

(19)



(10)

**LT 4396 B**

(12)

## **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patento numeris: **4396**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **C12G 3/06**

(21) Paraiškos numeris: **98-021**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 02 19**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1998 08 25**

(45) Patento paskelbimo data: **1998 10 26**

(72) Išradėjas:

**Gediminas Sargūnas, LT  
Silvija Arlaitė, LT  
Rasa Mačiulionienė, LT  
Sigita Barkauskienė, LT**

(73) Patento savininkas:

**Akcinė bendrovė "SEMA", Respublikos g. 82, 5319 Panevėžys, LT**

(74) Patentinis patikėtinis:

**Petras Puzinas, 22, Aguonų g. 140, 5306 Panevėžys, LT**

(54) Pavadinimas:

**Aromatizuoto vyno ingredientų kompozicija**

(57) Referatas:

Šis išradimas pateikia naują alkoholinio gėrimo - aromatizuoto vyno - ingredientų kompoziciją. Šią kompoziciją sudaro raudonas vynuogių vinas, vandens -spirito mišinys ir kiti komponentai, tokie kaip cukrus, pieno rūgštis, riešutų aromatizatorius, karamelė, vanilinas, mėtų (*Mentha piperita*) antžeminė dalis, citrinos (*Citrus limon Burm*) žievelės, pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminė dalis, krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai, baziliko (*Ocimum menthifolium*) antžeminė dalis, šeivamedžio (*Sambucus nigra*) žiedai, vaistinio kiekio (*Artemisia dracunculus*) antžeminė dalis, čiobrelių (*Thymus vulgaris*) antžeminė dalis, kalendros (*Coriandrum sativum*) vaisiai, kraujažolės (*Adrrillea millefolium*) antžeminė dalis, jonažolės (*Hypericum perforatum*) antžeminė dalis, liepų (*Tilia cordata*) žiedai, ramunėlių (*Matricaria chamomilla*) žiedai, ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebiai, didžiojo debesio (*Inula helenium*) šakniastiebiai, valerijono (*Valeriana officinalis*) šakniastiebiai, citrininės melisos (*Melissa officinalis*) antžeminė dalis, šventgaršvės (*Archangelica officinalis*) šakniastiebiai, smiltyninio šlamučio (*Helichrysum arenarium*) žiedai ir gudobelės (*Crataegus*) vaisiai.

Išradimas naudojamas degtinės - likerio pramonėje.

Yra žinoma alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija, kurią sudaro cukrus, pelynas, jonažolė, raudonėlis, barkūnas, vynas ir spirito-vandens mišinys, žinoma pagal a.l. SU 1138406.

Yra žinoma kita alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija, kurią sudaro spanguolių sultys, mėlynių sultys, šviesus vynas, džiovintas putinas, cukrus, citrinos rūgštis ir spirito - vandens mišinys, žinoma pagal a.l. SU 1204637.

Yra žinoma dar viena alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija, kurią sudaro koleris, citrinos rūgštis, kalšanas, imbieras, juodieji pipirai, kubeba, muskato riešutas, ceiloninis kamparmedis ir spirito - vandens mišinys, kuri yra žinoma pagal patentą SU 506621.

Artimiausią žinomą alkoholinio gėrimo ingredientų kompoziciją sudaro cukrus, citrinos rūgštis, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai ir spirito -vandens mišinys, baltų vynuogių vynas "Aligote", baltų vynuogių sultys, pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminė dalis, džiovintų krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, citrinos (*Citrus limon*) žievelės, echinopanačio (*Echinopanax*) antžeminė dalis, mėtų (*Mentha officinalis*) antžeminė dalis, šėivamedžio (*Sambucus vulgaris*) žiedai, baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminė dalis, aromatizatorius "Jamaika Rum", anglirūgštė, kuri yra žinoma pagal patentą LT 4253.

Paminėtų alkoholinių gėrimų pagrindiniai trūkumai - nepakankamo lygio organoleptinės savybės bei nepakankamas pagamintų alkoholinių gėrimų stabilumas.

Siekiant pašalinti paminėtus trūkumus ir išplėsti alkoholinių gėrimų ingredientų asortimentą, buvo sukurta nauja alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija - aromatizuotas vynas, kurią sudaro cukrus, mėtų (*Mentha piperita*) antžeminė dalis, citrinos (*Citrus limon Burm*) žievelė, pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminė dalis, krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai, baziliko (*Ocimum menthifolium*) antžeminė dalis, šėivamedžio (*Sambucus nigra*) žiedai ir spirito -vandens mišinys bei papildomai įvestas raudonas vynuogių vynas, pieno rūgštis, riešutų aromatizatorius, karamelė, vanilinas, vaistinio kiečio (*Artemisia dracunculus*) antžeminė dalis, čiobrelių (*Thymus vulgaris*) antžeminė dalis, kalendros (*Coriandrum sativum*) vaisiai, kraujažolės (*Adrrillea millefolium*) antžeminė dalis, jonažolės (*Hypericum perforatum*) antžeminė dalis, liepų (*Tilia cordata*) žiedai, ramunėlių (*Matricaria chamomilla*) žiedai, ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebiai, didžiojo debesio (*Inula helenium*) šakniastiebiai, valerijono (*Valeriana officinalis*) šakniastiebiai, citrininės melisos (*Melissa officinalis*) antžeminė dalis, šventgaršvės (*Archangelica officinalis*) šakniastiebiai, smiltyninio šlamučio (*Helichrysum arenarium*) žiedai, gudobelės (*Crataegus*) vaisiai, išlaikant sekantį pagaminto aromatizuoto vyno ingredientų santykį, kg/1000 dekalitų:

|                                                   |          |   |          |
|---------------------------------------------------|----------|---|----------|
| Cukrus                                            | 1088.000 | - | 1112.000 |
| Pieno rūgštis                                     | 11.880   | - | 12.120   |
| Raudonas vynuogių vynas                           | 400.000  | - | 700.000  |
| Riešutų aromatizatorius                           | 0.594    | - | 0.606    |
| Karamelė                                          | 99.000   | - | 101.000  |
| Vanilinas                                         | 1.980    | - | 2.020    |
| Pelyno ( <i>Artemisia absinthium</i> )            |          |   |          |
| antžeminė dalis                                   | 0.633    | - | 0.647    |
| Vaistinio kiečio ( <i>Artemisia dracunculus</i> ) |          |   |          |
| antžeminė dalis                                   | 0.950    | - | 0.970    |
| Čiobrelių ( <i>Thymus vulgaris</i> ) antžeminė    |          |   |          |
| dalis                                             | 2.059    | - | 2.101    |
| Citrinos ( <i>Citrus limon Burm</i> ) žievelė     | 3.188    | - | 3.252    |

|                                                                        |                                 |   |        |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|--------|
| Kalendros ( <u>Coriandrum sativum</u> ) vaisiai                        | 1.485                           | - | 1.515  |
| Kraujažolės ( <u>Adrrillea millefolium</u> )<br>antžeminė dalis        | 1.426                           | - | 1.454  |
| Jonažolės ( <u>Hypericum perforatum</u> )<br>antžeminė dalis           | 0.792                           | - | 0.808  |
| Liepų ( <u>Tilia cordata</u> ) žiedai                                  | 1.426                           | - | 1.454  |
| Mėtų ( <u>Mentha piperita</u> ) antžeminė<br>dalis                     | 0.792                           | - | 0.808  |
| Cinamono ( <u>Cinnamomum Zeylanicum</u><br><u>Breyn</u> ) žievelės     | 4.950                           | - | 5.050  |
| Ramunėlių ( <u>Matricaria chamomilla</u> )<br>žiedai                   | 0.792                           | - | 0.808  |
| Muskato ( <u>Myristica fragrans</u> ) riešutai                         | 5.841                           | - | 5.959  |
| Ajero ( <u>Acorus calamus</u> ) šakniastiebiai                         | 0.198                           | - | 0.202  |
| Didžiojo debesyno ( <u>Inula helenium</u> )<br>šakniastiebiai          | 1.980                           | - | 2.020  |
| Baziliko ( <u>Ocimum menthifolium</u> )<br>antžeminė dalis             | 0.317                           | - | 0.323  |
| Valerijono ( <u>Valeriana officinalis</u> )<br>šakniastiebiai          | 0.158                           | - | 0.162  |
| Krapų ( <u>Anethum graveolens</u> ) vaisiai                            | 0.931                           | - | 0.949  |
| Šeivamedžio ( <u>Sambucus nigra</u> ) žiedai                           | 0.792                           | - | 0.808  |
| Citrininės melisos ( <u>Melissa officinalis</u> )<br>antžeminė dalis   | 0.792                           | - | 0.808  |
| Šventgaršvės ( <u>Archangelica officinalis</u> )<br>šakniastiebiai     | 0.990                           | - | 1.010  |
| Smiltyninio šlamučio ( <u>Helichrysum</u><br><u>arenarium</u> ) žiedai | 0.634                           | - | 0.646  |
| Gudobelės ( <u>Crategus</u> ) vaisiai                                  | 33.957                          | - | 34.643 |
| Spirito - vandens mišinys                                              | likęs kiekis iki 1000 dekalitų. |   |        |

Toliau pateikti mišinių ingredientų santykiai yra jų masių santykiai.

Ingredientai kupažavimui paruošiami sekančiai:

1088.0 - 1112.0 kg cukraus į kupažą įvedama 65.8 % vandeninio sirupo pavidalu. Cukraus sirupas ruošiamas karštu būdu, žinomu iš technikos lygio, dėl dalinės cukraus inversijos dedama citrinos rūgšties 0.08 % nuo cukraus svorio.

11.880 - 12.120 kg pieno rūgšties, kurios koncentracija yra 80 %, prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

500,0 - 700,0 kg raudono vynuogių vyno prieš kupažavimą stabilizuojama iš technikos lygio žinomais būdais, pvz., panaudojant bentonitą, ir filtruojama iš technikos lygio žinomu būdu. Raudonas vynuogių vynas turi atitikti sekančius reikalavimus:

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| bendras rūgštingumas | 6.2 gr./100 cm <sup>3</sup> |
| stiprumas            | 7-11 tūrio %                |

99.000 - 101.100 kg karamelės gaunama žinomu iš technikos lygio būdu, pakaitinant atitinkamą kiekį cukraus 10-20 min. prie temperatūros 180°C. Prieš įvedant į kupažą, karamelė skiedžiama vandeniu santykiu 1:1.

0.594 - 0.606 kg riešutų aromatizatoriaus prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

1.980 - 2.020 kg vanilino prieš naudojant yra ištirpinama 96.4 %, stiprumo spirite, skiedžiant santykiu 2:1, iš technikos lygio žinomu būdu.

0.633 - 0.647 kg išdžiovintos ir susmulkintos pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po

filtravimo likusi pelyno (Artemisia absinthium) antžeminės dalies žaliava antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo pelyno (Artemisia absinthium) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.950 - 0.970 kg išdžiovintos ir susmulkintos vaistinio kiekio (Artemisia dracunculus) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi vaistinio kiekio (Artemisia dracunculus) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo vaistinio kiekio (Artemisia dracunculus) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

2.059 - 2.101 kg išdžiovintos ir susmulkintos čiobrelių (Thymus vulgaris) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi čiobrelių (Thymus vulgaris) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo čiobrelių (Thymus vulgaris) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

3.188 - 3.252 kg šviežiai nuluptos citrinos (Citrus limon Burm) žievelės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi citrinos (Citrus limon Burm) žievelė antrą kartą užpilama 45 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo citrinos (Citrus limon Burm) žievelės antpilai sumaišomi.

1.485 - 1.515 kg prinokusių, džiovintų kalendros (Coriandrum sativum) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę kalendros (Coriandrum sativum) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo kalendros (Coriandrum sativum) vaisių antpilai sumaišomi.

1.426 - 1.454 kg išdžiovintos ir susmulkintos kraujažolės (Adrrillea millefolium) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi kraujažolės (Adrrillea millefolium) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo kraujažolės (Adrrillea millefolium) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.792 - 0.808 kg išdžiovintos ir susmulkintos jonažolės (Hypericum perforatum) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi jonažolės (Hypericum perforatum) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo jonažolės (Hypericum perforatum) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

1.426 - 1.454 kg išdžiovintų liepų (Tilia cordata) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę liepų (Tilia cordata) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo liepų (Tilia cordata) žiedų antpilai sumaišomi.

0.792 - 0.808 kg išdžiovintos ir susmulkintos mėtų (Mentha officinalis) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi mėtų (Mentha officinalis) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo mėtų (Mentha officinalis) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

4.950 - 5.050 kg cinamono (Cinnamomum Zeylanicum Breyn) žievelių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi cinamono (Cinnamomum Zeylanicum Breyn) žievelių žaliava antrą kartą užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3,5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo cinamono (Cinnamomum Zeylanicum Breyn) žievelių antpilai sumaišomi.

0.792 - 0.808 kg išdžiovintų ramunėlių (Matricaria chamomilla) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę ramunėlių (Matricaria chamomilla) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo ramunėlių (Matricaria chamomilla) žiedų antpilai sumaišomi.

5.841 - 5.959 kg prinokusių muskato (Myristica fragrans) riešutų užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę muskato (Myristica fragrans) riešutai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo muskato (Myristica fragrans) riešutų antpilai sumaišomi.

0.198 - 0.202 kg susmulkintų ajero (Acorus calamus) šakniastiebių užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę ajero (Acorus calamus) šakniastiebiai antrą kartą užpilami 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomi 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo ajero (Acorus calamus) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

1.980 - 2.020 kg susmulkintų didžiojo debesio (Inula helenium) šaknų užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę didžiojo debesio (Inula helenium) šaknys antrą kartą užpilamos 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomos 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo didžiojo debesio (Inula helenium) šaknų antpilai sumaišomi.

0.317 - 0.323 kg išdžiovintos ir susmulkintos baziliko (Ocimum basilicum) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi baziliko (Ocimum basilicum) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo baziliko (Ocimum basilicum) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.158 - 0.162 kg susmulkintų valerijono (Valeriana officinalis) šakniastiebių užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę valerijono (Valeriana officinalis) šakniastiebiai antrą kartą užpilami 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomi 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo valerijono (Valeriana officinalis) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo valerijono (Valeriana officinalis) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.931 - 0.949 kg prinokusių, džiovintų krapų (Anethum graveolens) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę krapų (Anethum graveolens) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo krapų (Anethum graveolens) vaisių antpilai sumaišomi.

0.792 - 0.808 kg išdžiovintų šėivamedžio (Sambucus nigra) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę šėivamedžio (Sambucus nigra) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo šėivamedžio (Sambucus nigra) žiedų antpilai sumaišomi.

0.792 - 0.808 kg išdžiovintos ir susmulkintos citrininės melisos (Melissa officinalis) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi citrininės melisos (Melissa officinalis) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo citrininės melisos (Melissa officinalis) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.990 - 1.010 kg susmulkintų šventgaršvės (Archangelica officinalis) šakniastiebių užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po

filtravimo likę šventgaršvės (Archangelica officinalis) šakniastiebiai antrą kartą užpilami 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomi 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo šventgaršvės (Archangelica officinalis) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.634 - 0.646 kg išdžiovintų smiltyninio šlamučio (Helichrysum arenarium) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę smiltyninio šlamučio (Helichrysum arenarium) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo smiltyninio šlamučio (Helichrysum arenarium) žiedų antpilai sumaišomi.

33.957 - 34.643 kg prinokusių, džiovintų gudobelės (Crategus) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę gudobelės (Crategus) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo gudobelės (Crategus) vaisių antpilai sumaišomi.

96,4 % koncentracijos etilo alkoholis prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

Naujo aromatizuoto vyno gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo rektifikuotas 96,4 % etilo alkoholis ir geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm<sup>3</sup>.

Siūlomas aromatizuotas vynas gaminamas, įvedant į 500 dekalitrų nufiltruoto raudono vynuogių vyno visus ingredientus jų aprašymo eilės tvarka. Po kiekvieno ingrediento įvedimo visas esamas kupažas permaišomas. Po to gautas kupažas

stabilizuojamas 7 paras, įvedant atitinkamą kiekį stabilizatoriaus, pvz., bentonito, izoliuotoje nuo oro aplinkoje.

Stabilizuotas kupažas papildomas reikiamo stiprumo spirito - vandens mišiniu, kuriuo pasiekiamas bendras kupažo stiprumas 18.0 %, po to kupažas filtruojamas ir išpilstomas.

Naujai pagaminto aromatizuoto vyno pasiekti rodikliai:

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| stiprumas          | 18 %                                                                     |
| spalva             | tamsaus granato                                                          |
| skonis             | saldžiai rūgštus                                                         |
| biologinės savybės | gerina žmogaus virškinimo organų darbą, turi bendrą tonizuojantį poveikį |

Naujai sukurto aromatizuoto vyno ingredientų kompozicijos išpildymo pavyzdys:

1100.0 kg cukraus į kupažą įvedama 65.8 % vandeninio sirupo pavidalu. Cukraus sirupas ruošiamas karštu būdu, žinomu iš technikos lygio, dėl dalinės cukraus inversijos dedama citrinos rūgšties 0.08 % nuo cukraus svorio.

12.0 kg pieno rūgšties, kurios koncentracija yra 80 %, prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

500,0 kg raudono vynuogių vyno prieš kupažavimą stabilizuojama iš technikos lygio žinomais būdais, pvz., panaudojant bentonitą, ir filtruojama iš technikos lygio žinomu būdu. Raudonas vynuogių vinas turi atitikti sekančius reikalavimus:

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| bendras rūgštingumas | 6.2 gr./100 cm <sup>3</sup> |
| stiprumas            | 7-11 tūrio %                |

100.0 kg karamelės gaunama žinomu iš technikos lygio būdu, pakaitinant atitinkamą kiekį cukraus 10-20 min. prie temperatūros 180<sup>0</sup>C. Prieš įvedant į kupąžą, karamelė skiedžiama vandeniu santykiu 1:1.

0.600 kg riešutų aromatizatoriaus prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

2.0 kg vanilino prieš naudojant yra ištirpinama 96.4 %, stiprumo spirite, skiedžiant santykiu 2:1, žinomu iš technikos lygio būdu.

0.640 kg išdžiovintos ir susmulkintos pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminės dalies žaliava antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.960 kg išdžiovintos ir susmulkintos vaistinio kėčio (*Artemicia dracunculus*) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi vaistinio kėčio (*Artemicia dracunculus*) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo vaistinio kėčio (*Artemicia dracunculus*) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

2.080 kg išdžiovintos ir susmulkintos čibrelėjų (*Thumus vulgaris*) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi čibrelėjų (*Thumus vulgaris*) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro

užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo čiobrelių (Thymus vulgaris) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

3.220 kg šviežiai nuluptos citrinos (Citrus limon Burm) žievelės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi citrinos (Citrus limon Burm) žievelė antrą kartą užpilama 45 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo citrinos (Citrus limon Burm) žievelės antpilai sumaišomi.

1.500 kg prinokusių, džiovintų kalendros (Coriandrum sativum) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę kalendros (Coriandrum sativum) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo kalendros (Coriandrum sativum) vaisių antpilai sumaišomi.

1.440 kg išdžiovintos ir susmulkintos kraujažolės (Adrrillea millefolium) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi kraujažolės (Adrrillea millefolium) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo kraujažolės (Adrrillea millefolium) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.800 kg išdžiovintos ir susmulkintos jonažolės (Hypericum perforatum) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi jonažolės (Hypericum perforatum) antžeminė dalis antrą kartą užpilama

40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo jonažolės (Hypericum perforatum) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

1.440 kg išdžiovintų liepų (Tilia cordata) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę liepų (Tilia cordata) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo liepų (Tilia cordata) žiedų antpilai sumaišomi.

0.800 kg išdžiovintos ir susmulkintos mėtų (Mentha officinalis) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi mėtų (Mentha officinalis) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo mėtų (Mentha officinalis) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

5.0 kg cinamono (Cinnamomum Zeylanicum Breyn) žievelių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi cinamono (Cinnamomum Zeylanicum Breyn) žievelių žaliava antrą kartą užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3,5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo cinamono (Cinnamomum Zeylanicum Breyn) žievelių antpilai sumaišomi.

0.800 kg išdžiovintų ramunėlių (Matricaria chamomilla) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę ramunėlių (Matricaria chamomilla) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu

santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo ramunėlių (Matricaria chamomilla) žiedų antpilai sumaišomi.

5.900 kg prinokusių muskato (Myristica fragrans) riešutų užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę muskato (Myristica fragrans) riešutai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo muskato (Myristica fragrans) riešutų antpilai sumaišomi.

0.200 kg susmulkintų ajero (Acorus calamus) šakniastiebių užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę ajero (Acorus calamus) šakniastiebiai antrą kartą užpilami 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomi 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo ajero (Acorus calamus) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

2.0 kg susmulkintų didžiojo debesio (Inula helenium) šaknų užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę didžiojo debesio (Inula helenium) šaknys antrą kartą užpilamos 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomos 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo didžiojo debesio (Inula helenium) šaknų antpilai sumaišomi.

0.320 kg išdžiovintos ir susmulkintos baziliko (Ocimum basilicum) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi

baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

0.160 kg susmulkintų valerijono (*Valeriana officinalis*) šakniastiebių užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę valerijono (*Valeriana officinalis*) šakniastiebiai antrą kartą užpilami 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomi 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo valerijono (*Valeriana officinalis*) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.940 kg prinokusių, džiovintų krapų (*Anethum graveolens*) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo krapų (*Anethum graveolens*) vaisių antpilai sumaišomi.

0.800 kg išdžiovintų šėivamedžio (*Sambucus nigra*) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę šėivamedžio (*Sambucus nigra*) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo šėivamedžio (*Sambucus nigra*) žiedų antpilai sumaišomi.

0.800 kg išdžiovintos ir susmulkintos citrininės melisos (*Melissa officinalis*) antžeminės dalies užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir

išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi citrininės melisos (Melissa officinalis) antžeminė dalis antrą kartą užpilama 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo citrininės melisos (Melissa officinalis) antžeminės dalies antpilai sumaišomi.

1.0 kg susmulkintų šventgaršvės (Archangelica officinalis) šakniastiebių užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę šventgaršvės (Archangelica officinalis) šakniastiebiai antrą kartą užpilami 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomi 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo šventgaršvės (Archangelica officinalis) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.640 kg išdžiovintų smiltyninio šlamučio (Helichrysum arenarium) žiedų užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę smiltyninio šlamučio (Helichrysum arenarium) žiedai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo smiltyninio šlamučio (Helichrysum arenarium) žiedų antpilai sumaišomi.

34.300 kg prinokusių, džiovintų gudobelės (Crategus) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę gudobelės (Crategus) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo gudobelės (Crategus) vaisių antpilai sumaišomi.

96,4 % koncentracijos etilo alkoholis prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

Naujo aromatizuoto vyno gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo rektifikuotas 96,4 % etilo alkoholis ir geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm<sup>3</sup>.

Siūlomas aromatizuotas vynas gaminamas, įvedant į 500 dekalitrų nufiltruoto raudono vynuogių vyno visus ingredientus jų aprašymo eilės tvarka. Po kiekvieno ingrediento įvedimo visas esamas kupažas permaišomas. Po to gautas kupažas stabilizuojamas 7 paras, įvedant atitinkamą kiekį stabilizatoriaus pvz. bentonito. izoliuotoje nuo oro aplinkoje.

Stabilizuotas kupažas papildomas reikiamo stiprumo spirito - vandens mišiniu, kuriuo pasiekiamas bendras kupažo stiprumas 18.0 %, po to kupažas filtruojamas ir išpilstomas.

Naujai išpildyta aromatizuoto vyno ingredientų kompozicija gali būti gaminama pramoniniu būdu.

## IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Aromatizuoto vyno ingredientų kompozicija, kurią sudaro cukrus, mėtų (*Mentha piperita*) antžeminė dalis, citrinos (*Citrus limon Burm*) žievelė, pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminė dalis, krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai, baziliko (*Ocimum menthifolium*) antžeminė dalis, šeivamedžio (*Sambucus nigra*) žiedai ir spirito -vandens mišinys, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai įvestas raudonas vynuogių vynas, pieno rūgštis, riešutų aromatizatorius, karamelė, vanilinas, vaistinio kiekio (*Artemisia dracunculus*) antžeminė dalis, čiobrelų (*Thymus vulgaris*) antžeminė dalis, kalendros (*Coriandrum sativum*) vaisiai, kraujažolės (*Adrrillea millefolium*) antžeminė dalis, jonažolės (*Hypericum perforatum*) antžeminė dalis, liepų (*Tilia cordata*) žiedai, ramunėlių (*Matricaria chamomilla*) žiedai, ajero (*Acorus calamus*) šakniastiebiai, didžiojo debesio (*Inula helenium*) šakniastiebiai, valerijono (*Valeriana officinalis*) šakniastiebiai, citrininės melisos (*Melissa officinalis*) antžeminė dalis, šventgaršvės (*Archangelica officinalis*) šakniastiebiai, smiltyninio šlamučio (*Helichrysum arenarium*) žiedai, gudobelės (*Crategus*) vaisiai, išlaikant sekantį pagaminto aromatizuoto vyno ingredientų santykį, kg/1000 dekalitrų:

|                         |          |   |          |
|-------------------------|----------|---|----------|
| Cukrus                  | 1088.000 | - | 1112.000 |
| Pieno rūgštis           | 11.880   | - | 12.120   |
| Raudonas vynuogių vynas | 400.000  | - | 700.000  |
| Riešutų aromatizatorius | 0.594    | - | 0.606    |
| Karamelė                | 99.000   | - | 101.000  |
| Vanilinas               | 1.980    | - | 2.020    |

|                                                          |       |   |       |
|----------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| Pelyno ( <u>Artemisia absinthium</u> )                   |       |   |       |
| antžeminė dalis                                          | 0.633 | - | 0.647 |
| Vaistinio kiego ( <u>Artemisia dracunculus</u> )         |       |   |       |
| antžeminė dalis                                          | 0.950 | - | 0.970 |
| Čiobrelų ( <u>Thymus vulgaris</u> ) antžeminė dalis      |       |   |       |
|                                                          | 2.059 | - | 2.101 |
| Citrinos ( <u>Citrus limon Burm</u> ) žievelė            | 3.188 | - | 3.252 |
| Kalendros ( <u>Coriandrum sativum</u> ) vaisiai          | 1.485 | - | 1.515 |
| Kraujažolės ( <u>Adrrillea millefolium</u> )             |       |   |       |
| antžeminė dalis                                          | 1.426 | - | 1.454 |
| Jonažolės ( <u>Hypericum perforatum</u> )                |       |   |       |
| antžeminė dalis                                          | 0.792 | - | 0.808 |
| Liepų ( <u>Tilia cordata</u> ) žiedai                    | 1.426 | - | 1.454 |
| Mėtų ( <u>Mentha piperita</u> ) antžeminė dalis          |       |   |       |
|                                                          | 0.792 | - | 0.808 |
| Cinamono ( <u>Cinnamonum Zeylanicum Breyn</u> ) žievelės |       |   |       |
|                                                          | 4.950 | - | 5.050 |
| Ramunėlių ( <u>Matricaria chamomilla</u> )               |       |   |       |
| žiedai                                                   | 0.792 | - | 0.808 |
| Muskato ( <u>Myristica fragrans</u> ) riešutai           | 5.841 | - | 5.959 |
| Ajero ( <u>Acorus calamus</u> ) šakniastiebiai           | 0.198 | - | 0.202 |
| Didžiojo debesio ( <u>Inula helenium</u> )               |       |   |       |
| šakniastiebiai                                           | 1.980 | - | 2.020 |
| Baziliko ( <u>Ocimum menthifolium</u> )                  |       |   |       |
| antžeminė dalis                                          | 0.317 | - | 0.323 |
| Valerijono ( <u>Valeriana officinalis</u> )              |       |   |       |
| šakniastiebiai                                           | 0.158 | - | 0.162 |
| Krapų ( <u>Anethum graveolens</u> ) vaisiai              | 0.931 | - | 0.949 |
| Šeivamedžio ( <u>Sambucus nigra</u> ) žiedai             | 0.792 | - | 0.808 |
| Citrininės melisos ( <u>Melissa officinalis</u> )        |       |   |       |
| antžeminė dalis                                          | 0.792 | - | 0.808 |

**Šventgaršvės (Archangelica officinalis)**

|                |       |   |       |
|----------------|-------|---|-------|
| šakniastiebiai | 0.990 | - | 1.010 |
|----------------|-------|---|-------|

**Smiltyninio šlamučio (Helichrysum**

|                           |       |   |       |
|---------------------------|-------|---|-------|
| <u>arenarium</u> ) žiedai | 0.634 | - | 0.646 |
|---------------------------|-------|---|-------|

|                                        |        |   |        |
|----------------------------------------|--------|---|--------|
| Gudobelės ( <u>Crataegus</u> ) vaisiai | 33.957 | - | 34.643 |
|----------------------------------------|--------|---|--------|

|                           |                                 |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|--|--|
| Spirito - vandens mišinys | likęs kiekis iki 1000 dekalitų. |  |  |
|---------------------------|---------------------------------|--|--|