

Uzņēmumu reģistra atvērtie dati

Lietošanas instrukcija

Versija 1.2.

IZMAIŅU VĒSTURE

VERSIJA	DATUMS	APRAKSTS	AUTORS
1.0.	06.03.2014.	Izveidota dokumenta sākotnējā versija	M. Štāls
1.1.	19.03.2014.	Papildināts ar aprakstu par register_name_history.csv ([3][4])	M. Štāls
1.2.	11.04.2014.	Papildināts ar sadaļu par datu importu no CSV faila PostgreSQL datubāzes tabulā (2.4)	V. Gabrāns

1 IEVADS

1.1 Nolūks

Dokuments paredzēts Uzņēmumu reģistra atvērto datu izmantotājiem. Dokumentā aprakstīti daži atvērto datu nolasīšanas un analizēšanas piemēri.

1.2 Darbības sfēra

Uzņēmumu reģistra dati, kas klasificēti kā publiski pieejami, tiek periodiski sagatavoti mašīnlasāmā formātā. Tos iespējams analizēt ar lietojumprogrammām vai veidot automatizētas datu ielādes funkcijas.

2 UZŅĒMUMU REĢISTRA VESTAJOS REĢISTROS REĢISTRĒTO SUBJEKTU SARAKSTS

2.1 Atvērto failu datnes

- [1] <http://dati.ur.gov.lv/register/register.csv> - datne, kurā reizi diennaktī tiek izvadīts visu Uzņēmumu reģistra vestajos reģistros reģistrēto subjektus saraksts.
- [2] <http://dati.ur.gov.lv/register/register.txt> - datne, kurā aprakstīta register.csv kolonnu nozīme, piemēram: regcode – vienotais reģistrācijas numurs; address – juridiskā adrese.
- [3] http://dati.ur.gov.lv/register/register_name_history.csv - datne, kurā reizi diennaktī tiek izvadīti, tiesību subjektu vēsturiskie nosaukumi.
- [4] http://dati.ur.gov.lv/register/register_name_history.txt - datne, kurā aprakstīta register_name_history.csv kolonnu nozīme.

2.2 Register.csv datu ielāde Microsoft Excel

2.2.1 Lejupielādē register.csv failu.

2.2.2 Ielādē datus Excel no register.csv faila.

2.2.2.1 Norāda datu avotu:



2.2.2.2 Norāda teksta kodējumu:

Teksta importēšanas vednis - 1. solis no 3

Teksta vednis noteicis, ka jūsu datu tips ir "Norobežots".
Ja tā ir pareizi, izvēlieties Tālāk, vai izvēlieties datu tipu, kas visprecīzāk atbilst jūsu datiem.

Sākotnējais datu tips

Izvēlieties jūsu datiem visprecīzāk atbilstošo faila tipu:

- Norobežots** - Katru lauku atdala rakstzīme, piemēram, komats vai tabulēšanas rakstzīme
- Notekteksts platums** - Lauki ir izlīdzināti kolonnās, izmantojot starp tiem ievietotas atstarpes.

Sākt importēšanu no šīs rindas: Faila pirmavots:

Faila C:\Users\mstals\Downloads\register.csv priekšskatījums.

1	regcode;sepa;name;regtype;regtype_text;type;type_text;registered;terminated;closed;ad
2	40002021435;"";"Rīgas pilsētas S.Kovaļovas individuālais uzņēmums komercfirma ""SVETL
3	50002021511;"";"Golubas individuālais uzņēmums Rīgas pilsētas ražošanas komercfirma "
4	40003779166;"";"Sabiedrība ar ierobežotu atbildību ""AVT MULTIMĒDIJU SERVISS"";K;Kom
5	40002021670;"";"Limbažu rajona A.Saglicas individuālais uzņēmums ""VIRGINIJA"";U;Uzn

Atcelt < Atpakaļ **Tālāk >** Pabeigt

2.2.2.3 Norāda atdalītājsimbolu:

Teksta importēšanas vednis - 2. solis no 3

Šajā ekrānā var iestatīt jūsu datu norobežotājus. Zemāk novietotajā priekšskatījumā redzams, kā jūsu izvēle ietekmē tekstu.

Norobežotāji

- Tabulēšanas rakstzīme:
- Semikols**
- Komats
- Atstarpe
- Citi:

Secīgus norobežotājus apstrādāt kā vienu

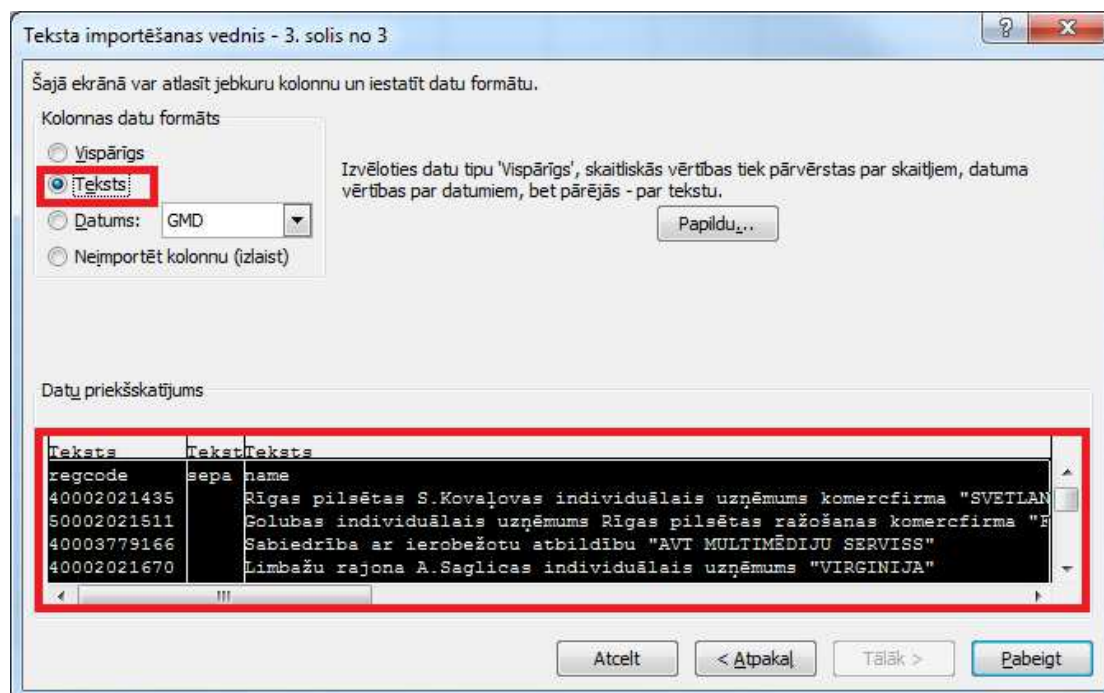
Teksta kvalifikators:

Datu priekšskatījums

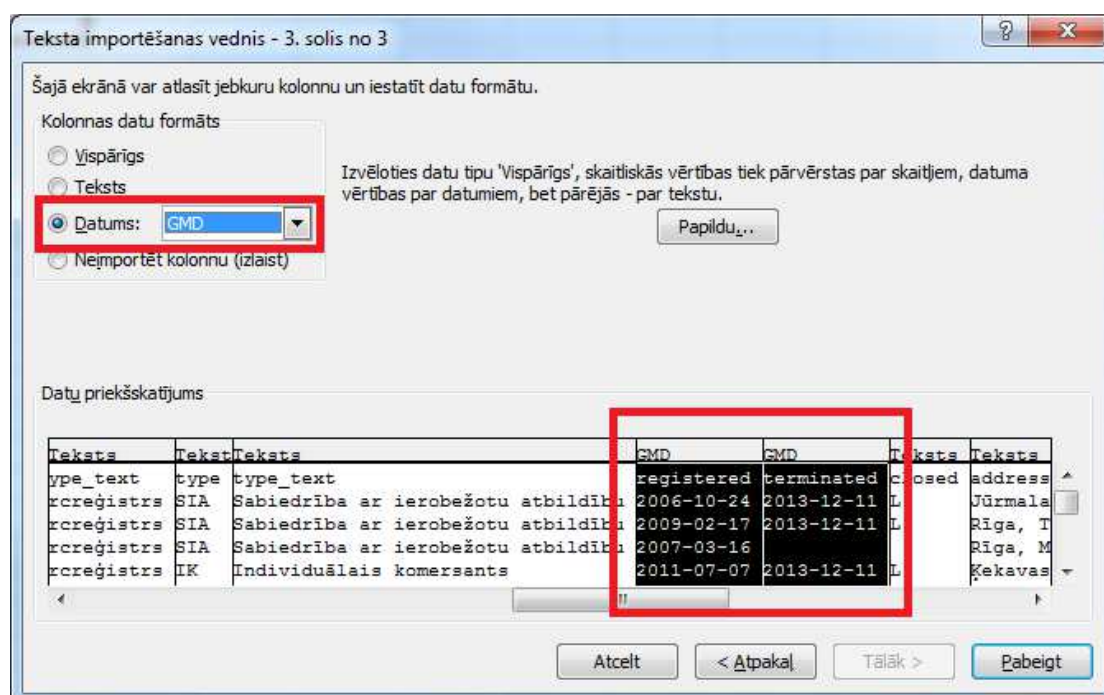
regcode	sepa	name
40002021435		Rīgas pilsētas S.Kovaļovas individuālais uzņēmums komercfirma "SVETLAN
50002021511		Golubas individuālais uzņēmums Rīgas pilsētas ražošanas komercfirma "F
40003779166		Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "AVT MULTIMĒDIJU SERVISS"
40002021670		Limbažu rajona A.Saglicas individuālais uzņēmums "VIRGINIJA"

Atcelt < Atpakaļ **Tālāk >** Pabeigt

2.2.2.4 Norāda kolonas, kurās vērtības jāapstrādā kā teksts

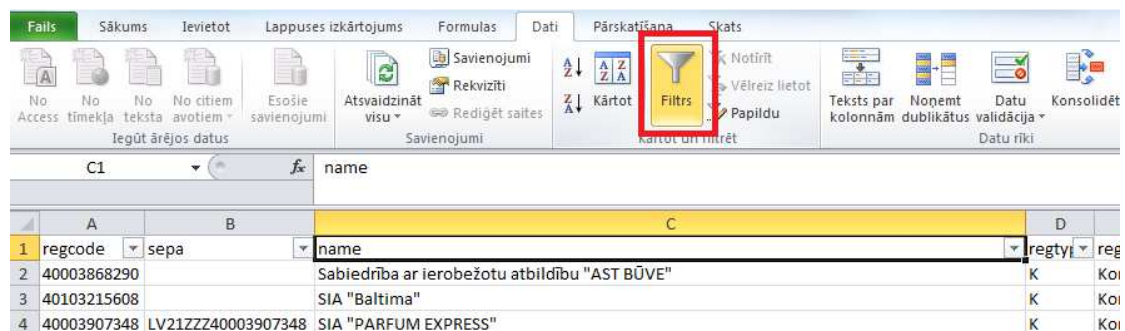


2.2.2.5 Norāda kolonas, kurās vērtības jāapstrādā kā datums



2.3 Register.csv datu atlase ar Microsoft Excel

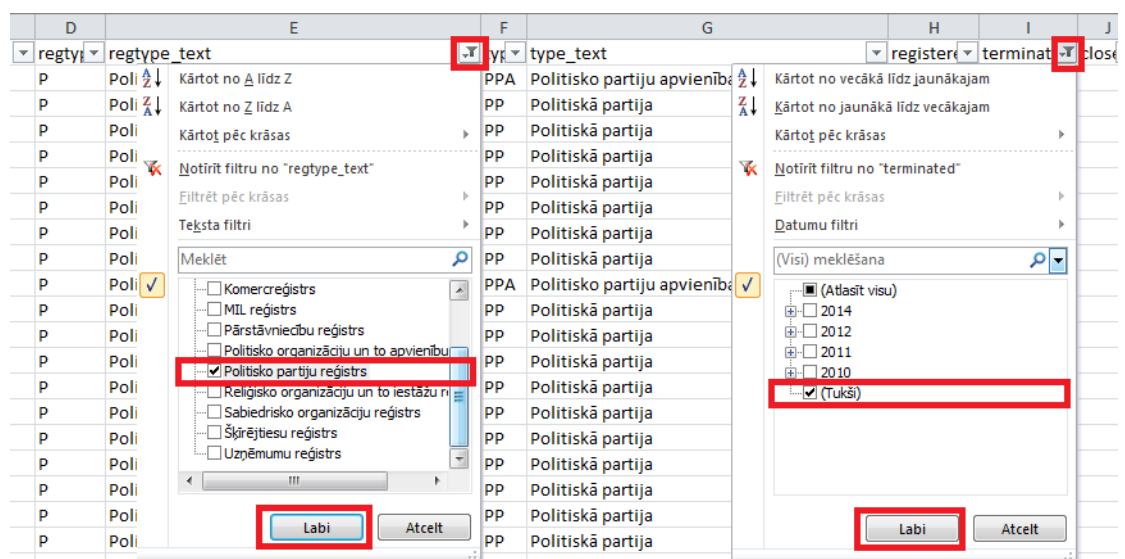
2.3.1 Iespējo kolonu filtru



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon includes 'Pārskatīšana' (View) and 'Skats' (Views). A yellow filter icon is highlighted in the ribbon. Below the ribbon, a data table is visible with columns 'name', 'regty', and 'reg'. The table contains the following data:

name	regty	reg
Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "AST BŪVE"	K	Koi
SIA "Baltima"	K	Koi
SIA "PARFUM EXPRESS"	K	Koi

2.3.2 Politisko partiju reģistrā reģistrēto subjektu atlase

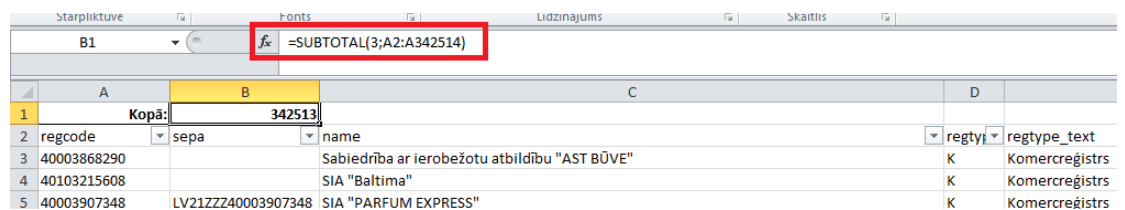


The screenshot shows the Microsoft Excel interface with two filter menus open. The first menu is for 'regtype_text' and the second is for 'register'. The 'regtype_text' menu has 'Politisko partiju reģistrs' checked. The 'register' menu has '(Tukšs)' checked. The data table below shows the following data:

regty	regtype_text	type_text	register	terminat
P	Pol	Politisko partiju apvienība		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		
P	Pol	Politiskā partija		

2.3.3 Pašvaldībā reģistrēto komersantu skaits

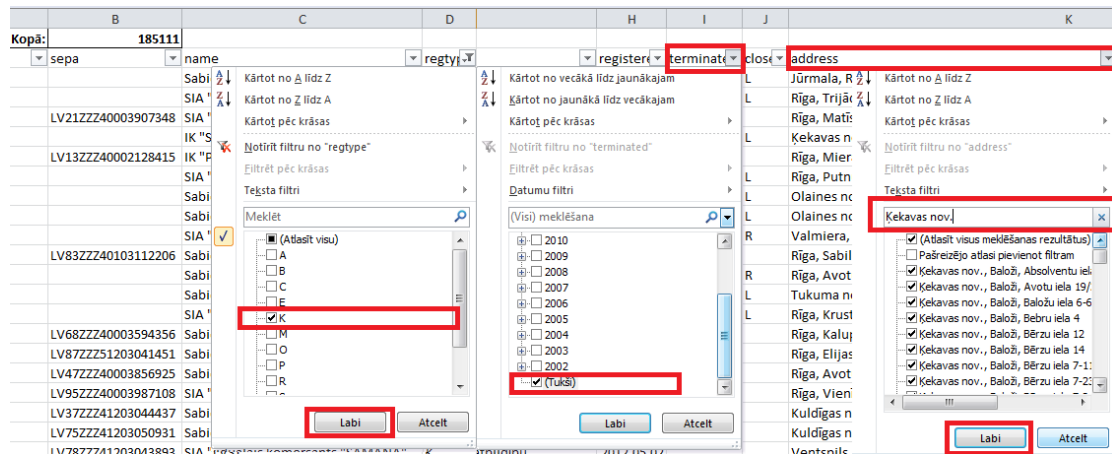
2.3.3.1 Kopsummas lauka izveidošana



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a formula bar containing the formula `=SUBTOTAL(3;A2:A342514)`. Below the formula bar, a data table is visible with columns 'Kopā', 'regcode', 'sepa', 'name', 'regty', and 'regtype_text'. The table contains the following data:

Kopā	regcode	sepa	name	regty	regtype_text
342513	40003868290		Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "AST BŪVE"	K	Komercreģistrs
	40103215608		SIA "Baltima"	K	Komercreģistrs
	40003907348	LV21ZZZ40003907348	SIA "PARFUM EXPRESS"	K	Komercreģistrs

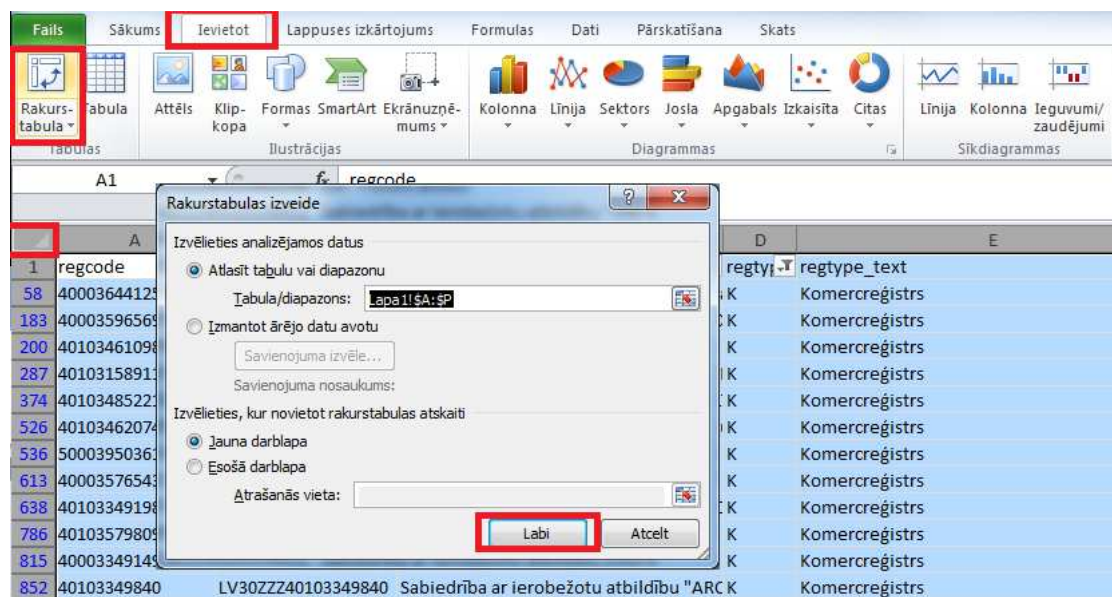
2.3.3.2 Atlasa nelikvidētos Komercreģistra subjektus ar juridiskām adresēm, kas satur 'Ķekavas nov.'



* Atlase tiek veikta pēc *address* lauka, jo kolonnā *addressid* var būt neprecīzi dati.

2.3.4 Register.csv datu analīze ar rakurstabulu

2.3.4.1 Rakurstabulas (pivot table) sagatavošana



2.3.4.2 Rakurstablā velkot norāda kolonnu, rindu un kopsummu vērtības

Skaits no regcode	Kolonnas etiķetes	L	R	R
4 Rindu etiķetes				
5 Arod biedrību reģistrs		194	16	3
6 Biedrību un nodibinājumu reģistrs		17785	466	22
7 Eiropas ekonomisko interešu grupu reģistrs		3		
8 Komercreģistrs		164133	19425	1552
9 MIL reģistrs		5031	14	
10 Pārstāvniecību reģistrs		835	1019	
11 Politisko organizāciju un to apvienību reģistrs		16	48	7
12 Politisko partiju reģistrs		72	1	9
13 Reliģisko organizāciju un to iestāžu reģistrs		1241	25	3
14 Sabiedrisko organizāciju reģistrs		345	3295	2
15 Šķirējtiesu reģistrs		213	5	
16 Uzņēmumu reģistrs		47119	76301	3312
17 (tukšs)				
18 Gala summa		236987	100615	4910

2.4 Register.csv datu imports PostgreSQL datubāzē

2.4.1 Register.csv tabulas struktūra

```
DROP TABLE IF EXISTS ur_register;
CREATE TABLE ur_register(
    regcode varchar(11),
    sepa varchar(18),
    name varchar(254),
    name_before_quotes varchar(254),
    name_in_quotes varchar(254),
    name_after_quotes varchar(254),
    without_quotes varchar(254),
    regtype character(1),
    regtype_text varchar(60),
    type varchar(3),
    type_text varchar(60),
    registered date,
    terminated date,
    closed character(1),
    address varchar(120),
    addressid integer,
    region integer,
    city integer,
    atvk varchar(7),
    reregistration_term date,
    uri text
);
CREATE UNIQUE INDEX index_regcode
ON ur_register USING btree (regcode ASC NULLS LAST);
```

2.4.2 Register.csv datu imports

Importa komandu var izpildīt ar PostgreSQL datu bāzu grafisko administrēšanas rīku pgAdmin vai konsolē ar psql, ja importu iestrādā automātiskā izpildes skriptā.

120 MB register.csv datu fails tiek importēts aptuveni 12 sekundēs.

```
COPY ur_register FROM 'C:\register.csv' WITH CSV HEADER DELIMITER ';;'
```

2.4.3 Datu atlase no PostgreSQL tabulas

Datus atlasa pēc vajadzības, piemēram, visu datu atlase (344342 ieraksti testa brīdī) izpildās 10 sekundēs:

```
SELECT * FROM ur_register;
```

Ar SQL pareizrakstību var iepazīties PostgreSQL dokumentācijā un izmantot pēc nepieciešamības.

<http://www.postgresql.org/docs/>

<http://www.postgresql.org/docs/9.3/static/sql-syntax.html>