mechaninių pažeidimų. Laidai (kabeliai) turi būti jungiami prie kištukinio lizdo taip, kad nebūtų galimybės ant jų užlipti ar einant už jų užsikabinti.
- 3.11. Visus pastebėtus trukumus pagal galimybę pašalinti, informuojant apie tai tiesioginį įmonės vadovą.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

- 4.1. Vykdyti vidaus darbo tvarkos taisyklių, nustatytą darbo ir poilsio laiko reikalavimus, ilsėtis, valgyti ir rūkyti tam tikslui skirtose vietose, dirbti tik tą darbą, kurį paveda tiesioginis įmonės vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo būdai.
- 4.2. Darbo metu būti dėmesingam, atidžiam, atsargiam, nesikalbėti su pašaliniais ir netrukdyti dirbti, kitiems.
- 4.3. Palaikyti tvarką priskirtoje teritorijoje.
- 4.4. Neatitraukti dėmesio nuo darbo ir neužsiminėti pašaliniais darbais.
- 4.5. Nedirbti jei darbo vieta nepakankamai apšviesta.
- 4.6. Pagalbiniam darbininkui, dirbančiam lauko darbus, turi būti numatyta patalpa pasišildyti, pasislėpti nuo darganos bei darbo įrankiams susidėti.
- 4.7. Šioje patalpoje turi būti pirmosios pagalbos vaistinė su medikamentais.
- 4.8. Vaikščioti po teritoriją reikia šaligatviais arba pėsčiųjų takais, o kur nėra - eiti prieš transporto judėjimo kryptį.
- 4.9. Teritorijoje būti atidžiam transporto priemonių signalams.
- 4.10. Dirbti tik su tvarkingu darbo inventoriu:
 - 4.10.1. Kastuvai turi būti patvariai pritvirtinti prie rankenos koto;
 - 4.10.2. Neštuvų rankenos turi būti tvirtai pritvirtintos;
- 4.11. nekelti ir nenešti sunkumų, jeigu svoris viršija 10 kg moterims ir 30 kg vyrams.
- 4.12. Šiukšles ir medžiagų, atliekas sudėti į konteinerius,
- 4.13. Aukštyje dirbti ant pastolių arba ant inventorizuotų kopėčių.
- 4.14. Nedeginti be leidimo teritorijoje šiukšlių ir neleisti kitiems kurti laužus, atlikti žemės kasimo darbus.
- 4.15. Dirbant su laužtuvu, kastuvu, šluota, užsimauti pirštines,

4.15. Laistant gatves ir želdinius, draudžiama - nukreipti vandens srovę į elektros laidus, įrenginius ir praeivius,

4.17. Dirbant gatvėje, kiemsargis turi būti pasisukęs veidu į priešais atvažiuojantį transportą. Vilkėti ryškios spalvos signalinę liemenę,

4.18. Valant, šluojant važiuojamą teritorijos ar gatvės dalį, būtina pastatyti 5 - 7 m. atstumu prieš darbo vietą įspėjamąjį ženklą KELIO DARBAI,

4.19. Nevalyti, nešluoti prie besiruošiančių važiuoti automašinų.

4.20. Atidarant ir uždariant šiukšliavamzdžio dangtį, būtina laikyti jį už abiejų rankenų,

4.21. Kraunant ir iškraunant šiukšles į automobilį, nestovėti šalia jo.

4.22. Nelipti į lietaus ir kanalizacijos vandens šulinius.

4.23. Žiemą valyti sniegą ir ledą. paskirtoje teritorijoje, barstyti takus ir šaligatvius smėliu. Valant, kertant ledą veidą nusukti į šalį.

4.24. Atsiradus plikledžiui nedelsiant paskirtą valyti plotą barstyti smėliu ar kitomis skirtomis priemonėmis, kad būtų užtikrintas normalus transporto ir pėsčiųjų eismas, Draudžiama barstyti teritoriją pelenais, šlaku, druska.

4.25. Jei ant pastarų stogų susidaro varvekliai, būtina pavojingas vietas aptverti, kol jie nebus numušti.

4.26. Ledus, varveklus nuo stogo galima daužyti tik gavus tiesioginio įmonės vadovo leidimą ir užsidėjus apsauginį šalną,

4.27. Nepalikti įrankių važiuojamoje teritorijos dalyje.

4.28. Neplauti rankų alyva, benzinu, emulsijomis žibalu,

4.29. Leidžiama nepavojinga vienkartinė keliamo ir pernešamo krovinio masė:

4.29.1. kartų dirbant kitą darbą (iki dviejų kartų per valandą):

4.29.1.1. vyrams - iki 30 kg;

4.29.1.2. moterims - iki 10 kg;

4.29.2. visą. pamainą dirbant tik krovos darbus:

4.29.2.1. vyrams -iki 15 kg;

4.29.2.2. moterims - iki 7 kg.

4.30. Elektrosaugos reikalavimai:

4.30.1. neliesti drėgnomis rankomis elektros laidų, kabelių, kištukų, prietaisų ar įrenginių;

4.30.2. nedirbti su elektros įrankiais ar prietaisais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

4.30.3. nedirbti su netvarkingais elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais;

4.30.4. dirbti tik su įžemintais prietaisais bei įrenginiais;

4.30.5. nesiliesti vienu metu prie įžemintų dalių (centrinio apšildymo radiatorių, vamzdžių ir pan.) ir elektros įrenginių metalinių dalių (stalinės lempos ir kt.), kad, esant pažeistai izoliacijai ir šioms dalims turint elektros įtampą, nesusidarytų grandinė tekėti elektros srovei per žmogaus kūną;

4.30.6. panaudojus elektros įrankį prietaisą ar įrenginį, tuoj pat išjungti;

4.30.7. nedirbti su elektros prietaisais, jei ant jų pateko skystis;

4.30.8. neremontuoti pačiam sugedusio elektros įrengimo, laidų, kištuko, kištukinio lizdo.

Tai atlikti privalo darbuotojas, turintis reikiamą kvalifikaciją.

4.31. Draudžiama:

4.31.1. dirbti įrankiais, kurie gadina šaligatvių ir gatvių asfaltbetonio ir betono dangą;

4.31.2. sušluoti šiukšles po medžiais, ant gazonų ir gėlynų, į lietaus vandens surinkimo ir kitus požeminių inžinerijos tinklų šulinius, mesti į juos purvą, ledą ir kitas atliekas;

4.31.3. lipti į šiukšlių konteinerį slėgti jame šiukšles;

4.31.4. valymui naudoti karštesnį kaip 50⁰ C vandenį, taip pat stiprias nuodingas, degias medžiagas (rūgštis, tirpiklius, benzina ir kt.);

4.31.5. palikti įrankius važiuojamoje kelio dalyje;

4.31.6. valomoje teritorijoje deginti šiukšles;

4.31.7. važiuojamoje dalyje krauti sniegą, ledą;

4.31.8. naudoti įrankius netvarkingais kotais, prastai pritvirtintus prie koto ir pan.;

4.31.9. palikti atidengtas kanalizacijos ar šilumines kameras.

4.32. Pjauti šlaitus pavojinga. Šlaitas pjaunamas išilgai. Draudžiama šlaitą pjauti įkalnėn ir nuokalnėn.

4.33. Draudžiama žoliapjovę naudoti vejoje, kurios šlaitai statesni negu nurodyta žoliapjovės pase, nes galimas apvirtimas.

4.34. Draudžiama dirbti žoliapjovę su apgadintomis apsaugomis arba be jų.

4.35. Variklį įjungiant ir išjungiant reikia saugoti kojas bei kabelį, kad jų nesusžeistų pjovimo diskas.

4.36. Rankas ir kojas laikyti toliau nuo besisukančio disko.

4.37. Variklį sustabdyti:

4.37.1. prieš valant, užsikimšimus žolės išmetimo angai;

4.37.2. jeigu žoliapjovė darbo metu pradeda įtartinau vibruoti.

4.38. Dirbant su žoliapjovę draudžiama:

4.38.1. atlikti bet kokią žoliapjovės remontą;

4.38.2. naudoti ją ne pagal paskirtį;

4.38.3. leisti naudotis ja pašaliniams asmenims;

4.58.4. liesti pjovimo įrankį, valyti žolę, kol jis nesustojo;

4.38.5. palikti įjungtą žoliapjovę be priežiūros,

4.39. Pertraukų metu žoliapjovė turi būti išjungta.

4.40. Draudžiama ilsėtis, miegoti ar slėptis (nuo saulės, lietaus) galulaukėse, šieno, šiaudų kupetose, kremuose. Poilsui turi būti specialiai numatyta vieta.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

5.1. Būtina išjungti elektros srovę ir pranešti tiesioginiam įmonės vadovui šiais atvejais:

5.1.1. pastebėjus stiprų detalių, laidų įkaitimą;

5.1.2. sugedus elektros instaliacijai (neveikia, kibirkščiuoja kištukinis elektros lizdas, jungiklis);

5.1.3. pajutus svylančių laidų kvapą;

5.1.4. nutrūkus elektros energijos tiekimui.

5.2. įsijungus apsauginei ar priešgaisrinei signalizacijai, nedelsiant reaguoti į pavojaus signalą;

5.2.1. apžiūrėti pažeistą zoną;

5.2.2. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.2.3. iškviesti specialiąsias tarnybas; policiją 02; greitąją medicinos pagalbą, 03; ugniagesius, 01;

5.3. Kilus gaisrui:

5.3.1. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.3.2. iškviesti ugniagesius telefonu 01;

5.3.3. gaisrą gesinti turimomis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvu, smėliu, žeme, velėna, uždengiant nedegia medžiaga);

5.3.4. evakuoti žmones;

5.3.5. informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.4. Įvykus nelaimingam atsitikimui darbe, pakeliui į darbą arba iš darbo:

5.4.1. nedelsiant iškviesti greitąją medicinos pagalbą arba kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą;

5.4.2. suteikti pirmąją pagalbą;

5.4.3. informuoti tiesioginį įmonės vadovą;

5.4.4. darbo vietą ir įrenginių būklę, iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

5.5. Įvykus avarijai, nedelsiant išeiti iš pavojingos zonos ir informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.6. Kiemsargis pastebėjęs atidengtus šulinius, nutrūkusius įtampą turinčius laidus, nedelsiant apie tai turi informuoti tiesioginį vadovą, aptverti šulinius ir pastatyti įspėjamuosius ženklus.

6. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

- 6.1. Apžiūrėti savo darbo vietą.
- 6.2. Išjungti iš elektros tinklo žoliapjovę, suvynioti kabelį, padėti į jam skirtą vietą.
- 6.3. Šiukšles sudėti į dėžes arba į tam skirtą vietą.
- 6.4. Surinkti savo darbo inventorių ir sudėti į specialiai tam skirtą vietą.
- 6.5. Šiltu vandeniu su muilu nusiplauti rankas ir nusiprausti. Draudžiama rankas plauti skiedikliais.
- 6.6. Informuoti tiesioginį įmonės vadovą apie darbo metu patirtus sužeidimus, susijusius su darbu, ūmius sveikatos sutrikimus.

6. MOKYMO ELEMENTAS. MECHANIZUOTAS SNIEGO ŠLAVIMAS IR STUMDYMAS, IŠVEŽIMAS.

6.1. Mechanizuoto sniego šlavimo, stumdymo ir išvežimo technologinio proceso aprašas.

Operacij os/darbo pavadin imas	Naudojamo s medžiagos ir priemonės	Naudojama įranga	Technologinė seka	Saugaus darbo reikalavimai
3. Mechanizu otas teritorijos valymas.	Šlavimo mašinos vartojimo instrukcija		1. Perskaityti šlavimo mašinos vartojimo instrukciją	
		Stumdoma šlavimo mašina KM70/20C	2. Šlavimo mašinos rankenos sureguliuojamas darbu. Šlavimo mašinos rankeną pakelti aukštyje ar nuleisti žemyn pagal savo ūgį, kad rankos, paėmus rankeną, būtų ištiestos. Reguluojama dviejų veržlių, esančių ant rankenos pagalba; galimos trys skirtingos padėties.	
		Stumdoma šlavimo mašina KM70/20C	3. Šlavimo mašinos šepetio darbinio aukščio sureguliuojamas darbu. Šlavimo mašinos šepetį galima	Pavojus susitraiškinti ir įsipjauti prie diržų, šoninių šepetinių bei

			pakelti aukštyn ar nuleisti žemyn pagal poreikį veržlės pagalba. Šlavimo šepetys turi siekti grindinį.	slystamos apkabos.
	Pirštinės, šiukšlių maišeliai	Stumdoma šlavimo mašina KM70/20C	4. Mechanizuotas teritorijos valymas. Pradedant dirbti reikia pasitikrinti ar prietaiso būklė tvarkinga. Važiuojant reikia atsižvelgti į vietos aplinką ir aplinkinius, ypač vaikus. Šiukšlių šlavimas šlavimo mašina atliekamas 1-2 kartus per dieną, pradedant nuo prekybos centro įėjimo-išėjimo durų, be praleidimų. Norint užkelti šlavimo mašiną ant laiptelio kurio aukštis iki 19 cm. reikia važiuoti atgaline eiga. Užvažiuoti ant laiptelio, esančio priekyje, galima tiesiai, jei jo aukštis neviršija 2,5 cm. Svarbu atidžiai sušluoti šiukšles prie bortelių.	Negalima dirbti su netvarkinga šlavimo mašina. Šlavimo mašina nėra skirta skysčiams bei sveikatai pavojingų medžiagų šlavimui. Negalima šluoti degančių ar įkaitusių daiktų (cigarečių, degtukų). Draudžiama naudotis šlavimo mašina patalpose, kur yra didelis sprogimo pavojus. Šlavimo mašiną naudoti tik pagal paskirtį. Reikia stebėti, kad ant šlavimo mašinos šepčio neužsivyniotų siūlai, raiščiai, juostelės.
	Pirštinės	Stumdoma šlavimo mašina	5. Šiukšlių išėmimas iš purvo rezervuaro. Atidengti šiukšlių bako dangtį, išimti šiukšlių	Norint iškratyti šiukšles, negalima daužyti šlavimo

		KM70/20C	baką, iškratyti šiukšles į konteinerį. Išimant stiklą, metalą reikia būti su pirštinėmis.	mašinos šiukšlių bako į šiukšlių konteinerį. Atsargiai elgtis su aštriomis šiukšlėmis (tokiomis kaip stiklas, metalo drožlės).
--	--	----------	---	--

6.2.PARTNER sniego valymo mašinos SB240 naudojimo instrukcijos kopija.

Sniego valymo mašina PARTNER SB 240 pateikta 16 pav.



16 pav. Sniego valymo mašina PARTNER SB 240

Techniniai duomenys pateikti 4 lentelėje.

4 lentelė. Sniego valymo mašinos techniniai duomenys

Variklio tipas	Briggs&Stratton, 800 series
----------------	--------------------------------

Variklio galia, AG	5,5
Transmisijos tipas	Diskinė pavara
Transmisijos pavaros pirmyn/atgal	1 / 2
Darbinis plotis, cm.	61
Darbinis aukštis, cm	58,5
Diferencialo blokatorius	Taip
Svoris, kg.	89

Saugus darbas su sniego valytuvais. Mokymas.

1. Atidžiai perskaitykite veikimo ir aptarnavimo instrukcijos vadovą. Turite būti gerai susipažinę su įrangos valdymo mechanizmais ir tinkamu naudojimu. Turite žinoti, kaip greitai sustabdyti mašiną ir išjungti valdymo mechanizmus.

2. Neleiskite, kad mašiną naudotų vaikai bei tinkamai neapmokyti suaugusieji.

3. Darbo vietoje neturi būti žmonių, ypač vaikų, ir naminių gyvūnų.

4. Būkite atsargūs, kad nepaslystumėte ar neparkristumėte, ypač dirbdami atbuline eiga.

Paruošimas darbui:

1. Kruopščiai apžiūrėkite vietą, kur bus naudojama mašina, ir pašalinkite visus durų kilimėlius, rogutes, lentas, laidus ir kitus pašalinius daiktus.

2. Prieš užvesdami variklį išjunkite visas sankabas ir nustatykite jas į neutralią padėtį.

3. Nenaudokite mašinos, jei nesate apsirengę tinkamais žieminiais drabužiais. Dėvėkite avalynę, kuri yra neslidi.

4. Dirbdami su degalais būkite atsargūs; jie gali greitai užsidegti.

a) Naudokite tinkamą degalų talpą.

b) Niekada nepilkite degalų, kai variklis dirba arba yra įkaitęs.

c) Degalų talpą pildykite lauke laikydamiesi atsargumo reikalavimų. Niekada nepildykite degalų bako uždaroje patalpoje.

d) Tvirtai užsukite bako dangtelį ir skudurėliu nuvalykite išsipylusius degalus.

5. Naudokite kištuką su įžeminimu visiems Elektra varomiems varikliams arba elektra užvedamiems varikliams.

6. Išvalykite žvyrą ar skaldą ir sureguliuokite kolektoriaus korpuso aukštį.

7. Niekada nebandykite atlikti jokių reguliavimo darbų, kol variklis dirba (išskyrus atvejus, kuriuos specialiai rekomenduoja gamintojas).

8. Prieš pradėdami valyti sniegą leiskite, kad mašina ir variklis pasiektų lauke esančią temperatūrą. 9. Dirbant mašinai gali būti į akis sviedžiami pašaliniai daiktai. Dirbdami, reguliuodami ar remontuodami visada nešiokite apsauginius akinius arba akių skydus.

Veikimas

1. Nelaikykite rankų ir kojų prie besisukančių dalių arba po jomis. Išmetimo anga visada turi būti neužsikimšusi.
2. Būkite ypač atsargūs dirbdami arba pervažiuodami per žvyro įvažiavimus, takus arba kelius. Būkite atsargūs dėl nematomų daiktų arba transporto.
3. Į mašiną atsitrenkus pašaliniam daiktui, sustabdykite variklį, atjunkite laidą nuo žvakės, kruopščiai patikrinkite sniego valytuvą, ar jis nesugadintas, ir prieš paleisdami mašiną sutaisykite gedimus.
4. Jei mašina pradeda neįprastai vibruoti, išjunkite variklį ir tuoj pat nustatykite priežastį. Paprastai vibracija įspėja apie gedimą.
5. Prieš palikdami darbo vietą, prieš atkimšdami rinktuvo / sukimo įrenginio korpusą arba išmetimo kreipiamąją bei prieš remonto ir reguliavimo darbus arba patikrą išjunkite variklį.
6. Valydami, remontuodami arba tikrindami įsitikinkite, kad visos judančios dalys sustojo. Atjunkite žvakės laidą, jį laikykite toliau nuo žvakės, kad išvengtumėte atsitiktinio užvedimo. Elektrinių variklių kabelį ištraukite iš elektros tinklo.
7. Neleiskite dirbti varikliui uždaroje patalpoje, išskyrus atvejus, kai jį užvedate arba norite mašiną įvaryti į pastatą arba išvaryti iš jo. Atidarykite lauko duris; išmetami dūmai yra pavojingi.
8. Nevalykite sniego ant kalno šlaitų. Būkite ypač atsargūs keisdami judėjimo kryptį ant kalno šlaitų. Nebandykite valyti stačių šlaitų.
9. Niekada nedirbkite su sniego valytuvu, jei nėra reikiamų apsaugų, plokštelių arba kitų apsauginių prietaisų.
10. Niekada nedirbkite su sniego valytuvu netoli stiklinių konstrukcijų, automobilių, šulinio dangčių, atliekų surinkimo vietų ir t. t. tinkamai nereguliuotą sniego išmetimo kampo. Vaikai ir naminiai gyvūnėliai turi būti toliau nuo darbo vietos.
11. Per daug neapkraukite mašinos bandydami valyti sniegą labai greitai.
12. Niekada nedirbkite ant slidžių paviršių dideliu greičiu. Būkite atsargūs judėdami atbuline eiga.
13. Niekada nenukreipkite išmetimo angos į praeivius ir neleiskite, kad žmonės būtų mašinos priekyje.
14. Jei sniego valytuvą yra transportuojamas arba nenaudojamas, išjunkite kolektorių / sukimo įrenginį iš elektros tinklo.
15. Naudokite prietaisus ir priedus, kuriuos nustatė sniego valytuvo gamintojas (pvz., ratų svorius, atsvarus, kabanas ir t. t.).
16. Niekada nedirbkite su sniego valytuvu, jei nėra gero matomumo arba pakankamai šviesos. Tvirtai stovėkite ant žemės, tvirtai laikykite rankenas. Eikite; niekada nebėkite.

Techninė priežiūra ir laikymas.

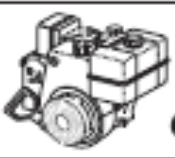
1. Dažnai patikrinkite apsauginius varžtus, variklio tvirtinimo varžtus ir t. t., ar jie gerai priveržti, kad su mašina galima būtų dirbti saugiai.
2. Niekada nelaikykite mašinos su bake esančiais degalais patalpose, kuriose yra uždegimo šaltiniai, pvz., karšto vandens kaitinimo prietaisai ir elektriniai šildytuvai, drabužių džiovintuvai ir t. t. Prieš palikdami variklį uždaroje patalpoje leiskite, kad variklis atvėstų.
3. Jei sniego valytuvas laikomas ilgesnį laiką, svarbu laikytis nurodymų, kurie pateikiami naudotojo instrukcijoje.
4. Jei reikia, pataisykite arba pakeiskite saugumo arba instrukcijų etiketes.
5. Baigę valyti sniegą leiskite mašinai padirbti tuščia eiga, kad kolektoriuje / sukimo įrenginyje nesusalų sniegas.

Simboliai, pateikti 13, 14 paveikslėlyje gali būti ant jūsų mašinos arba su įrenginiu pateikiamoje literatūroje. Išsiaiškinkite ir įsidėmėkite jų reikšmę.



13 pav. Sniego mašinos eksploatavimo simboliai



PSB240					
 cc	205	 cm	61	ISO 3744 2006/42/EC	LpA ≤ 90 dBA
				2000/14/EC	LwA ≤ 105 dBA
				EMC	2004/108/EC
 km/h	0-4,2	 KG	106	 m/s ² ВИБРАЦИЯ VIBRATSIOON VIBRACIJA VIBRACIJA	EN 1033 4

Notified Body
SNCH
11, Route de Luxembourg
L-5230 Sandweiler
TUV Rheinland
No. 0499

14 pav. Sniego mašinos eksploatavimo simboliai

6.3. Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija.

1. Bendroji dalis

1.1. Už šios instrukcijos nurodymų nevykdymą darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta atsakomybė.

1.2. Tvarkyti aplinką (dirbti kiemsargiu) įmonėje gali asmuo ne jaunesnis kaip 18 metų, pasitikrinęs sveikatą ir instruktuosas (įforminus instruktavimų registravimo žurnaluose) pagal:

1.2.1. įvadinę darbuotojų saugos ir sveikatos instrukciją;

1.2.2. bendrąją priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.3. struktūrinio padalinio priešgaisrinės saugos instrukciją;

1.2.4. darbuotojo saugos ir sveikatos (pagal darbo vietą) instrukciją;

1.2.5. neelektrotechninio personalo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukciją.

1.3. Periodiškai darbuotojas instruktuojamas ne rečiau kaip vieną kartą per dvidešimt keturis mėnesius.

1.4. Papildomai darbo vietoje darbuotojas instruktuojamas: jei patvirtinama nauja darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija arba padaroma pakeitimų esamoje; jei pakeičiama darbo vieta (atliekamas darbas); valstybiniam darbo inspektoriui, darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistui arba tiesioginiam vadovui įsitikinus, kad darbuotojo žinios yra nepakankamos; pasikeitus darbo sąlygoms, turinčioms įtakos darbuotojo saugai ir sveikatai; įvykus nelaimingam atsitikimui, avarijai arba susirgus profesine liga.

1.5. Tvarkantis aplinką privalo:

1.5.1. vykdyti įmonės vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimus;

1.5.2. vykdyti tiesioginio vadovo nurodymus;

1.5.3. dirbti tik tuos darbus, kurių atlikimui yra instruktutas.

1.6. Draudžiama ateiti į darbą, neblaiviam, darbo metu vartoti alkoholinius gėrimus, naudoti narkotines bei toksines medžiagas.

1.7. Darbo vieta, naudojami prietaisai, įrankiai, bei įrengimai turi būti tvarkingi, laikomi jiems skirtose vietose.

1.8. Priešgaisrinės saugos reikalavimai:

1.8.1. vengti veiksmų, sudarančių sąlygas kilti gaisrui;

1.8.2. rūkyti tik tam tikslui skirtose, ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra indas nuorūkomis dėti bei gesinimo priemonės;

1.8.3. žinoti pirmines gaisro gesinimo priemones, jų veikimo principus, panaudojimo galimybes, savo veiksmus kilus gaisrui;

1.8.4. rūkyti ir naudoti atvirą ugnį patalpose draudžiama.

1.9. Tvarkantis įmonės aplinką turi žinoti:

1.9.1. įmonės teritorijos planą;

1.9.2. specialiųjų tarnybų ir atsakingų asmenų telefonų numerius;

1.9.3. įmonės vidaus darbo ir poilsio tvarką.

1.10. Darbo higiena:

1.10.1. dirbti tik dėvint darbo drabužius, avalynę, asmenines apsaugines priemones;

1.10.2. nelaikyti kartu asmeninių ir darbo drabužių;

1.10.3. draudžiama eiti į visuomeninio maitinimo įstaigas, apsirengus darbo drabužiais;

1.10.4. po darbo nusiplauti rankas su muilu.

1.11. Draudžiama darbo drabužius susegti smeigtukais, adatomis, jų kišenėse laikyti asmeninio tualetu reikmenis, cigaretes ar kitus pašalinius daiktus, naudoti darbo drabužius ne pagal paskirtį.

1.12. Nukentėjęs nelaimingo atsitikimo metu, kiemsargis turi nedelsdamas kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą, pranešti tiesioginiam įmonės vadovui. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją medicinos pagalbą ir pranešti tiesioginiam vadovui, jeigu reikia, iškviesti greitąją, medicininę, pagalbą. Darbo vietą ir įrenginių būklę iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

1.13. Darbuotojas privalo laikytis nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimų:

1.13.1. darbo ir poilsio laiko paskirstymas nustatomas pagal įmonės darbo tvarkos taisykles;

1.13.2. dirbtas laikas žymimas Vyriausybės patvirtintos pavyzdinės formos darbo laiko apskaitos žiniaraščiuose;

1.13.3. draudžiama dirbti dvi pamainas iš eilės;

1.13.4. suteikiama pertrauka pavalgyti ir pailsėti, kurią darbuotojas naudoja savo nuožiūra. Jis šiuo metu gali palikti darbo vietą.

2. Profesinės rizikos veiksniai, saugos priemonės nuo jų poveikio

2.1. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

2.1.1. elektros srovės poveikis. Paveikus elektros srovei galimi širdies veiklos, kvėpavimo sutrikimai, įvairių laipsnių nudegimai, netenkama sąmonės, kartais išstinka staigi mirtis;

2.1.2. netvarkinga darbo vieta - galimos sunkios bei mirtinos traumos;

2.1.3. nepakankamas darbo vietos apšvietimas - kenkia akims, galimi regos sutrikimai, galimos traumos;

2.1.4. netinkamas mikroklimatas (temperatūra, drėgmė, ventiliacija ir kt.) darbo vietoje - neigiamas poveikis organizmui;

2.1.5. netvarkingi įrankiai ir kt. - galimi sužeidimai, traumos;

2.1.6. dulės (organinės ir neorganinės kilmės), alergiškai veikiančios visą organizmą - galimi uždegimai, alerginiai ir profesiniai susirgimai;

2.1.7. išmetamos pravažiuojančio autotransporto dujos - galimas apsinuodijimas;

2.1.8. šerpetoti, nelygūs įrankių kotedai - galima įsivaryti rakštį;

2.1.9. kopėčios, lipynės, ant kurių dirbant galima nukristi;

2.1.10. netvarkingi, užkrauti valomos teritorijos praėjimai - galimos traumos;

- 2.1.11. triukšmas, vibracija - veikia centrinę nervų sistemą;
- 2.1.12. fizinė perkrova - galimos traumos;
- 2.1.13. krentantys, griūvantys daiktai - galimos traumos, sunkūs sužeidimai;
- 2.1.14. dūžtantys daiktai (stiklas, plastmasė ir kt.), Šukių valymas - galimos pjautinės traumos, sužeidimai;
- 2.1.15. neprognozuojami stichiniai gamtos reiškiniai, nepalankios meteorologinės sąlygos - galimos traumos, sunkūs sužeidimai;
- 2.2. Darbdavys (įvertinus darbo aplinkos kenksmingus ir pavojingus veiksnius: fizikinius, cheminius, biologinius ir kitus) privalo nemokamai aprūpinti darbuotoją būtinomis saugos priemonėmis. Būtinios saugos priemonės:
 - 2.2.1. darbo kostiumas;
 - 2.2.2. signalinė liemenė;
 - 2.2.3. galvos apdangalas (kepurė, skarelė);
 - 2.2.4. pirštinės;
 - 2.2.5. darbo avalynė;
 - 2.2.6. neperšlampamas apsiaustas;
 - 2.2.7. šaltu metų laiku - pašiltinta striukė;
- 2.3. Kiekviena asmeninė ir kolektyvinė apsauginė priemonė turi:
 - 2.3.1. apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių, esančių darbo aplinkoje, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;
 - 2.3.2. atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo esamą sveikatos būklę;
 - 2.3.3. tikti (atitinkamai priderinta) darbuotojui;
- 2.4. Darbdavys esant reikalui turi teisę nemokamai išduoti darbuotojui daugiau asmeninių, apsauginių priemonių, negu numatyta asmeninių apsauginių priemonių sąraše;
- 2.5. Asmeninė apsauginė priemonė yra darbdavio nuosavybė, todėl ji turi būti grąžinta atleidžiant darbuotoją iš darbo, perkeltą į kitą darbą toje pačioje įmonėje, kur ši priemonė nenumatyta pagal darbo aplinkos rizikas, taip pat jeigu susidėvi.
- 2.6. Kiemsargis privalo:
 - 2.6.1. dirbti su asmeninėmis ir apsauginėmis priemonėmis ir naudoti jas darbo metu;
 - 2.6.2. rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugines priemones. Laiku pranešti tiesioginiam įmonės vadovui apie jų nusidėvėjimą, užteršimą, netinkamumą naudoti ir apie tai, kad baigiasi jų naudojimo terminas;
 - 2.6.3. įstatymų nustatyta tvarka atlyginti nuostolius, jeigu asmeninė apsauginė priemonė dėl darbuotojo kaltės dingo arba buvo sugadinta.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Gauti tiesioginio vadovo užduotį, susipažinti su darbų vykdymo tvarka ir saugiais darbo metodais.

3.2. Apsirengti tvarkingus ir tinkamo dydžio darbo drabužius, užsisagstyti juos, patikrinti asmenines apsaugines priemones, jas užsidėti,

3.3. Draudžiama dirbti su suplyšusiais, be sagų darbo drabužiais su nukabusiais laisvais galais.

3.4. Atidžiai apžiūrėti savo darbo vietą, pašalinti nereikalingus daiktus, galinčius trukdyti darbui, įsitikinti ar grindys sausos, neslidžios, neužkrauti vaikščioti skirti praėjimai.

3.5. Prieš pradėdant darbą, susitvarkyti savo darbo drabužius, užsidėti galvos apdangalą.

3.6. Nedirbti prie neuždarytų kanalizacijos angų.

3.7. Patikrinti savo darbo įrankių tvarkingumą; šepetys ar šluota turi būti tvirtai užmauti ant kotų ir patikimai įtvirtinti, šiukšlinės bei kibirai privalo turėti stipriai pritvirtintus lankelius ir rankenėles be aštrių briaunų bei atraižų. Šluotos, šepetio, kastuvo kotas turi būti ne ilgesnis kaip 1,5 m.

3.8. Prieš pradėdant darbą įsitikinti;

3.8.1. ar visi šuliniai uždengti dangčiais;

3.8.2. ar duobių, tranšėjų aptvarai su įspėjamaisiais užrašais ir signaliniu apšvietimu tamsiu paros metu;

3.8.3. ar nėra nutrauktų oro elektros linijų. Jei aptikti trūkiai, tą vietą aptverti ir pranešti tiesioginiam vadovui;

3.8.4. ar tvarkingi įvažiavimai bei išvažiavimai iš teritorijos, vartai;

3.8.5. ar tvarkingi pėsčiųjų takai, šaligatviai bei važiuojamoji kelio dalis;

3.8.6. ar tvarkingi darbo įrankiai;

3.8.7. ar tvarkingos pagalbinės patalpos;

3.8.8. ar tvarkingi darbo drabužiai.

3.9. Draudžiama;

3.9.1. liesti drėgnomis rankomis elektros laidus, kabelius kištukus, prietaisus ar įrenginius;

3.9.2. dirbti su elektros įrankiais ar įrenginiais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

3.9.3. dirbti su elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais, jei ant jų pateko skystis;

3.9.4. eksploatuoti išardytą, nebaigtą remontuoti elektros įrenginį,

3.10. Vizualiai patikrinti darbo vietos įrenginių būklę:

3.10.1. ar jie įžeminti (įnulinti). Tai atliekama apžiūrint kabelį (laidą), kuriuo įrenginys jungiamas į elektros tinklą, kištuką, elektros kištukinį lizdą;

3.10.2. ar uždengti elektros skydelio, įrenginio kontaktai, turintys elektros įtampą;

3.10.3. ar tvarkingas elektros kabelio kištukas, kištukinis lizdas, į kurį jungiamas įrenginys;

3.10.4. ar nenutrūkę elektros laidai, jungiantys įrenginį su elektros tinklu, ar nepažeista izoliacija;

3.10.5. ar įrenginį jungiantys su elektros tinklu laidai nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, kitų kabelių, aštrių briaunų, kitų įžemintų įrenginių;

3.10.6. ar laidai apsaugoti nuo atsitiktinių mechaninių pažeidimų. Laidai (kabeliai) turi būti jungiami prie kištukinio lizdo taip, kad nebūtų galimybės ant jų užlipti ar einant už jų užsikabinti.

3.11. Visus pastebėtus trukumus pagal galimybę pašalinti, informuojant apie tai tiesioginį įmonės vadovą.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

4.1. Vykdyti vidaus darbo tvarkos taisyklių, nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimus, ilsėtis, valgyti ir rūkyti tam tikslui skirtose vietose, dirbti tik tą darbą, kurį paveda tiesioginis įmonės vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo būdai.

4.2. Darbo metu būti dėmesingam, atidžiam, atsargiam, nesikalbėti su pašaliniais ir netrukdyti dirbti, kitiems.

4.3. Palaikyti tvarką priskirtoje teritorijoje.

4.4. Neatitraukti dėmesio nuo darbo ir neužsiminėti pašaliniais darbais.

4.5. Nedirbti jei darbo vieta nepakankamai apšviesta.

4.6. Pagalbiniam darbininkui, dirbančiam lauko darbus, turi būti numatyta patalpa pasišildyti, pasislėpti nuo darganos bei darbo įrankiams susidėti.

4.7. Šioje patalpoje turi būti pirmosios pagalbos vaistinė su medikamentais.

4.8. Vaikščioti po teritoriją reikia šaligatviais arba pėsčiųjų takais, o kur nėra - eiti prieš transporto judėjimo kryptį.

4.9. Teritorijoje būti atidžiam transporto priemonių signalams.

4.10. Dirbti tik su tvarkingu darbo inventoriumi:

4.10.1. Kastuvas turi būti patvariai pritvirtintas prie rankenos koto;

4.10.2. Neštuvų rankenos turi būti tvirtai pritvirtintos;

4.11. nekelti ir nenešti sunkumų, jeigu svoris viršija 10 kg moterims ir 30 kg vyrams.

4.12. Šiukšles ir medžiagų, atliekas sudėti į konteinerius,

4.13. Aukštyje dirbti ant pastolių arba ant inventorizuotų kopėčių.

4.14. Nedeginti be leidimo teritorijoje šiukšlių ir neleisti kitiems kurti laužus, atlikti žemės kasimo darbus.

4.15. Dirbant su laužtuvu, kastuvu, šluota, užsimauti pirštines,

4.15. Laistant gatves ir želdinius, draudžiama - nukreipti vandens srovę į elektros laidus, įrenginius ir praeivius,

4.17. Dirbant gatvėje, kiemsargis turi būti pasisukęs veidu į priešais atvažiuojantį transportą. Vilkėti ryškios spalvos signalinę liemenę,

4.18. Valant, šluojant važiuojamą teritorijos ar gatvės dalį, būtina pastatyti 5 - 7 m. atstumu prieš darbo vietą įspėjamąjį ženklą KELIO DARBAI,

4.19. Nevalyti, nešluoti prie besiruošiančių važiuoti automašinų.

4.20. Atidarant ir uždarant šiukšliavamzdžio dangtį, būtina laikyti jį už abiejų rankenų,

4.21. Kraunant ir iškraunant šiukšles į automobilį, nestovėti šalia jo.

4.22. Nelipti į lietaus ir kanalizacijos vandens šulinius.

4.23. Žiemą valyti sniegą ir ledą. paskirtoje teritorijoje, barstyti takus ir šaligatvius smėliu. Valant, kertant ledą veidą nusukti į šalį.

4.24. Atsiradus plikledžiui nedelsiant paskirtą valyti plotą barstyti smėliu ar kitomis skirtomis priemonėmis, kad būtų užtikrintas normalus transporto ir pėsčiųjų eismas, Draudžiama barstyti teritoriją pelenais, šlaku, druska.

4.25. Jei ant pastarų stogų susidaro varvekliai, būtina pavojingas vietas aptverti, kol jie nebus numušti.

4.26. Ledus, varveklus nuo stogo galima daužyti tik gavus tiesioginio įmonės vadovo leidimą ir užsidėjus apsauginį šalną,

4.27. Nepalikti įrankių važiuojamoje teritorijos dalyje.

4.28. Neplauti rankų alyva, benzinu, emulsijomis žibalu,

4.29. Leidžiama nepavojinga vienkartinė keliamo ir pernešamo krovinio masė:

4.29.1. kartų dirbant kitą darbą (iki dviejų kartų per valandą):

4.29.1.1. vyrams - iki 30 kg;

4.29.1.2. moterims - iki 10 kg;

4.29.2. visą. pamainą dirbant tik krovos darbus:

4.29.2.1. vyrams -iki 15 kg;

4.29.2.2. moterims - iki 7 kg.

4.30. Elektrosaugos reikalavimai:

4.30.1. neliesti drėgnomis rankomis elektros laidų, kabelių, kištukų, prietaisų ar įrenginių;

4.30.2. nedirbti su elektros įrankiais ar prietaisais, jeigu prisilietus jaučiamas elektros srovės poveikis;

4.30.3. nedirbti su netvarkingais elektros įrankiais, prietaisais ar įrenginiais;

4.30.4. dirbti tik su įžemintais prietaisais bei įrenginiais;

4.30.5. nesiliesti vienu metu prie įžemintų dalių (centrinio apšildymo radiatorių, vamzdžių ir pan.) ir elektros įrenginių metalinių dalių (stalinės lempos ir kt.), kad, esant pažeistai izoliacijai ir šioms dalims turint elektros įtampą, nesusidarytų grandinė tekėti elektros srovei per žmogaus kūną;

4.30.6. panaudojus elektros įrankį prietaisą ar įrenginį, tuoj pat išjungti;

4.30.7. nedirbti su elektros prietaisais, jei ant jų pateko skystis;

4.30.8. neremontuoti pačiam sugedusio elektros įrengimo, laidų, kištuko, kištukinio lizdo.

Tai atlikti privalo darbuotojas, turintis reikiamą kvalifikaciją.

4.31. Draudžiama:

4.31.1. dirbti įrankiais, kurie gadina šaligatvių ir gatvių asfaltbetonio ir betono dangą;

4.31.2. sušluoti šiukšles po medžiais, ant gazonų ir gėlynų, į lietaus vandens surinkimo ir kitus požeminių inžinerijos tinklų šulinius, mesti į juos purvą, ledą ir kitas atliekas;

4.31.3. lipti į šiukšlių konteinerį slėgti jame šiukšles;

4.31.4. valymui naudoti karštesnį kaip 50⁰ C vandenį, taip pat stiprias nuodingas, degias medžiagas (rūgštis, tirpiklius, benziną ir kt.);

4.31.5. palikti įrankius važiuojamoje kelio dalyje;

4.31.6. valomoje teritorijoje deginti šiukšles;

4.31.7. važiuojamoje dalyje krauti sniegą, ledą;

4.31.8. naudoti įrankius netvarkingais kotais, prastai pritvirtintus prie koto ir pan.;

4.31.9. palikti atidengtas kanalizacijos ar šilumines kameras.

4.32. Pjauti šlaitus pavojinga. Šlaitas pjaunamas išilgai. Draudžiama šlaitą pjauti įkalnėn ir nuokalnėn.

4.33. Draudžiama žoliapjovę naudoti vejoje, kurios šlaitai statesni negu nurodyta žoliapjovės pase, nes galimas apvirtimas.

4.34. Draudžiama dirbti žoliapjovė su apgadintomis apsaugomis arba be jų.

4.35. Variklį įjungiant ir išjungiant reikia saugoti kojas bei kabelį, kad jų nesusžeistų pjovimo diskas.

4.36. Rankas ir kojas laikyti toliau nuo besisukančio disko.

4.37. Variklį sustabdyti:

4.37.1. prieš valant, užsikimšimus žolės išmetimo angai;

4.37.2. jeigu žoliapjovė darbo metu pradeda įtartinai vibruoti.

4.38. Dirbant su žoliapjove draudžiama:

4.38.1. atlikti bet kokį žoliapjovės remontą;

4.38.2. naudoti ją ne pagal paskirtį;

4.38.3. leisti naudotis ja pašaliniam asmeniui;

4.38.4. liesti pjovimo įrankį, valyti žolę, kol jis nesustojo;

4.38.5. palikti įjungtą žoliapjovę be priežiūros,

4.39. Pertraukų metu žoliapjovė turi būti išjungta.

4.40. Draudžiama ilsėtis, miegoti ar slėptis (nuo saulės, lietaus) galulaukėse, šieno, šiaudų kupetose, kremuose. Poilsui turi būti specialiai numatyta vieta.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

5.1. Būtina išjungti elektros srovę ir pranešti tiesioginiam įmonės vadovui šiais atvejais:

5.1.1. pastebėjus stiprų detalių, laidų įkaitimą;

5.1.2. sugedus elektros instaliacijai (neveikia, kibirkščiuoja kištukinis elektros lizdas, jungiklis);

5.1.3. pajutus svylančių laidų kvapą;

5.1.4. nutrūkus elektros energijos tiekimui.

5.12. įsijungus apsauginei ar priešgaisrinei signalizacijai, nedelsiant reaguoti į pavojaus signalą;

5.2.7. apžiūrėti pažeistą zoną;

5.2.8. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.2.9. iškviesti specialiąsias tarnybas; policiją 02, greitąją medicinos pagalbą, 03; ugniagesius, 01;

5.13. Kilus gaisrui:

5.3.3. elgtis ramiai, nepasimesti, realiai įvertinti susidariusią situaciją;

5.3.4. iškviesti ugniagesius telefonu 01;

5.3.3. gaisrą gesinti turimomis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvu, smėliu, žeme, velėna, uždengiant nedegia medžiaga);

5.3.6. evakuoti žmones;

5.3.5. informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.14. Įvykus nelaimingam atsitikimui darbe, pakeliui į darbą arba iš darbo:

5.4.5. nedelsiant iškviesti greitąją medicinos pagalbą arba kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą;

5.4.6. suteikti pirmąją pagalbą;

5.4.7. informuoti tiesioginį įmonės vadovą;

5.4.8, darbo vietą ir įrenginių būklę, iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokia, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminus tam tikru aktu.

5.15. Įvykus avarijai, nedelsiant išeiti iš pavojingos zonos ir informuoti tiesioginį įmonės vadovą.

5.16. Kiemsargis pastebėjęs atidengtus šulinius, nutrūkusius įtampą turinčius laidus, nedelsiant apie tai turi informuoti tiesioginį vadovą, aptverti šulinius ir pastatyti įspėjamuosius ženklus.

6. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

6.1. Apžiūrėti savo darbo vietą.

6.2. Išjungti iš elektros tinklo žoliapjovę, suvynioti kabelį, padėti į jam skirtą vietą.

6.3. Šiukšles sudėti į dėžes arba į tam skirtą vietą.

6.4. Surinkti savo darbo inventorių ir sudėti į specialiai tam skirtą vietą.

6.5. Šiltu vandeniu su muilu nusiplauti rankas ir nusiprausti. Draudžiama rankas plauti skiedikliais.

6.6. Informuoti tiesioginį įmonės vadovą apie darbo metu patirtus sužeidimus, susijusius su darbu, ūmius sveikatos sutrikimus.

7. MOKYMO ELEMENTAS. SAVARANKIŠKA UŽDUOTIS.

7.1. Užduočių variantų aprašymas ir vertinimo kriterijai

Atlikti savarankiškai vieną teritorijų valymo darbą (darbą parenka už mokymo vykdymą atsakingas asmuo), pritaikant įgytas žinias praktikoje ir pademonstruojant praktinius įgūdžius:

1. Vasaros sezono metu išvalyti nurodytą teritoriją rankiniu būdu.
2. Iššluoti nurodytą teritoriją su šlavimo mašina.
3. Nupjauti veją.
4. Atlikti teritorijos priežiūros ir valymo darbus žiemos sezono metu.
5. Mechanizuotu būdu nušluoti sniegą nurodytoje teritorijoje.

Savarankiškos praktinės užduoties metu galima naudotis šia technologine dokumentacija: Teritorijos priežiūros ir valymo darbų technologinis aprašas; Firmų „FISKARS“, „GARDENA“ ir „FILMOP“ įrankių katalogų kopijos; Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija; Mechanizuoto teritorijos valymo darbų technologinis aprašas; Karcher šlavimo mašinos KM70/20 C naudojimo instrukcijos kopija; Teritorijoje esančių želdinių, vejos priežiūros technologinis aprašas.

Firmos „Husqvarna“ žoliapjovės R51 instrukcijos kopija. Firmos „JONSERED“ Teritorijos priežiūros ir valymo darbų žiemos sezono metu technologinis aprašas; UAB „Keluvos“ ledo ir sniego tirpinimo medžiagų aprašų kopijos; Maistinės akmens druskos aprašas; Firmos „FISKARS“ įrankių katalogo kopija; Mechanizuoto sniego šlavimo, stumdymo ir išvežimo technologinis aprašas; PARTNER sniego valymo mašinos SB240 naudojimo instrukcijos kopija.

Pagrindinis specialiojo modulio savarankiškos užduoties atlikimo kokybės vertinimo kriterijus:

atliekant užduotį mokytojas laikėsi jos aprašyme nurodytos technologinės dokumentacijos reikalavimų.

Vertinama: įskaityta arba neįskaityta.

Įskaityta, jei mokytojas atliko savo užduotį savarankiškai, laikėsi darbų saugos reikalavimų, kokybiškai ir pagal technologinius reikalavimus atliko savarankišką darbą, tinkamai naudojo įrankiais ar įranga.

Neįskaityta, jei mokytojas nesavarankiškai atliko savo užduotį, nesilaikė darbų saugos reikalavimų, savarankišką darbą atliko nekokybiškai, ne pagal technologinius reikalavimus, netinkamai, nesaugiai naudojo įrankiais ar įranga.

MODULIS S. 14.3.PATALPŲ TVARKYMAS IR ĮVAIRIŲ PAVIRŠIŲ VALYMAS
1 MOKYMO ELEMENTAS. VALYMO ĮRANKIŲ, VALIKLIŲ IR VALYMO
TECHNOLOGIJOS PARINKIMAS PATALPŲ TVARKYMOI IR ĮVAIRIŲ PAVIRŠIŲ
VALYMOI

1.1. IPC Ready System valymo priemonių katalogo kopija

Ready sisteam katalogo kopija pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė Ready sisteam katalogo kopija

Pavadinimas	Paveikslas	Aprašas
Grindų valymo šluosčių laikiklis Twixter		Unikalus laikiklis skirtas dvipusėm grindų valymo šluostėm Twix. Be koto.
Dvipusė grindų valymo šluostė Twix Classic		Universali dviguba grindų valymo šluostė, kuri pagaminta iš poliesterio, medvilnės ir mikropluošto, tinka valyti visų tipų grindis. Šoniniai mikropluošto kuteliai surenka purvo daleles kampuose ir nišose, spalvotos poliesterio kilpelių juostos plauna, o vidinė medvilnės pluošto dalis šveičia. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami naudojant tik vieną grindų šluostę ir nedidelį kiekį chemikalų bei vandens. Rekomenduojama struktūruotų paviršių valymui.
Dvipusė grindų valymo šluostė Twix Tronic		Universali grindų valymo šluostė, kuri pagaminta iš poliesterio, medvilnės ir mikropluošto, tinka valyti visų tipų grindis. Šoniniai mikropluošto kuteliai surenka purvo daleles kampuose ir nišose, spalvotos poliesterio kilpelių juostos plauna, o vidinė medvilnės pluošto dalis šveičia. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami naudojant tik vieną grindų šluostę ir nedidelį kiekį chemikalų bei vandens. Rekomenduojama struktūruotų paviršių valymui.
Dvipusė grindų valymo šluostė Twix Blue		Dvipusė grindų valymo šluostė. Vieną grindų šluostės pusę sudaro smulkūs šereliai (mėlynoji pusė), kurie pašalina netgi įsisenėjusį purvą nuo struktūruoto paviršiaus. Baltoji pusė skirta drėgnam valymui.

Dvipusė grindų valymo šluostė Twix Ceran		Mikropluošto grindų valymo šluostė, labiausiai tinkanti sausam drėgmei jautrių grindinių valymui. Kuteliai kraštuose puikiai išvalo nešvarumus kampuose ir sunkiai pasiekiamose vietose.
Sprint Plus laikiklis		Laikiklis naudojamas su Sprint grindų valymo šluostėmis. Dėl unikalios groteles primenančios konstrukcijos laikiklis yra itin lengvas ir ilgai naudojant kraštai „nesiriečia“. Papildomas panaudojimas: standartinį komplektą (geltonąjį) sudaro šluosčių laikikliai kraštuose, kurie tvirtai laiko įprastą dulkių valymo ar vienkartinę šluostę ir leidžia pasiekti aukštai esančius nešvarumus. Be koto.
Grindų valymo šluostė Sprint Tronic		Universali grindų valymo šluostė, kuri pagaminta iš poliesterio, medvilnės ir mikropluošto, tinka valyti visų tipų grindis. Šoniniai mikropluošto kuteliai surenka purvo daleles kampuose ir nišose, spalvotos poliesterio kilpelių juostos plauna, o vidinė medvilnės pluošto dalis šveičia. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami naudojant tik vieną grindų šluostę ir nedidelį kiekį chemikalų bei vandens. Rekomenduojama struktūruotų paviršių valymui.
Grindų valymo šluostė Sprint Classic		Medvilnės ir poliesterio grindų valymo šluostė, tinkanti valyti visas kieto tipo grindis. Puikiai sugeria drėgmę. Centrinė dalis sudaryta iš kilpų, o išorinė dalis taip pat iš kilpų. Efektyviai valo purvą. Rekomenduojama stambesnių purvo dalelių valymui.
Grindų valymo šluostė Sprint Plus Basic		Medvilnės ir poliesterio grindų valymo šluostė, tinkanti valyti visas kieto tipo grindis. Puikiai sugeria drėgmę. Centrinė šluostės dalis sudaryta iš kilpinių kutelių, o kraštai iš apkarpytų kutelių. Dėl unikalios suaudimo technologijos šluostės kilpos yra itin patvarios, neišsitampo. Rekomenduojama stambesnių purvo dalelių valymui.

Grindų valymo šluostė Sprint Basic		Medvilnės ir poliesterio grindų valymo šluostė, tinkanti valyti visas kieto tipo grindis. Puikiai sugeria drėgmę. Centrinė šluostės dalis sudaryta iš kilpinių kutelių, o kraštai iš apkarpytų kutelių. Dėl unikalios suaudimo technologijos šluostės kilpos yra itin patvarios, neišsitampo. Rekomenduojama stambesnių purvo dalelių valymui.
Grindų valymo šluostė Sprint Plus Tronic		Universali grindų valymo šluostė, kuri pagaminta iš poliesterio, medvilnės ir mikropluošto tinka valyti visų tipų grindis. Šoniniai mikropluošto kuteliai surenka purvo daleles kampuose ir nišose, spalvotos poliesterio kilpelių juostos plauna, o vidinė medvilnės pluošto dalis šveičia. Puikūs valymo rezultatai pasiekiami naudojant tik vieną grindų šluostę ir nedidelį kiekį chemikalų bei vandens. Rekomenduojama struktūruotų paviršių valymui.

1.2.VERMOP firmos valymo įrankių katalogo kopija

VERMOP Vežimėlis Aquva art. 034392 grindų valymui 1 pav.



1 pav. Vežimėlis Aquva

Vežimėlį sudaro:

- ✓ Itin patvarus plastikinis rėmas,

- ✓ poliuretaniniai ratukai,
- ✓ rankena aliumininė,
- ✓ 2 kibirai po 17 litrų,
- ✓ naujo tipo išgręžėjas VK4.

Vielinis krepšys IX (art.052592) pakabinamas ant rankenos priemonėms sudėti, kaina be PVM 75,00 Lt

Prie šio vežimėlio tinka grindų valymo inventorius:

Šluostės laikikliai art.0040/0050, kaina be PVM 64,00 (2 pav)



2 pav. Šluostės laikikliai

Kotas šluostės laikikliui 1400 mm art. 8945, kaina be PVM 10,40 (3 pav/)



3 pav. Kotas šluostės laikikliui

Šluostės grindims plauti 40/50 cm.

Uždedamoji dalis “mopas” SP-FERRO WHITE MOP WM- 40/50 cm, kaina be PVM 20,00Lt .

Šio mopo sudėtis yra mikropluoštas, kurio paviršius panašus į pliušą. Specialiai sukurtas struktūrinių paviršių valymui.

(šis mopas skirtas drėgnam arba pusiau drėgnam valymui, ypatingai tinka blizgioms grindims parketo bei laminato valymui).



1.3. KIEHL ekologinių valiklių aprašų kopijos

Duocit-eco Apelsinų kvapo sanitarinis valiklis.

UAB „SPARUS“, Ateities g. 10, 08303 Vilnius Tel/faksas: 2111160, info@sparus.lt

Savybės: Gaivaus apelsinų kvapo valiklis, skirtas greitam kalkių nuosėdų ir kosmetikos žymių pašalinimui sanitarinėse zonose. Pastoviai naudojant Duocit-eco, nesusidaro naujos kalkių nuosėdos ir tuo pačiu išsaugoma medžiaga. Dėl ekologiškai švarios Duocit-eco sudėties, Duocit-eco suteiktas Europos Sąjungos Eco-lipdukas.

Sudėtis (pagal 648/2004/EC): nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos <5%, anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos <5%, organinės rūgštys, vandenyje tirpūs tirpikliai, dažomosios medžiagos, kvapiosios medžiagos.

Koncentrato pH – apie 2, paruošto naudojimui tirpalo pH – apie 3.

NAUDOJIMO SRITIS. Tinka naudoti visiems vandeniui atspariems paviršiams ir daiktams valyti sanitarinėse zonose tokiose kaip furnitūra, praustuvai, vonios, dušai, unitazai su sėdyne ir dangčiu, pertvaros, veidrodžiai, plytelės ir t.t. pagaminti iš emalio, keramikos, aliuminio, žalvario, chromo, nerūdijančio plieno, sintetinių medžiagų, lakuotiems paviršiams. Netinka kalcio turintiems paviršiams valyti (pvz. marmurui).

NAUDOJIMAS. Paviršiaus valymas:

Užpilti Duocit-eco neskiestą ant drėgnos šluostės ar ant nešiurkščios kempinės ir valyti paviršių, kiek palaukus, nuplauti vandeniu. Užpurkšti neskiestą valiklį po unitazo atbraila, naudojant unitazo šepetį, kiek palaukus, nuplauti arba 1 – 2 įpurškimai į 4-8 litrus šalto vandens. Sudrėkinti paviršių valomuoju tirpalu ir valyti šluoste arba kempine. Nuskalauti švariu vandeniu.

Europos sąjungos Eco-lipdukas. Suteikta prekėms ar paslaugoms, kurios atitinka ES eco-lipdukų schemos aplinkos sąlygas. Licenzijos reg.Nr.DE/020/043

Sumažina įtaką vandens organizmams. ☐ Sumažina kenksmingų medžiagų naudojimą, ☐ Aiškios instrukcijos naudotojams.

Pastaba. Tinkamas dozavimas taupo išlaidas ir mažina įtaką aplinkai. Saugoti nuo vaikų! Nemaišyti su kitais valikliais! Kadangi priemonė stipriai koncentruota, lyginant su įprastais (nekoncentruotais) produktais, jums reikės tik mažo priemonės kiekio. Daugiau informacijos rasite ES Eco-lipduko tinklapyje <http://europa.eu.int/ecolabel>.

Paviršiaus aktyviosios medžiagos pagamintos iš natūralių medžiagų. Pakavimo medžiagos gali būti perdirbamos. Priemonės sąnaudos 1.m². Paviršių valymas: 1 – 5 ml. Tik profesionaliam naudojimui (pagal 1999/44/ES direktyvos 1 str)!

Pakuotė: 6 x 1 l kartoninėje dėžėje Art.Nr. j401801; 10 l bakelis Art.Nr. j401810

SanEco Koncentratas 1L (4 pav.)



4 pav. SanEco Koncentratas

Aprašymas:

SanEco Koncentratas greitai pašalina kalkių nuosėdų ir prikibusio purvo nešvarumus. Hidrofobinio dalelės padeda užkirsti kelią naujų nešvarumų susidarymui ant nuvalyto paviršiaus, o rūgšties derinys užtikrina puikius rezultatus.

SanEco koncentratas Kiehl su savo ekologiška formule gavo Europos Sąjungos ekologinio ženklinimo ženklą. Atitinka EN 1040, EN 1276 ir EN 1650 standartą. Tinka naudoti ant visų vandeniui atsparių paviršių ir objektų sanitarinės įrangos, pavyzdžiui, kriauklės, vonios, vonios ir dušo vamzdžiai, WC, įremitas ant sienos, veidrodžiai, plytelės ir pan. Pagamintas iš emalio, keramikos, stiklo, aliuminio, žalvario, chromo, nerūdijančio plieno, plastiko ar lako. Netinka marmuro arba terazzo plytelės.

AMBITAL - ECO-KONZENTRAT ekologinis grindų valiklis (5 pav.) skirtas profesionaliam darbui.



5 pav. Valiklis AMBITAL – ECO-KONZENTRAT

SUDĖTIS:

Nejoninės PAM 5-15%, vandens tirpikliai, aromatizatoriai maistiniai dažai.

Konzentrato pH 7,5, tirpalo pH 7,5.

Savybės: gerai valo grindis, džiūsta be ruožų, palikdamas neslidžią ir skaidrią apsauginę plėvelę, saugančią grindų blizgesį. Saugo gamtą, valikliui suteiktas Europos sąjungos Ekologinis ženklas.

Naudojimo sritis: tinka vandeniui atsparių grindų valymui: natūralaus ir dirbtinio akmens, linoleumo, PVC ir vaškuotų paviršių valymui.

Naudojimas:

1 dozė (dozavimo kamštelis) = 25 ml

Kasdieniniam valymui (rankiniu / mašininiu būdu): 1 dozė - 8 l šalto vandens.

Poliravimas: apsauginę plėvelę rekomenduojama poliruoti (1000 aps/min.). Panaikinama juodi batų dryžiai. Išeiga 1 m²: kasdieniam valymui 0,1–0,25 ml (rankiniu/mašininiu būdu). Saugotis: tik profesionaliam darbui.

1.4. Paviršių apdailos medžiagų aprašai

Natūralus akmuo naudojamas tiek vidaus, tiek išorės apdailai. Natūralūs akmenys yra skirtingų spalvų, piešinio, skirtingų savybių priklausomai nuo akmens uolienos. Natūralaus akmens medžiagos ir gaminiai gaminami iš skirtingų uolienų, kurios pagal geologinę kilmę skirstomos į magmines, nuosėdines ir metamorfines. Magminės uolienos dažniausiai naudojamos gaminant gaminius iš natūralaus akmens. Granitas – kristalinė tolygiai grūdėtos struktūros intruzinė uoliena, viena iš labiausiai paplitusių žemės plutoje. Ji susideda iš kvarco, spalvotų mineralų, žėručio. Granitas yra gera statybinė medžiaga, atspari rūgštims ir šarmams. Metamorfinės uolienos – yra marmuras, kuris neatsparus aplinkos poveikiui, rūgštims.

Keraminės medžiagos ir gaminiai gaunami iš molio masės, suformavus juos ir išdegus. Dėl gerų savo eksploatacinių savybių jie plačiai naudojami statyboje ir apdailai. Keraminiai gaminiai gali būti glazūruoti ir angobuoti. Glazūra – tai blizgantis stiklinis arba emalės sluoksnis plonos plėvelės pavidalo (0,1-0,3 mm storio), dengiantis keraminės medžiagos paviršių. Jis pagerina keraminio gaminių išorinį vaizdą ir padidina jo atsparumą išorės poveikiams. Glazūra uždedama degant gaminius. Ji gaunama iš kvarcinio smėlio, lauko špatų, kreidos, švino oksido, boro rūgšties. Įvairių spalvų gavimui dedama metalų oksidų. Glazūros būna skaidrios ir neskaidrios, spalvotos ir bespalvės. Angoba – tai baltos arba spalvotos keraminės masės, uždedamos ant gaminių paviršiaus iki degimo plonu sluoksniu (0,2-0,4 mm), suteikiant paviršiui atitinkamą vaizdą. Kartais dar dedama skaidri glazūra. Angoba daroma iš balto arba nudažyto pigmentais molio, skystos konsistencijos (šlikerio). Masė plonu sluoksniu uždedama ant nedegto gaminių paviršiaus. Skirtingai nei glazūra, angora neišsilydo degimo metu ir nesudaro stiklinio sluoksnio. Taip gaunamas matinis paviršius.

Medienos gaminiai dažniausiai naudojami vidaus apdailai. Naudojamos įvairios medienos rūšys, turinčios skirtingą spalvą ir tekstūrą. Veikiant orui ir šviesai medienos spalva keičiasi. Spalva turi didelę reikšmę naudojant medieną apdailai. Kai kurių rūšių medienai būdingas blizgesys, kuris gerai matomas radialiame pjūvyje. Blizgesys būdingas klevui, bukui, ąžuolui. Medienai galima suteikti dirbtinį blizgesį poliruojant arba lakuojant. Medienos tekstūra, t.y. piešinys, matomas jos paviršiuje, priklauso nuo metinių sluoksnių, ankstyvosios ir vėlyvosios medienų spalvų skirtumo ir kt. Mediena neatspari vandens ir valiklių poveikiui.

Polimerinėms medžiagoms, kurios naudojamos apdailai, keliami tam tikri reikalavimai:

- jos turi būti chemiškai stabilios ir neišskirti lakių medžiagų, turinčių kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai; turi neturėti aštraus kvapo;
- trinamos šios medžiagos turi nesukaupti statinio elektrinio krūvio, viršijančio sanitarines normas;
- turi būti atsparios žemoms ir aukštoms temperatūroms;
- medžiagos, naudojamos pramoniniuose pastatuose turi būti atsparios cheminių medžiagų, naudojamų arba išsiskiriančių technologinių procesų metu, poveikiui;
- turi turėti atitinkamą spalvą, faktūrą, piešinį.

Polimerinių medžiagų savybės priklauso nuo monomerų, sudarančių polimerą, kilmės ir sudėties, polimero molekulinio svorio, polimerinių grandinių dydžio ir formos. Polimerų grandinės gali būti linijinės (išsišakojusios ir neišsišakojusios) ir erdvinės. Priklausomai nuo šių veiksnių polimerinių medžiagų savybės kinta labai plačiose ribose. Polimerinės medžiagos skirstomos į termoplastines (polietilenas, polipropilenas, polistirolas, polivinilchloridas ir kt.) ir termoreaktyvines (fenoladehidas, silicio organiniai polimerai, poliesteri ir kt.).

Polietilenas – stambių molekulių organinė medžiaga, vartojama plastinėms medžiagoms gaminti.

Pagal panaudojimo sritį polimerinės apdailos medžiagos skirstomos į tokias grupes:

- Grindų medžiagos;
- Medžiagos vidaus, sienų ir lubų apdailai;
- Ilginiai gaminiai;
- Mastikos, klėjai.

Polimerinės medžiagos vidaus sienų ir lubų apdailai gali būti ruloninės, lakštinės ir plokštelės.

1.5. Nešvarumų klasifikavimas ir aprašai

Nešvarumai – tai nepageidaujamos apnašos ant indų, baldų, drabužių, grindų paviršių.

Dulkės – smulkios (<10µm) kietų medžiagų dalelės, pasklidusios ore ar kitose dujose arba nusėdusios ant paviršių.

Riebalų, aliejaus, sviesto ir tepalų dėmės. Riebalai susideda iš riebalų rūgščių ir glicerolio. Pagal kilmę riebalai gali būti augaliniai, gyvūniniai, kurių konsistencija gali būti kieta, aliejinė (panaši į vašką). Pagal juose vyraujančias riebalų rūgštis:

- Sotieji (juose vyrauja sočiosios riebalų rūgštys) - tai daugiausia gyvūniniai riebalai
- Nesotieji (juose vyrauja nesočiosios (polinesočios ir/ar mononesočios) riebalų rūgštys) – tai daugiausia augaliniai riebalai
- Trans-riebalai (savo sudėtyje turi trans-riebalų rūgščių)

Pagal fizines savybes:

- Kieti riebalai – daugiausia gyvūniniai riebalai, tačiau gamtoje aptinkama ir kietų augalinių riebalų (pvz.: kokoso aliejus).
- Skysti riebalai.

Baltyminės ir riebalinės kilmės nešvarumai. Baltymai – iš aminorūgščių sudarytos makromolekulės. Baltymų tipai: sintetinis polipeptidas, proteidai, proteofermentai, vilna, šilkas, oda (biochemija), želatina.

Uratai – šlapimo rūgšties druska.

Kalkinė apnašos susidarymo ant įvairių buitinių prietaisų: virdulių, lygintuvų su garais, skalbimo mašinų, indaplovių dėl kalkėto vandens naudojimo iš centralizuotų vandens tiekimo tinklų. Pagrindinė šios problemos priežastis yra vadinamasis kietas vanduo.

Rūdys atsiranda dėl korozijos – tai metalų irimas dėl fizikinės ir cheminės sąveikos su aplinka, kai metalas pereina į oksiduotą būklę ir praranda jam būdingas savybes.

Organinės kilmės dėmės – vyno, uogų, vaisių, alaus, kavos, kakavos dėmės.

Pelėsis – daugelio ląstelių mikroorganizmai arba labai mažos 10 µm diametro atskiros ląstelės. Jie yra siūliniai grybai, turintys vienintelį siūlą, vadinamą hifu. Labai skirtingi išoriškai. Pelėsių vystymuisi reikalingos tam tikros būtinos sąlygos: drėgmė, maisto medžiagos (mitybinė terpė), šiluma, rūgštinis pH, deguonis. Dažniausiai jie auga ant vidinių paviršių, bet kai kada gali vystytis ir išoriniuose paviršiuose. Pelėšiai dauginasi sporomis. Pelėsius ir jų sporas galima aptikti ant įvairių medžiagų: medžio, kartono, tinko, plastiko, silikono, dažų, odos, net ant cementinių ar betoninių grindų ir sienų. Pelėšiai ne tik sugadina daug maisto produktų, bet ir aplinką išskiria ir nuodingų, sveikatai pavojingų medžiagų; jie yra įvairių mikozių sukėlėjai.

Suodžiai – pigmentas, suteikiantis juodą spalvą dažams ar tušui. Būna sudaryti iš mikroskopinių anglies dalelių. Itin kokybiški, dailėje naudojami suodžiai gaminami, deginant kaulus (Kaulų suodžiai). Specialios (dispersinės) grynų suodžių rūšys naudojamos kopijavimo aparatuose, lazeriniuose spausdintuvuose.

1.6. Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija

1. Bendroji dalis

1.1. Už šioje instrukcijoje išdėstytų nurodymų nevykdymą, darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta drausminė, materialinė, administracinė ir baudžiamoji atsakomybė.

1.2. Įmonės valytoju gali dirbti darbuotojas, išklauses (ir pasirašęs) įvadinį darbų, saugos, priešgaisrinį, darbų saugos darbo vietoje, priešgaisrinės saugos darbo vietoje, elektroaugos neelektrotechninio personalo instruktavimus.

1.3. Periodinis instruktavimas pravedamas ne rečiau kaip vieną kartą per dvidešimt keturis mėnesius.

1.4. Papildomai darbo vietoje instruktuojama patvirtinus naują instrukciją ar padarius pakeitimus esamoje; pakeitus darbo vietą (atliekamą darbą) tame pačiame padalinyje; pareikalavus valstybiniam darbo inspektoriui; saugos darbe tarnybos specialistui ar tiesioginiam darbo vadovui įsitikinus, kad darbuotojo žinios yra nepakankamos; pasikeitus darbo sąlygoms, turinčioms įtakos saugai darbe; įvykus nelaimingam atsitikimui, avarijai, ar susirgus profesine liga.

1.5. Darbuotojas privalo laikytis vidaus darbo tvarkos taisyklių, dirbti tik tuos darbus, kuriems saugiai atlikti išklause instruktavimą ir vykdyti įmonės darbo vadovo teisėtus nurodymus.

1.6. Draudžiama ateiti į darbą neblaiviam, darbo metu vartoti alkoholinius gėrimus, narkotines bei toksines medžiagas.

1.7. Priešgaisrinės saugos reikalavimai:

1.7.1. vengti veiksmų, sudarančių sąlygas kilti gaisrui;

1.7.2. rūkyti tik tam skirtose ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra indas nuorūkomis bei gesinimo priemonės;

1.7.3. eksploatuojant elektros prietaisus draudžiama:

1.7.3.1 .naudotis netvarkingomis rozetėmis, kištukais, jungikliais bei kita elektros instaliacija;

1.7.3.2. į vieną elektros rozetę jungti kelis didelio galingumo prietaisus, kurių elektros srovė viršija instaliacijos laidų elektros srovės pralaidumą;

1.7.3.3. nepalikti be priežiūros veikiančių elektros įrenginių, jei tai nenumatyta įrenginio eksploatacijos instrukcijoje;

1.7.3.4. naudoti patalpų šildymui, džiovinimui nestandartinius elektros šildymo prietaisus, naudoti šviestuvus su nuimtais apsauginiais gaubtais.

1.7.3.5. žinoti pirmines gaisro gesinimo priemones, jų veikimo principus, panaudojimo galimybes, savo veiksmus kilus gaisrui.

1.8. Nukentėjęs nelaimingo atsitikimo metu. turi nedelsdamas kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą, pranešti įmonės tiesioginiam vadovui; asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiam pirmą pagalbą ir pranešti tiesioginiam darbo vadovui, jei reikia iškviesti medicininę pagalbą; darbo vietą ir įrenginius, iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokias, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu; jei tai kelia pavojų aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai, galimi tik būtiniausi pakeitimai, kurie turi būti įforminami aktu.

1.9. Pastebėjus įrenginių, įrangos ar instrumentų gedimus, esant netvarkingoms individualios apsaugos priemonėms, darbus nutraukti ir nedelsiant pranešti įmonės vadovui.

1.10. Asmeninė darbo higiena:

1.10.1. darbuotojas turi dirbti apsirengęs tvarkingais, švariais darbo drabužiais;

1.10.2. prieš/po darbo bei pertraukų, pasinaudojus tualetu, švariai nusiplauti rankas muilu;

1.10.3. draudžiama suteptas rankas valyti skiedikliais, naftos produktais, pramoninėmis valymo priemonėmis ir kitomis ne prausimuisi skirtomis medžiagomis.

1.10.4. Už šios instrukcijos ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės ir norminių, aktų reikalavimų nevykdymą, pažeidimus, dėl kurių įvyko arba galėjo įvykti nelaimingas atsitikimas, avarija, sutriko įstaigos darbas, darbuotojui taikoma Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta drausminė, materialinė, administracinė sr baudžiamoji atsakomybė.

2. Profesinės rizikos veiksniai ir saugos priemonės

2. 1. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

2.1.1. stiklo duženos, atsikišusios atplaišos ir aštrios briaunos - galimos traumos;

2.1.2. užkrauti valomo objekto praėjimai ir grindys – galimos traumos,

2.1.3. neinventorizuotos, neišbandytos ir netvarkingos kopėčios bei lipynės – galimas kritimas.

2.2. Darbuotojui gresia pavojus:

2.2.1. Įsipjovimo į aštrius daiktus ir briaunas;

2.2.2. elektros smūgio – paveikus elektros srovei netenkama sąmonės, sutrinka arba nutrūksta širdies veikla bei kvėpavimas, gali ištikti staigi mirtis;

2.2.3. sutrenkimo – nukritus ar pargriuvus;

2.2.4. sumušimo į krintančius ar judančius daiktus.

2.3 Būtinės asmeninės apsauginės priemonės:

2.3.1. medvilninis chalatas;

2.3.2. galvos apdangalas (skarelė, kepurė);

2.3.3. guminės prijuostės;

2.3.4. guminės pirštinės;

2.3.5. guminė avalynė.

2.4. Darbdavys, esant reikalui (įvertinęs darbo aplinkos kenksmingus ir pavojingus veiksnius - fizikinius, cheminius, biologinius ir kt.) turi teisę nemokamai išduoti darbuotojui daugiau asmeninių apsauginių priemonių, nei numatyta darbdavio patvirtintame nemokamai išduodamų asmeninių apsauginių priemonių sąraše.

2.5. Darbo drabužiai apsaugo darbuotoją nuo mechaninių poveikių, (dūrių, pjūvių), gamybinės taršos – apsauginiai (neperšlampantys) darbo drabužiai, kombinezonai, prijuostės, antrankoviai, chalatai, apsauginiai kostiumai. Šaltuoju metų periodu turi būti dėvimi atitinkami darbo drabužiai: pašiltinta medvilninė striukė ir kelnės, avalynė.

2.6. Darbuotojas privalo dirbti apsirengęs darbo drabužiais, darbo avalyne (pusbačiai su neslidžiais, dūriui atspariais padais). Išduodamas rankšluostis arba naudojamas vienkartinėmis pašluostėmis.

2.7. Darbo drabužiai turi būti tvarkingi, gerai užsagstomi, bet nevaržantys judesių. Neturi būti palaidų, nukabusių aprangos galų, kuriuos gali pagriebti ir įtraukti judantys mechanizmų mazgai. Susižeidus, kai darbuotojo pirštas subintuotas, jį reikia apmauti guminiu antpirščiu. Ilgi plaukai turi būti paslėpti po galvos apdangalu.

2.8. Darbo drabužių ir asmeninių apsaugos priemonių priežiūros, saugojimo, išdavimo ir naudojimo tvarka:

2.8.1. privalomus darbo drabužius ir asmeninės apsaugos priemones darbuotojui išduoda darbdavys arba jo įgalioms asmuo;

2.8.2. darbuotojas privalo dėvėti išduotus darbo drabužius ir tinkamai (pagal gamintojo instrukcijoje nurodytus reikalavimus) naudotis asmeninės apsaugos priemonėmis;

2.8.3. rūpestingai prižiūrėti ir tik pagal paskirtį naudoti asmenines apsaugines priemones; laiku pranešti darbdaviui apie jų nusidėvėjimą, užterštumą, netinkamumą naudoti, besibaigiantį naudojimo terminą;

2.8.4. suteptus, suplėšytus ar kitaip pažeistus darbo drabužius darbuotojas privalo nedelsiant grąžinti juos išdavusiam asmeniui, kuris nustatyta tvarka perduoda centralizuotam valymui;

2.8.5. darbuotojas privalo saugoti ir laikyti darbo drabužius tam skirtoje vietoje, atskirai nuo asmeninių drabužių;

2.8.6. darbo kodekso nustatyta tvarka atlyginti nuostolius, jei asmeninė apsauginė priemonė dėl darbuotojo kaltės dingo ar buvo sugadinta,

2.9. Darbuotojui instruktavimo darbo vietoje metu turi būti paaiškinta asmeninių apsaugos priemonių naudojimo tvarka ir jų tinkamumo patikrinimo būdai.

3. Darbuotojo veiksmai prieš darbo pradžią

3.1. Laikytis vidaus darbo tvarkos taisyklių, nustatyto darbo ir poilsio laiko, valgyti ir rūkyti specialiai tam skirtose vietose, vykdyti tik tą darbą, kurį paveda įmonės vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo metodai.

3.2. Apsirengti tvarkingus ir tinkamo dydžio rūbus, užsisagstyti juos, patikrinti asmenines apsaugos priemones,

3.3. Draudžiama dirbti su suplyšusiais, be sagų, su nukabusiais laisvais galais darbo rūbais.

3.4. Vizualiai patikrinti, ar veikia apšvietimas.

3.5. Apžiūrėti valymui skirtą, patalpą (vietą), išjungti elektrinius prietaisus (stalines lempas, kompiuterius, spausdintuvus, fakso aparatus, gamybinius aparatus bei mechanizmus ir kt.); patogiai sustatyti stalus, kėdes, atlaisvinti praėjimus,

3.6. Patikrinti darbo priemones (kibirus, šepečius, šluotas); šiukšlinės ir kibirai privalo turėti tvarkingus, stipriai pritvirtintus lankelius ir rankenėles be aštrių briaunų ir atraižų; draudžiama dirbti netvarkingomis priemonėmis.

3.7. Darbo priemonių mediniai kotai turi būti lygus, be atskilimų ir įskilimų, lakuoti, dažyti arba metaliniai (plastikiniai); Šepečio kotas turi būti ne ilgesnis kaip 1,5 m.

3.8. Valymo medžiagas saugoti uždaruose induose, vėdinamose patalpose; ant indų su chemikalais turi būti nurodyta, kokia tai cheminė medžiaga, koks naudojimo būdas, apsisaugojimo priemonės.

3.9. Patikrinti valomus ir plaunamus langus, ar patikimai uždaryti ir įtvirtinti, ar nesutrūkę stiklai.

3. 10. Vizualiai patikrinti naudojamą elektrinį dulkių siurbį:

3.10.1. ar tvarkingas elektros kabelio kištukas, rozetė, į kurią jungiamas siurblys;

3.10.2. ar nenutrūkę elektros laidai, jungiantys siurbį su elektros tinklu, ar nepažeista jo izoliacija;

3.10.3. ar laidai, jungiantys siurbį su elektros tinklu nesiliečia prie karštų, drėgnų, tepaluotų paviršių, lynų, kitų kabelių, aštrių briaunų, kitų įžemintų įrenginių, centrinio šildymo radiatorių, vamzdžių;

3.10.4. ar laidai apsaugoti nuo atsitiktinių mechaninių pažeidimų; laidai (kabelis) turi būti jungiami prie rozetės taip, kad nebūtų įmanoma ant jų užlipti ar einant užkliūti.

3.10.5. Pasitikrinti ar pakankamo ilgio elektros kabelis.

4.43. Pastebėjus bet koki gedimą, netvarką ar keliantį pavojų veiksnį, informuoti įmonės tiesioginį vadovą; nepradėti darbo tol, kol nebus pašalinti visi veiksniai ir trūkumai, trukdantys darbui ir keliantys pavojų sveikatai ir gyvybei.

4. Darbuotojo veiksmai darbo metu

4.1. Darbo metu nuolat naudoti asmenines apsaugines priemones.

4.2. Valyti patalpas, rinkti šiukšles, blizginti langus reikia tada, kai patalpoje nėra dirbančiųjų.

4.3. Prieš plaunant grindis, reikia jas apžiūrėti, kad ant grindų neliktų jokių aštrių daiktų.

4.4. Darbo metu būti dėmesingam, atidžiam, atsargiam, nedaryti staigių judesių.

4.5. Nelaikyti kibirų, šluotų ir kitų pagalbinių priemonių praėjimuose.

4.6. Grindys turi būti plaunamos šluoste, užvyniota ant šepečio ar specialios konstrukcijos.

4.7. Valant grindjuostas ir kitas medines detales, būtina dėvėti darbines pirštines, kad į rankas nepatektų rakštys.

4.8. Šiukšles, atliekas krauti į specialiai tam skintą vietą (tarą), nepalikti jų praėjimuose, kampuose ir neapšviestose vietose.

4.9. Sekti, kad būtų saugūs laiptai ir praėjimai, šalinti iš jų šiukšles, kitas atliekas, žiemos metu nuvalyti nuo lauke esančių laiptų ledą ir pabarstyti pakopas smėliu; šalinti iš praėjimų ir nuo laiptų tepalus, vandenį, dažus,

4.10. Nestovėti, nevaikščioti ir nedirbti po pakeltu kroviniu.

4.11. Elektrosaugos reikalavimai:

4.11.1. neliesti drėgnomis rankomis elektros laidų, kabelių, kištukų, prietaisų ar įrengimų;

4.11.2. nedirbti su elektros įrankiais ar prietaisais, jei prisilietus jaučiamas elektros poveikis;

4.11.3. nedirbti su netvarkingais elektros įrankiais, prietaisais ar įrengimais;

4.11.4. dirbti tik su įžemintais prietaisais bei įrengimais;

4.11.5. nesiliesti vienu metu prie įžemintų dalių (centrinio apšildymo radiatorių, vamzdžių ir pan.) ir elektros įrenginių metalinių dalių (stalinės lempos ir kt.) kad, esant pažeistai izoliacijai ir šioms dalims turint elektros įtampą, nesusidarytų grandinė tekėti elektros srovei per žmogaus kūną.

4.11.6. panaudojus elektros įrankį, prietaisą ar įrenginį, tuoj pat išjungti;

4.11.7. nedirbti su elektros prietaisais, jei ant jų pasiliejo skysčiai.

4.11.8. neremontuoti pačiam sugedusio elektros įrenginio, laido, kištuko, rozetės; tai atlikti privalo darbuotojas, turintis reikiamą elektrotechninio personalo kvalifikaciją.

4.12. Grindų ar sienų plovimui naudoti muilą arba specialias valymo priemones.

4.13. Praustuvų, klozetų valymui naudoti specialias valymo priemones,

- 4.14. Klozetus ir tualetų grindis dezinfekuoti dezinfekuojančiomis priemonėmis.
- 4.15. Dirbant su dezinfekuojančiais skiediniais, būtina dėvėti gumines pirštines,
- 4.16. Baigus darbą su dezinfekuojančiais skiediniais, būtina nuplauti gumines pirštines su muilu, nusiėmus jų nuo rankų; nuo rankų nusiimti galima tik švarias pirštines,
- 4.17. Perkelti valomus daiktus, juos imti abiem rankom, sausus; sunkiems daiktams perkelti pasikviesti pagalbą.
- 4.18. Šluostant nuo lubų ar karnizų dulkes, naudoti skečiamąsias kopėčias, kurias tuo metu turi prilaikyti antras asmuo; šio darbo metu reikia dėvėti apsauginius akinius.
- 4.19. Skečiamosios kopėčios turi būti sukabintos specialiu kabliu, kad pačios nesiskęstų, turi būti aprūpintos neslįstančiais antgaliais.
- 4.20. Pasilipti ant kopėčių galima į tokį aukštį, kad paskutinė viršutinė pakopa būtų ne žemiau kaip krūtinės lygyje.
- 4.21. Dirbant ant ant kopėčių didesniame nei 1,3 m. aukštyje, būtina naudotis apsauginiais diržais; apsauginį diržą tvirtinti prie lango rėmų.
- 4.22. Langų valymui naudoti šepečius su pailgintais kotais.
- 4.23. valyti langus iš išorės galima tik nuo pastolių arba tik specialiai apmokytiems asmenims.
- 4.24. Valyti dulkes nuo apšvietimo armatūros, elektros įtaisų ir įrengimų gali tik elektrotechninis personalas.
- 4.25. Darbuotojams draudžiama:
- 4.25.1. valyti aplinką, jei joje esantys mechanizmai veikia.
- 4.25.2. Liesti rankomis arba įrankiais judančias mašinų detales, elektros laidus ir kitus įrengimus su elektros įtampa;
- 4.25.3. lipti ant apšildymo, santechninių įrenginių, atsitiktinių pakylų (dėžių, ištrauktų stalčių, atidarytų durelių ir pan.);
- 4.25.4. atremti kopėčias ir pačiam remtis į langų, rėmus, stiklus;
- 4.25.5. valymui naudoti degius ir nežinomos paskirties skysčius ir rūgštis;
- 4.25.6. valyti įskilusius ar suskilusius, nepakankamai įtvirtintus langų stiklus, rėmus;
- 4.25.7. valyti nestabilius, pasvirusius daiktus;
- 4.25.8. drėgnu skuduru, šepečiu, šluota arba rankomis liesti elektros laidus, elektros kištukinius lizdus, jungiklius, elektros įrenginius, atidaryti paskirstymo dėžutes ir skydelius;
- 4.25.9. drėgnai valyti elektros įrangą neišjungus ją iš elektros tinklo;
- 4.25.10. dirbti ant kopėčių ir kitų paaukštinių patalpoje, kai nėra antro asmens;
- 4.25.11. dirbti nešvariomis, suteptomis valymo priemonėmis pirštinėmis;

- 4.25.12. pilti valymo priemonės tiesiai ant valomo paviršiaus ar grindų;
- 4.25.13. naudoti koncentruotas valymo priemones;
- 4.25.14. tualetuose ant grindų barstyti chlorkalkes ar kitas dezinfekuojančius chemikalus;
- 4.26. Pastebėjus valomame plote elektros saugos pažeidimus, nedelsiant nutraukti darbą ir pranešti įmonės tiesioginiam vadovui.

5. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais

- 5.1. Elektros įrenginį (dulkių siurbį ir pan.) išjungti šiais atvejais:
 - 5.1.1. sugedus elektros įrenginiui;
 - 5.1.2. nutrūkus elektros energijos tiekimui;
 - 5.1.3. pažeidus laidų izoliaciją, arba kai jaučiamas charakteringas degančios izoliacijos kvapas;
 - 5.1.4. pajutus elektros srovės poveikį;
 - 5.1.5. pajutus padidėjusį triukšmą ar vibraciją;
 - 5.1.6. įvykus nelaimingam atsitikimui ar avarijai, kilus gaisrui.
- 5.2. Įvykus nelaimingam atsitikimui nedelsiant nukentėjusiam suteikti pirmą pagalbą, iškviešti medikus ir apie tai pranešti tiesioginiam vadovui.
- 5.3. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie tai sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti pirmą pagalbą, iškviešti medikus ir apie tai pranešti tiesioginiam vadovui.
- 5.4. Tiesioginis vadovas privalo nedelsdamas organizuoti pirmos pagalbos suteikimą ir nukentėjusio gabenimą į gydymo įstaigą.
- 5.5. Darbo vieta ir įrenginių būklė, iki nelaimingo atsitikimo bus pradėtas tirti, turi likti tokia, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu; jei tai kelia pavojų aplinkinių gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, tai įforminant aktu.
- 5.6. Kilus gaisrui, reikia sustabdyti visus įrenginius, išjungti iš įvadinio skydo ar spintos, išjungti ventiliacijos sistemą, uždaryti ištraukiamosios ventiliacijos sklendes ventiliacijos kolektoriuose; gaisrą pradėti gesinti esamomis priemonėmis ir esant reikalui iškviešti gaisrininkus telefonu 01; pranešti įmonės vadovui.
- 5.7. Įvykus avarijai, nedelsiant informuoti įmonės tiesioginį, vadovą ir išeiti iš pavojingos zonos.

6. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

- 6.1. Patikrinti, ar neliko neuždarytų langų, įjungtų elektros įrenginių, gaisrą sukeliančių medžiagų ir priemonių.
- 6.2. Nepalikti valomuose objektuose išsiliejusių skysčių, valymo priemonių.
- 6.3. Sudėti įrankius, inventorių, įrenginius, darbo rūbus į tam skirtą vietą.

6.4. Nusivilkti darbo rūbus, apžiūrėti, ar jie tvarkingi ir švarūs, padėti juos tam skirtą vietą.

6.5. Šiltu vandeniu su muilu nusiplauti rankas ir nusiprausti.

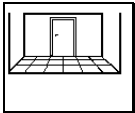
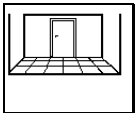
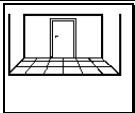
6.6. Informuoti įmonės tiesioginį vadovą apie darbo metu gautas traumas, susijusias su darbu ūmius sveikatos sutrikimus.

2 MOKYMO ELEMENTAS. ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ VALYMAS EKOLOGINĖS PRIEMONĖS

2.1. Administracinių patalpų valymo ekologinės priemonės technologinio proceso aprašas.

Administracinių patalpų valymo ekologinės priemonės aprašas pateiktas 2 lentelėje

2 lentelė. Administracinių patalpų valymo ekologinės priemonės aprašas

<i>Naudojimo sritis</i>	<i>Priemonė</i>	<i>Dozavimas</i>	<i>Atsargos priemonės</i>	<i>Naudojimo būdas</i>	<i>Kada naudojama</i>	<i>Pastabos</i>
 Grindys	Plovimas 	ECONA - KONZENTR AT; 	25 ml į 8 l šalto vandens		Naudoti grindų plovimo inventorių.	Kasdien, pagal poreikį
 Sienos	Plovimas 	ECONA - KONZENTR AT; 	25 ml į 8 l šalto vandens		Valyti drėgna skepetaitę, nusausti.	Kartą per mėnesį
 Durys	Drėgnas valymas 	OPTIMA 	neskiesta		Užpurkšti iš butelio ant sudrėkintos skepetaitės ir valyti, nusausti.	Kartą per savaitę
Šviestuvai	Drėgnas valymas 	OPTIMA 	neskiesta		Išjungus maitinimą, nuvalyti drėgna skepetaitę, nusausti.	Pagal poreikį

 Langai	Plovimas	OPTIMA 	neskiesta		Užpurkšti ir panaudoti langų valymo inventorių.	Pagal poreikį	
Stalai, kedės, spintos	Drėgnas valymas	OPTIMA 	neskiesta		Užpurkšti iš butelio ant sudrėkintos skepetaitės ir valyti, nusausti.	Kiekvieną dieną	
Kiliminės dangos	Sausas valymas				Naudoti dulkių siurbį	Kiekvieną dieną	

2.2. IPC Ready System valymo priemonių katalogo kopija

Žiūrėti 1 mokymo elementą. Valymo įrankių, valiklių ir valymo technologijos parinkimas patalpų tvarkymui ir įvairių paviršių valymui, 1.1. punktą psl. 266.

2.3. VERMOP firmos valymo įrankių katalogo kopija

Vermop firmos valymo įrankių kopiją žiūrėti Modulyje S.14.3. Patalpų tvarkymas ir įvairių paviršių valymas, 1 mokymo elementas. Valymo įrankių, valiklių ir valymo technologijos parinkimas patalpų tvarkymui ir įvairių paviršių valymui, 1.2. punktas, psl. 268.

2.4. KIEHL ekologinių valiklių aprašo kopijos

KIEHL ekologinių valiklių aprašo kopijos pateiktos Modulyje S.14.3. Patalpų tvarkymas ir įvairių paviršių valymas, 1 mokymo elementas. Valymo įrankių, valiklių ir valymo technologijos parinkimas patalpų tvarkymui ir įvairių paviršių valymui, 1.3. punkte, psl.269.

2.5. Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija

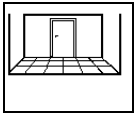
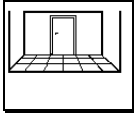
Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija pateikta Modulyje S. 14.3. Patalpų tvarkymas ir įvairių paviršių valymas, 1 mokymo elementas. Valymo įrankių, valiklių ir valymo technologijos parinkimas patalpų tvarkymui ir įvairių paviršių valymui, 1.6. punktas, psl.275.

3 MOKYMO ELEMENTAS. SANITARINIŲ PATALPŲ VALYMAS EKOLOGINĖMIS PRIEMONĖMIS

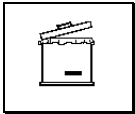
3.1. Sanitarinių patalpų valymo ekologinėmis priemonėmis technologinio proceso aprašas

UAB „Vitaresta“ parengtas patalpų valymo ekologinėmis priemonėmis technologinis aprašas pateiktas 3 lentelėje

3 lentelė. Patalpų valymo ekologinėmis priemonėmis technologinis aprašas

Naudojimo sritis		Priemonė	Dozavimas	Atsargos priemonės	Naudojimo būdas	Kada naudojama	Pastabos
 grindys	Plovimas	ECONA - KONZE NTRAT 	25 ml į 8 l šalto vandens		Naudoti grindų plovimo inventorių	Kasdien, pagal poreikį	
 sienos	Plovimas	DUOCIT - ECO 	25 ml į 8 l šalto vandens		Valyti drėgna skepetaite, nusausinti	Kartą per mėnesį	
šviestuvai	Drėgnas valymas	OPTIMA 	neskiesta		Išjungus maitinimą nuvalyti drėgna šluoste nusausinti	Pagal poreikį	
veidrodžiai	Plovimas	OPTIMA 	neskiesta		Užpurkšti ir panaudoti langų valymo inventorių	Pagal poreikį	

 praustuvės, WC	Plovimas	DUOCIT - ECO 	neskiesta		Apdoroti paviršių. Trumpai valikliui paveikus, paviršių kruopščiai nuplauti. Valant klozetus ir pisuarus, valiklį užpurkšti po atbraila, apdoroti unitaziniu šepėčiu, o po to praplauti.	Kartą per dieną	
--	----------	--	-----------	---	--	-----------------	--

 Klozetai, pisuarai	Plovimas	SAN ECO – KONCE NTRAT 	40 ml/ 500 ml		Valiklį užpurkšti po atbraila, apdoroti unitaziniu šepėčiu. Po trumpo poveikio laiko ištirpintus nešvarumus nuvalyti tekančiame vandenyje WC šepėčiu.	Kartą per savaitę	Dirgina akis ir oda. Venkite patekimo ant odos ir į akis. Naudokite tinkamas pirštines.
 šiukšlių talpos	Plovimas	OPTIMA 	neskiesta		Užpurkšti iš butelio ant sudrėkintos skepetaitės ir valyti, nusausti.	Pagal poreikį	

3.2. KIEHL sanitarinių valiklių aprašų kopijos

KIEHL ekologinių valiklių aprašo kopijos pateiktos Modulyje S.14.3. Patalpų tvarkymas ir įvairių paviršių valymas, 1 mokymo elementas. Valymo įrankių, valiklių ir valymo technologijos parinkimas patalpų tvarkymui ir įvairių paviršių valymui, 1.3. punkte, psl.269.

3.3. Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija

Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija pateikta Modulyje S. 14.3. Patalpų tvarkymas ir įvairių paviršių valymas, 1 mokymo elementas. Valymo įrankių, valiklių ir valymo technologijos parinkimas patalpų tvarkymui ir įvairių paviršių valymui, 1.6. punktas, psl.275.

4 MOKYMO ELEMENTAS. SAVARANKIŠKA UŽDUOTIS

4.1. Užduočių variantų aprašymai ir vertinimo kriterijai

Atlikti savarankiškai vieną patalpų tvarkymo ir įvairių paviršių valymo darbą (darbą parenka už mokymo vykdymą atsakingas asmuo), pritaikant įgytas žinias praktikoje ir pademonstruojant praktinius įgūdžius, siekiant tobulinti patalpų tvarkymo ir įvairių paviršių valymo technologines kompetencijas:

1. Išvalyti nurodytą administracinę patalpą ekologinėmis priemonėmis.
2. Išvalyti nurodytą sanitarinę patalpą ekologinėmis priemonėmis.

Savarankiškos praktinės užduoties metu galima naudotis šia technologine dokumentacija: IPC Ready System valymo priemonių katalogo kopija; VERMOP firmos valymo įrankių katalogo kopija, KIEHL ekologinių valiklių aprašų kopijomis; Paviršių apdailos medžiagų aprašais; Nešvarumų klasifikavimas ir aprašai; Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija.

Pagrindinis specialiojo modulio savarankiškos užduoties atlikimo kokybės vertinimo kriterijus: atliekant užduotį mokytojas laikėsi jos aprašyme nurodytos technologinės dokumentacijos reikalavimų.

Vertinimas: įskaityta arba neįskaityta.

Įskaityta, jei mokytojas atliko savo užduotį savarankiškai, laikėsi darbų saugos reikalavimų, kokybiškai ir pagal technologinius reikalavimus atliko savarankišką darbą, tinkamai naudojo įrankiais, valikliais.

Neįskaityta, jei mokytojas nesavarankiškai atliko savo užduotį, nesilaikė darbų saugos reikalavimų, savarankišką darbą atliko nekokybiškai, ne pagal technologinius reikalavimus, netinkamai, nesaugiai naudojo įrankiais, valikliais.

**PROFESIJOS MOKYTOJŲ APLINKOS IR PATALPŲ PRIEŽIŪROS TECHNOLOGINIŲ
KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO MOKYMO MEDŽIAGOS RENGIMUI NAUDOTA
LITERATŪRA**

1. „Deimantinės valymo sistemos“ katalogo kopija.
2. Firmos „AVMOR“ „Grindų priežiūros vadovo“ katalogo kopija.
3. Firmos „FILMOP“ įrankių katalogų kopijos.
4. Firmos „Husqvarna“ žoliapjovės R51 instrukcijos kopija.
5. Firmos „JONSERED“ žoliapjovės GR41/50 instrukcijos kopija.
6. Firmos „KIEHL“ valiklių aprašai ir saugos duomenų lapai.
7. Firmos „TELTA“ langų ir fasadų plovimo sistemos „IONIC“ aprašymas.
8. Firmos KARCHER aukšto slėgio įrangos HD6/15C ir HD650SX naudojimo instrukcijų kopijos.
9. Firmų „FISKARS“, „GARDENA“ ir „FILMOP“ įrankių katalogų kopijos.
10. Herbicido „ROUNDUP“ naudojimo instrukcijos kopija.
11. <http://europa.eu.int/ecolabel>
12. <http://www.corpusa.lt/>.
13. <http://www.eksparas.lt/katalogas>
14. <http://www.sparus.lt/valymas/numatic/valymo-iranga-numatic/dulkiu-siurbliai-sausam-ir-dregnam-valymui/>
15. <http://www.svarosbroliai.lt/lt/patalpu-valymas/>
16. <http://www.topclean.lt>
17. <http://www.valumina.lt>
18. Įmonės informacinė ir reklaminė medžiaga apie aplinkos ir patalpų priežiūros įmonę UAB „Vitaresta“ <http://www.valymopaslaugos.lt/>
19. Informacinė ir reklaminė medžiaga apie įmonę UAB „Kokybiški sprendimai verslui“ <http://ksv.lt/>
20. IPC Ready System valymo priemonių katalogo kopija.
21. Judinas A., Sučkovas V. Chemija buityje.-Vilnius: Mokslas, 1981.
22. Karcher šlavimo mašinos KM70/20 C naudojimo instrukcijos kopija.
23. KIEHL ekologinių valiklių aprašų kopijos.
24. Maistinės akmens druskos aprašas.
25. PARTNER sniego valymo mašinos SB240 naudojimo instrukcijos kopija.
26. Sniego valymo mašinos PARTNER SB 240 naudojimo instrukcijos kopija.
27. Twister firmos Karcher, Numatic international, Ready System, Vermop firmų įrankių ir įrangos katalogų kopijos.

28. UAB „Keluvos“ ledo ir sniego tirpinimo medžiagų aprašų kopijos.
29. UAB „Vitaresta“ Kiemsargio saugos ir sveikatos instrukcija
30. UAB „Vitaresta“ Patalpų valytojo darbų saugos ir sveikatos instrukcija.
31. UAB „Vitaresta“ Teritorijų tvarkytojo saugos ir sveikatos instrukcija.
32. UAB „Vitarestos“ atmintinės darbuotojui dirbant su rūgštimis ir su šarmais.
33. VERMOP firmos valymo įrankių katalogo kopija.
34. www.akvija.lt/
35. www.svarosmisija.lt