



**ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL FOCȘANI
CONSILIUL LOCAL**



HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației „Document strategic integrat privind măsurile necesare în vederea implementării unor sisteme integrate de colectare selectivă a deșeurilor în municipiul Focșani”.

Consiliul local al municipiului Focșani, județul Vrancea, întrunit în ședință ordinară.

Analizând proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației „Document strategic integrat privind măsurile necesare în vederea implementării unor sisteme integrate de colectare selectivă a deșeurilor în municipiul Focșani” inițiat de domnul Primar Cristi Valentin Misăilă, având drept co-inițiator pe domnul Gheoca Dumitru-Corneliu, potrivit amendamentului formulat de domnul consilier local Bîrsan Costel, referatul de aprobare al proiectului, înregistrat la nr. 117259/28.11.2019, precum și raportul Direcției arhitectului șef - Compartimentul Mediu înregistrat la nr. 117269/28.11.2019;

- având în vedere Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

- văzând Hotărârea de Consiliu Local al Municipiului Focșani nr. 85/2016 pentru aprobarea Strategiei locale privind dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a serviciilor de salubritate în Municipiul Focșani;

- având în vedere Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, aprobată prin HG nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020;

- având în vedere Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificate prin OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;

- în conformitate cu Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Directiva cadru privind deșeurile);

- având în vedere avizul comisiei de buget și administrație publică;

- având în vedere prevederile Legii 52/2003, privind transparența decizională în administrația publică, republicată;

- în temeiul art. 129, alin. (2), lit "b", alin. (4), lit "e" și art. 139 alin. 1 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă documentația „Document strategic integrat privind măsurile necesare în vederea implementării unor sisteme integrate de colectare selectivă a deșeurilor în municipiul Focșani”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Prezenta hotărâre va fi comunicată de către serviciul administrație publică locală, agricultură SC CUP SALUBRITATE SA Focșani, compartimentelor, birourilor, serviciilor precum și primarului municipiului Focșani, care va asigura executarea acesteia prin Direcția arhitectului șef, Direcția managementul proiectelor și investițiilor, Serviciul administrarea domeniului public și privat, publicitate.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
NISTOROIU ALEXANDRU**

**Contrasemnează,
Secretarul general al municipiului Focșani,
Eduard Marian Corhană**

**Municipiul Focșani, 27 februarie 2020
Nr. 29**

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL
MUNICIPIULUI FOCȘANI

ANEXĂ 1 LA HOTARAREA
CONSILIULUI LOCAL NR.29 DIN 2020

**DOCUMENT STRATEGIC INTEGRAT PRIVIND MĂSURILE
NECESARE ÎN VEDEREA IMPLEMENTĂRII UNOR SISTEME
INTEGRATE DE COLECTARE SELECTIVĂ A DEȘEURILOR ÎN
MUNICIPIUL FOCȘANI**

CUPRINS:

1. DATE GENERALE

- 1.1. Abrevieri**
- 1.2. Definitii termeni de specialitate**
- 1.3. Cadrul legal general**
- 1.4. Denumire obiectiv de investitii**
- 1.5. Amplasament**
- 1.6. Titular investitie**
- 1.7. Beneficiar investitie**
- 1.8. Elaborator studiu**

2. INTRODUCERE

- 2.1. Viziunea si scopul documentului strategic integrat**
- 2.2. Obiective Strategice**
- 2.3. Principii strategice si optiuni de gestionare a deseurilor**
- 2.4. Categoriile de deseuri ce fac obiectul documentului strategic integrat**

3. PROVOCARI PE COMPONENTA DE MEDIU

- 3.1. Dezvoltare durabila - productie si consum**
- 3.2. Conceptul "End-of-waste"**

4. SITUATIA ACTUALA A GESTIONARII DESEURILOR

- 4.1. Context european**
- 4.2. Context national**
- 4.3. Analiza situatie actuale privind managementul deseurilor la nivel local**
 - 4.3.1. Preambul**
 - 4.3.2. Impartirea responsabilitatilor**
 - 4.3.3. Analiza situatiei actuale privind modul de intelegere al populatiei referitor la colectarea selectiva**
 - 4.3.4. Prezentarea succinta a starii actuale privind managementul deseurilor**
 - 4.3.4.1. Utilaje si echipamente folosite in prezent in derularea contractului**
 - 4.3.4.2. Controlul, monitorizarea si dispecerizarea activitatilor**
 - 4.3.5. Analiza SWOT**

- 4.3.6. Riscuri de mediu
- 4.3.7. Tranzitie (economia circulara)
- 4.3.8. Concluzii generale asupra situatiei actuale

5. CONCLUZII SI RECOMANDARI

- 5.1. Obiectul propunerii solutiei tehnice de colectare separata a deseurilor municipale in cadrul studiului.
- 5.2. Solutii tehnice propuse pentru sisteme de colectare separata a deseurilor municipale de la populatie
 - 5.2.1. Consideratii de ordin general al sistemelor de colectare a deseurilor municipale
 - 5.2.2. Colectarea separata pe sistem dual fractie umeda/ fractie uscata din zona rezidentiala
 - 5.2.3. Colectarea separata a deseurilor de la agenti economici si institutii publice
 - 5.2.4. Colectarea, transportul, depozitarea si valorificarea deseurilor voluminoase provenite de la populatie, institutii publice si agenti economici, neasimilabile celor menajere.
 - 5.2.5. Colectarea, transportul si depozitarea deseurilor rezultate din activitati de constructii si demolari
 - 5.2.6. Obligatiile operatorului de salubritate privind protectia mediului
 - 5.2.7. Tehnologie si proceduri de lucru ale operatorului de salubritate

6. DESCRIEREA INVESTITIEI

6.1. Necesitatea si beneficiile investitiei

6.2. Descriere constructiva

- 6.2.1. Containere de colectare deseuri tip clopot (igloo)
- 6.2.2. Sisteme integrate de colectare selectiva subterane cu sistem de actionare hidraulic
- 6.2.3. Sisteme integrate de colectare selectiva subterane cu sistem de actionare electro-mecanic
- 6.2.4. Sisteme integrate de colectare selectiva la gheana de gunoi din blocuri
- 6.2.5. Platforme supraterane de colectare selectiva de genul celor existente
- 6.2.6. Platforme supraterane de colectare individuala cu sistem de compactare incorporat
- 6.2.7. Sistem de cantarire montat pe autogunoiere

6.3. Zone de amplasare

- 6.3.1. Zona rezidentiala - condominii de locuinte
- 6.3.2. Zone publice de interes si agrement
- 6.3.3. Institutii publice

6.4. Solutii propuse si costuri estimative

6.5. Modalitati de finantare

6.5.1. Finantare din buget propriu

6.5.2. Finantare prin accesarea de credit bancar

6.5.3. Finantare prin constituirea unui parteneriat public-privat

6.5.4. Finantare prin emiterea de obligatiuni municipale

6.5.5. Finantare prin accesarea de fonduri din programe europene/ guvernamentale nerambursabile

6.6.6. Finantare prin credit furnizor

7. PLAN DE MASURI

7.1. Elaborarea de planuri, masuri, documente strategice locale.

7.1.1. Elaborarea unui nou regulament de salubritate, conform OUG nr. 74/2018

7.1.2. Elaborarea unui studiu privind compozitia deseurilor municipale

7.2. Masuri pentru imbunatatirea indicatorilor tehnico-economici ai sistemului de management integrat al deseurilor de pe raza unitatii administrativ-teritoriale Focsani

7.2.1. Relatia cu marii generatori de deseuri reciclabile din aria unitatii administrativ-teritoriale Focsani

7.2.2. Demararea unor campanii semestriale de colectare separata a deseurilor periculoase din deseuri menajere - inclusiv corpuri de iluminat si deseuri de echipamente electrice si electronice

7.3. Evaluarea producerii de compost din fractia biodegradabila deseuri menajere, fractia biodegradabila verde din parcuri si gradini, namolul de la statia de epurare

7.4. Campanii de constientizare

7.5. Graficul masurilor rezultate din recomandarile consultantului. Graficul GANT de achizitie si implementare a serviciilor/ echipamentelor/ sistemelor de colectare selectiva

1. DATE GENERALE

1.1. Abrevieri

ADI - Asociatie de Dezvoltare Intercomunitara

ANRSC - Autoritatea Natională de Reglementare pentru Servicii Comunitare de Utilitati Publice

CJV - Consiliul Judetean Vrancea

CMID - Centrul de Management Integrat al Deseurilor

HCL - Hotararea Consiliului Local

HG - Hotarare de Guvern

MM - Ministerul Mediului

AFM - Administratia Fondului pentru Mediu

OG - Ordonanta de Guvern

OUG - Ordonanta de Urgenta de Guvern

O&M - Operare si mentenanta

POR - Program Operational Regional

POIM - Program Operational Infrastructura Mare

SF - Studiu de fezabilitate

SMID - Sistem de Management Integrat al Deseurilor

TMB - Tratare mecano-biologica

UAT - Unitate administrativ-teritoriala

UIP - Unitate de Implementare a Proiectului

PRGD - Plan Regional de Gestionare a Deseurilor

SNGD - Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor

PSCS – Platforme subterane de colectare selectiva

FD - Fara Denumire

ODD - Obiective de Dezvoltare Durabila

APL - Autoritate Publica Locala

CAIL - Comisia de Autorizare a Imprumuturilor Locale

1.2. Definitii termeni de specialitate

- a. *colectare* – strangerea deseurilor, inclusiv sortarea si stocarea preliminara a deseurilor in vederea transportarii la o instalatie de tratare;
- b. *colectare separata* - colectarea în cadrul căreia un flux de deșeuri este pastrat separat in funcție de tipul si natura deseurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifica a acestora;
- c. *deseuri menajere* - deseurile provenite din gospodarii/ locuinte;
- d. *deseuri municipale* - deseurile menajere si similare;
- e. *deseuri similare* - deseurile care, din punctul de vedere al naturii si al compozitei, sunt comparabile cu deseurile menajere, exclusiv deseurile din productie, din agricultura si din activitati forestiere;

- f. *detinator de deseuri* - producatorul deseurilor sau persoana fizica ori juridica ce se afla in posesia acestora;
- g. *biodezeuri*-deseuri biodegradabile provenite din gradini si parcuri, deseurile alimentare sau cele provenite din bucatariile gospodariilor private, restaurantelor, firmelor de catering ori din magazine de vanzare cu amanuntul, compatibile cu deseurile provenite din unitatile de prelucrare a produselor alimentare
- h. *eliminare* - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie;
- i. *gestionarea deseurilor* - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatii si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse de un comerciant sau un broker;
- j. *producator de deseuri* - orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri, producator de deseuri sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratate, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri;
- k. *reciclare* – orice operatiune de valorificare prin care deseurile sunt transformate in produse, materiale sau substante pentru a-si indeplini functia initiala ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetica si conversia in vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operatiunile de umplere;
- l. *reutilizare* - orice operatiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deseuri sunt utilizate din nou in acelasi scop pentru care au fost concepute;
- m. *tratare* – operatiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregatirea prealabila valorificarii sau eliminarii;
- n. *valorificare* - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intru- un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;
- o. *ambalaj* - orice obiect, indiferent de materialul din care este confectionat ori de natura acestuia, destinat retinerii, protejarii, manipularii, distributiei si prezentarii produselor, de la materii prime la produse procesate, de la producator pana la utilizator sau consumator. Obiectul nereturnabil destinat acelorasi scopuri este, de asemenea, considerat ambalaj.

1.3. Cadrul legal general

Elaborarea “**Documentului Strategic Integrat privind Masurile Necesare in Vederea Implementarii unor Sisteme Integrate de Colectare Selectiva a Deseurilor in Municipiul Focsani**” s-a realizat in conformitate cu **legislatia europeana/nationala** in vigoare, **Politica de Mediu a Uniunii Europene** si implicit a **Romaniei**, tinandu-se cont totodata de conceptul de **Economie Circulara**.

Legea nr. 211/2011	privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare
Legea nr. 249/2015	privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalare cu modificările și completările ulterioare
Legea 51/2006	privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare
Legea nr. 101/2006	privind serviciul de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare
Legea nr. 421/2002	privind regimul juridic al vehiculelor fără stăpan sau abandonate pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al statului ori al unităților administrativ-teritoriale, cu modificările și completările ulterioare
Legea nr. 10/1995	privind calitatea în construcții republicată, cu modificările și completările ulterioare
Legea nr. 278/2013	privind emisiile industriale
Legea nr. 6/1991	pentru aderarea României la Convenția de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora
Legea nr. 261/2004	pentru ratificarea Convenției privind poluanții organici persistenți, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001
Legea nr. 220/2008	pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare
Legea nr. 122/2015	pentru aprobarea unor măsuri în domeniul promovării producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie și privind modificarea și completarea unor acte normative
OUG nr. 196/2005	privind Fondul de Mediu, cu modificările și completările ulterioare
OUG nr. 195/2005	privind Protecția Mediului, cu modificările și completările ulterioare
OUG nr. 5/2015	privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
OUG nr. 195/2002	privind circulația pe drumurile publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare
OUG nr. 82/2000	privind autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități de reparații, de reglare, de modificări constructive, de reconstrucție a vehiculelor rutiere, precum și de dezmembrare a vehiculelor scoase din uz, cu modificările și completările ulterioare

OUG nr. 74/2018	pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deeurilor de ambalaje si a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu
HG nr. 870/2013	privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deeurilor 2014-2020
HG nr. 349/2005	privind depozitarea deeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
HG nr. 856/2002	privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare
HG nr. 621/2005	privind gestionarea ambalajelor si a deeurilor de ambalaje (aprobata)
HG nr. 322/2013	privind limitarea utilizarii anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice
HG nr. 1132/2008	privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deeurilor de baterii si acumulatori, cu modificarile si completarile ulterioare
HG nr. 170/2004	privind gestionarea anvelopelor uzate
HG nr. 235/2007	privind gestionarea uleiurilor uzate
HG nr. 173/ 2000	pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari, cu modificarile si completarile ulterioare
HG nr. 124/2003	privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest, cu modificarile si completarile ulterioare
HG nr. 539/2016	pentru abrogarea HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase si a HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase
HG nr. 1061/2008	privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
HG nr. 1175/2007	pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania
HG nr. 788/2007	privind stabilirea unor msuri pentru aplicarea Regulamentului European si al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deeursi, cu modificarile si completarile ulterioare

HG nr.2293/2004	privind gestionarea deseurilor rezultate in urma [rocesului de obtinere a materialelor lemnoase, cu modificarile si completarile ulterioare
HG nr. 243/2013	privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru prevenirea ranilor provocate de obiecte ascutite in activitatile din sectorul spitalicesc si cel al asistentei medicale
Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 794/2012	privind procedura de raportare a adtelor, referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje
Ordinul comun al ministrului mediului, apelor si padurilor si al ministrului economiei, comertului si relatiilor cu mediul de afaceri nr. 932/481/2016	privind aprobarea Procedurii de autorizare pentru preluarea responsabilitatii gestionarii deseurilor de ambalaje
Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 2413/2016	privind modificarea Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul a contributiilor si taxelor datorate la Fondul de Mediu
Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1281/2005	privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective
Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1798/2007	pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 951/2007	privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale si judetene de gestionare a deseurilor
Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 95/2005	pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul ministrului mediului si schimbarilor climatice nr. 1601/2013	pentru aprobarea listei cu aplicatii care beneficiaza de derogare de la restrictia prevazuta la art. 4 alin (1) din Hotararea Guvernului nr. 322/2013 privind restrictiile de utilizare a anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice, cu modificarile si completarile ulterioare

Ordinul comun al ministrului mediului, apelor si padurilor si al ministrului economiei, comertului si relatiilor cu mediul de afaceri nr. 1494/846/2016	pentru aprobarea procedurii si criteriilor de acordare a licentei de operare, revizuire, vizare anuala si anulare a licentei de operare a organizatiilor colctive si de aprobare a planului de operare pentru producatorii care isi indeplinesc in mod individual obligatiile, acordarea licentei reprezentantilor autorizati, precum si componenta si atributiile comisiei de autorizare, pentru gestionarea deseurilor de echipamente electrice si electronice, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul comun al ministrului mediului si gospodarii apelor si al ministrului economiei si comertului nr. 1223/715/2005	privind procedura de inregistrare a producatorilor, modul de evidenta si raportare a datelor privind echipamentele electrice si electronice si deseurile de echipamente electrice si electronice
Ordinul comun al ministrului mediului si gospodarii apelor, al ministrului economiei si comertului si al Presedintelui Autoritatii Nationale pentru Protectia Consumatorilor nr. 556/435/191 din 5 iunie 2006	priind marcajul specific aplicat echipamentelor electrice si electronice introduse pe piata dupa data de 31 decembrie 2006
Ordinul comun al ministrului mediului si al ministrului economiei nr. 669/1304/2009	privind aprobarea Procedurii de inregistrare a producatorilor de baterii si acumulatori, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul ministrului mediului nr. 1399/2009	pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidenta si raportare a datelor referitoare la baterii si acumulatori si la deseurile de baterii si acumulatori
Ordinul comun al ministrului mediului si padurilor si al ministrului economiei, comertului si mediului de afaceri nr. 2743/3189/2011	privind aprobarea Procedurii si criteriilor de evaluare si autorizare a organizatiilor colective si de evaluare si aprobare a planului de operare pentru producatorii care isi indeplinesc in mod individual obligatiile privind gestionarea deseurilor de baterii si acumulatori, precum si componenta si atributiile comisiei de evaluare si autorizare, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1986/2016	privind actualizarea anexei 3 la Legea 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor si a vehiculelor scoase din uz
Ordinul ministrului economiei si comertului nr. 386/2004	pentru aprobarea Normelor privind procedura si criteriile de autorizare a activitatii de gestionare a anvelopelor uzate

Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si locuintei nr. 839/2009	pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul comun al ministrului mediului si gospodarii apelor si al ministrului agriculturii, padurilor si dezvoltarii rurale nr. 344/708/2004	pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura
Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1018/2005	privind infiintarea in cadrul Directiei Deseuri si Substante Chimice Periculoase a Secretariatului pentru compusi desemnati, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1108/2007	privind aprobarea Nomenclatorului lucrarilor si serviciilor care se presteaza de catre autoritatile publice pentru protectia mediului in regim de tarificare si cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 108/2005	privind metodele de prelevare a probelor si de determinare a cantitatilor de azbest in mediu
Ordinul ministrului sanatatii nr. 1226/2012	pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate di activitati medicale
Ordinul ministrului sanatatii nr. 1279/2012	privind aprobarea Criteriilor de evaluare a conditiilor de functionare si monitorizare a echipamentelor de tratare prin decontaminare termica la temperaturi scazute a deseurilor medicale periculoase
Ordinul ministrului sanatatii nr.613/2009	privind aprobarea Metodologiei de evaluare a autovehiculelor utilizate pentru transportul deseurilor periculoase rezultate din activitatea medicala
Ordinul ministrului sanatatii nr. 1101/2016	privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si limitare a infectiilor asociate asistentei medicale in unitatile sanitare
Ordinul ministrului transporturilor si infrastructurii nr. 396/2009	privind inlocuirea anexei la Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr. 2134/2005 pentru aprobarea Reglementarilor privind omologarea, agrearea si efectuarea inspectiei tehnice periodice a vehiculelor destinate transportului anumitor marfuri periculoase - RNTR 3
Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 756/2004	pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor

Ordinul nr. 119/2014	pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
Ordinul nr. 994/2018	pentru modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii nr. 119/2014
Ordinul Presedintelui ANRSC nr. 82/2015	privind aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de salubritate a localitatilor
Ordinul Presedintelui ANRSC nr. 111/2007	privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubritate a localitatilor
Ordinul Presedintelui ANRSC nr. 112/2007	privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor
Regulament din 19 octombrie 2005	de organizare si functionare a Secretariatului pentru compusi desemnati

Hotarari ale Consiliului Local

- HCL nr. 30/30.01.2014 – aprobarea asocierii Municipiului Focsani, prin Consiliul Local al Municipiului Focsani cu Comuna Golesti, prin Consiliul Local, in vederea constituirii Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara pentru serviciul de salubritate a localitatilor Focsani si Golesti, Judetul Vrancea cu modificari si completari ulterioare. Prin aceasta hotarare au fost aprobate actul constitutiv si statutul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara pentru serviciul de salubritate a localitatilor Focsani si Golesti, Judetul Vrancea;
- HCL nr. 31/30.01.2014 – mandatarea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara pentru serviciul de salubritate a localitatilor Focsani si Golesti, Judetul Vrancea de a delega gestiunea serviciului de salubritate menajera de pe raza administrative a Municipiului Focsani precum si exercitarea atributiilor, drepturilor si obligatiilor Consiliului Local in acest domeniu;
- HCL nr. 85/10.03.2016 – aprobarea Strategiei locale privind dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a serviciilor de salubritate a Municipiului Focsani; dar si abrogarea HCL nr.145/334/25.10.2012;
- HCL nr. 283/27.07.2017 – aprobarea infiintarii si alegerii formei de gestiune a serviciului public de salubritate;
- HCL nr. 284/27.07.2017 – se aproba completarea HCL nr. 30/30.01.2014 – privind asocierea Municipiului Focsani, prin Consiliul Local al Municipiului Focsani cu Comuna Golesti, prin Consiliul Local, in vederea constituirii Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara pentru serviciul de salubritate a localitatilor Focsani si Golesti, Judetul Vrancea cu modificari si completari ulterioare. Prin aceasta hotarare au fost completate actul constitutive al asociatiei prin anexa 1 si statutul asociatiei prin anexa 2;

- HCL nr. 285/27.07.2017 – se modifica HCL nr.31/30.01.2014, privind mandatarea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara pentru serviciile de salubritate a localitatilor Focsani si Golesti, jud. Vrancea de a delega gestiunea serviciului de salubritate menajera de pe raza administrativa a Municipiului Focsani, precum si exercitarea atributiilor , drepturilor si obligatiilor Consiliului Local al Municipiului Focsani in acest domeniu, cu modificarile ulterioare.

Corelarea cu alte Directive/ Regulamente / Decizii la nivel european

- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Directiva cadru privind deșeurile);
- Regulamentul 1013/2006 privind transferurile de deșeuri – aplicat ca atare în toate statele membre EU;
- Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/04/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase și Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului – aplicate ca atare în toate statele membre EU;
- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea de deșeurilor;
- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale Legislația europeană privind fluxurile de deșeuri;
- Directiva 2006/66/CE privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE;
- Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje;
- Programul de Acțiune pentru Mediu 7.

1.4. Denumire obiectiv de investiții

“Document strategic integrat privind măsurile necesare în vederea implementării unor sisteme integrate de colectare selectivă a deșeurilor în municipiul Focsani”.

1.5. Amplasament

Zona studiată în scopul realizării investiției se situează pe domeniul public al municipiului Focsani.

1.6. Titular investitie

UAT Municipiul Focsani

Adresa B-dul Dimitrie Cantemir nr. 1 bis, Focsani, județul Vrancea

Tel: +40237236000

Fax: 0237216700

Email: primarie@focsani.info

www.focsani.info

1.7. Beneficiar investitie

UAT Municipiul Focsani

Adresa B-dul Dimitrie Cantemir nr. 1 bis, Focsani, județul Vrancea

Tel: +40237236000

Fax: 0237216700

Email: primarie@focsani.info

www.focsani.info

1.8. Elaborator studiu

S.C. MOCTEZUMA CONSULTING S.R.L.

Str. Calea Moșilor, nr. 256, sector 2, Bucuresti

CUI: RO30083334

2. INTRODUCERE

2.1. Viziunea si scopul documentului strategic integrat (inclusiv repere de timp)

Prezentul document isi propune sa asigure, pornind de la armonizarea obligatiilor legale impuse de **actele normative** in vigoare, respectiv a prioritatilor si directiilor de actiune trasate prin **documentele de planificare si programare de la nivel central/ regional**, cadrul de masuri necesar transformarii contextului actual bazat pe productie si consum (extractie de materii prime, prelucrare produse, utilizare, depozitare deseuri) la cel bazat pe prevenirea generarii deeurilor, prin colectarea selectiva a acestora si utilizarea materiilor prime din industria de valorificare, consolidand astfel prezervarea resurselor naturale nationale.

In acord cu documentele programatice elaborate la nivel central, viziunea acestui studiu reia, tinand cont de particularitatile locale, necesitatea crearii/ consolidarii unui mecanism durabil de gestionare a deeurilor, avand la baza "modelul natural", mai exact modul in care se realizeaza procesarea reziduurilor rezultate din activitatea organismelor vii in sistemele ecologice naturale.

În contextul alterării constante a resurselor naturale, principala preocupare privind gestionarea deșeurilor de origine antropică continuă să fie identificarea unor soluții în scopul creșterii gradului de valorificare a acestora și al reducerii semnificative a cantităților care necesită eliminare.

În acest scop, se impune aplicarea ierarhiei deșeurilor, cu accent pe prevenirea generării acestora, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea, depozitarea fiind necesară să fie interpretată ca ultimă opțiune disponibilă.

Întrucât reciclarea asigură legătura între punctul inițial și final al procesului, prin reabilitarea materialelor în procesul de producție, se creează astfel o dinamică de natură să ofere circularitate pentru economie, având efecte pozitive în ceea ce privește minimizarea consumului de resurse naturale, dezvoltarea unor oportunități de afaceri, optimizarea costurilor și crearea de locuri de muncă.

Primii pași în această direcție îi reprezintă, conform art. 17 alin. (1), lit. a) din OUG nr. 74/2018 (privind modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu) **obligatiile autorităților administrației publice locale** ale unităților administrativ-teritoriale (sau, după caz, a subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor) de a îndeplini următoarele:

- să asigure colectarea separată pentru cel puțin deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale;
- să atingă, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;
- să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate, în aplicarea principiilor de la art. 3 alin. (1) lit. c) și f) din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările ulterioare, tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a);
- să stabilească și să includă în caietele de sarcini, în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate și în regulamentele serviciului de salubritate, indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate care să cuprindă atât indicatorii prevăzuți în anexa nr. 7, astfel încât să atingă începând cu anul 2020 obiectivele de reciclare prevăzute la lit. b), cât și penalități pentru nerealizarea lor;
- să implementeze, începând cu data de 1 ianuarie 2019, cu respectarea prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, instrumentul economic "plătește pentru cât arunci", bazat pe cel puțin unul dintre următoarele elemente: volum, frecvența de colectare, greutate și saci de colectare personalizați;

- sa stabileasca și să aprobe, începând cu data de 1 ianuarie 2019, pentru beneficiarii serviciului de salubritate tarife distincte pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), și sancțiunile aplicate în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător cele două fluxuri de deșeuri;
- sa includă, începând cu data de 1 ianuarie 2019, în tarifele prevăzute la lit. f) pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a) contribuția pentru economia circulară prevăzută în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, numai pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte;
- sa includă, începând cu data de 1 ianuarie 2019, în tarifele prevăzute la lit. f) pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), contribuția pentru economia circulară prevăzută în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare; i) să stabilească în sarcina operatorilor de salubritate suportarea contribuției pentru economia circulară pentru cantitățile de deșeuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte.

Misiunea acestui document strategic consta, asadar, in orientarea si angrenarea tuturor actorilor comunitatii locale in scopul atingerii unui prag de reutilizare si reciclare ridicat, printr-o serie de initiative precum:

- intensificarea eforturilor din domeniul gestionarii deseurilor;
- asigurarea unei constientizari publice in ceea ce priveste prevenirea generarii deseurilor si reutilizarea acestora;
- optimizarea sistemelor de colectare separata a deseurilor;
- implementarea tehnologiilor/instalatiilor de reciclare/utilizare cu randament ridicat de extragere si valorificare a materiei prime din deseuri;
- reducerea exporturilor si incurajarea importurilor unor tipuri de deseuri pentru care exista tehnologii de reciclare/valorificare;
- sustinerea recuperarii energiei din deseuri, dupa caz, pentru deseurile care nu pot fi reciclate;
- reducerea cantitatilor de deseuri eliminate prin depozitare.

Prezentul document stabileste obiectivele specifice in domeniul gestionarii deseurilor la nivelul municipiului Focsani **pe termen scurt si mediu (2020)**, derivate din obiectivele strategice ale Romaniei, enuntate de SNGD.

Pe un alt palier, acesta propune solutii tehnice complexe si complete de colectare separata a deseurilor reciclabile in municipiul Focsani, necesar a fi implementate in vederea atingerii pragului de colectare de minim 50% (in anul 2020) din masa totala de deseuri reciclabile generate in unitatea administrativ-teritoriala, conform prevederilor OUG nr. 74/2018.

2.2. Obiective Strategice

Cadrul politicii și legislației europene privind deșeurile se trasează în contextul unor programe comunitare ample, inclusiv **Programul de Acțiune pentru Mediu 7, Foaia de parcurs către o Europa eficientă din punct de vedere energetic și Inițiativa privind materiile prime.**

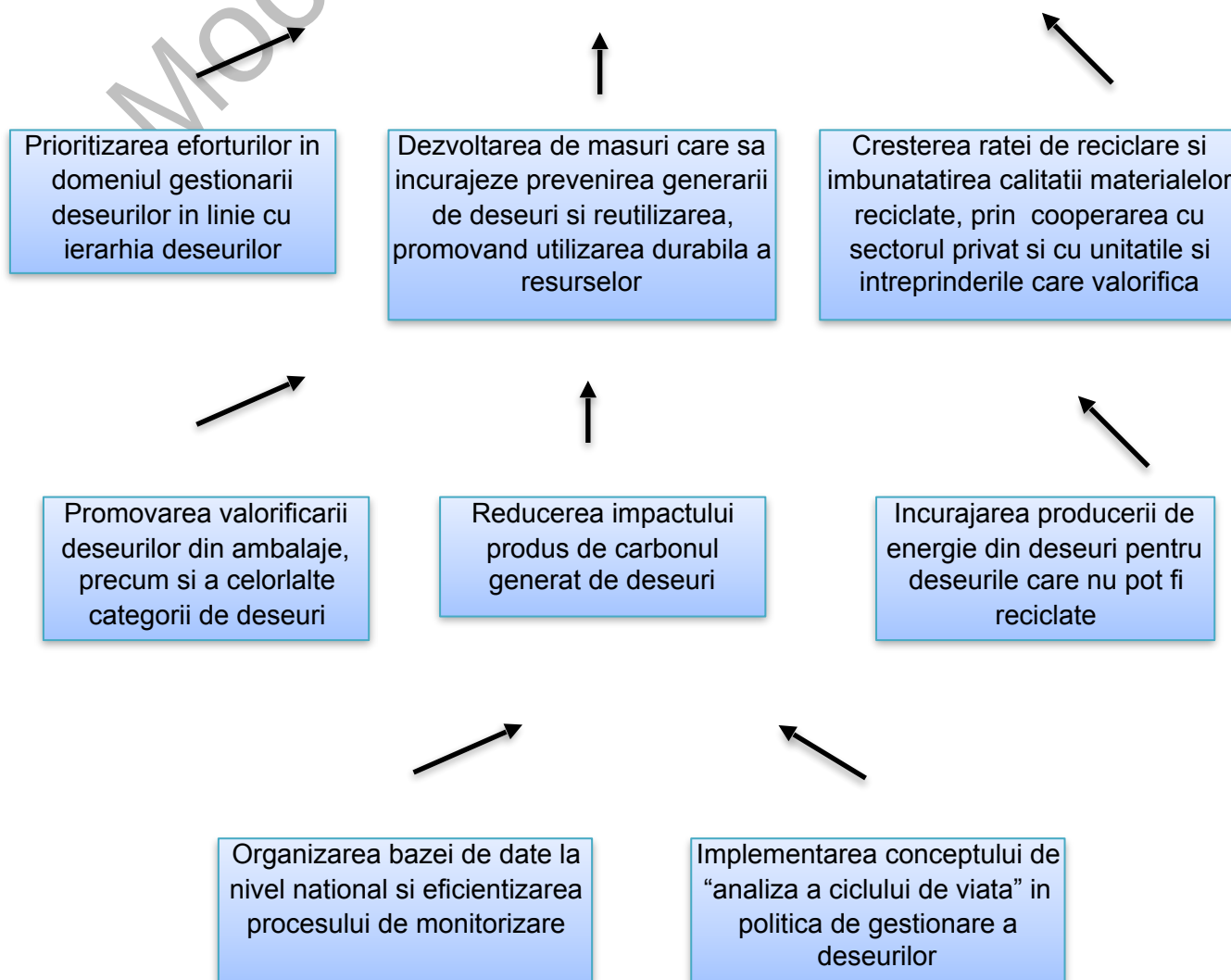
Astfel, **Foaia de parcurs către o Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor** conturează soluțiile de creștere eficientă sub aspectul resurselor, esențială pentru bunăstarea și prosperitatea populației. Sunt identificate sectoarele economice care consumă cele mai multe resurse, fiind sugerate instrumente și indicatori la orientarea acțiunilor atât la nivelul UE, cât și pe plan internațional.

În ceea ce privește politica UE în sectorul gestionării deșeurilor, cel de-al 7-lea **Program de Acțiune pentru Mediu** face referire la următoarele priorități:

- Reducerea cantităților de deșeuri generate
- Maximizarea reutilizării și reciclării
- Limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile
- Limitarea progresivă a depozitării la deșeuri care nu pot reciclate sau valorificate
- Asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deșeurile, în toate statele membre.

La nivel național, în cadrul **Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor (SNGD)** au fost trasate un număr de 8 **obiective strategice și priorități**, actualizate și completate prin **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD)**, care au fost corelate cu obiectivele tematice propuse de către Comisia Europeană în domeniul managementului deșeurilor. Prin intermediul acestora, sunt stabilite și dezvoltate măsuri care integrează, în termeni operaționali, acțiunile programelor de cheltuieli ale guvernantei locale.

OBIECTIVE STRATEGICE ALE ROMANIEI IN DOMENIUL MANAGEMENTULUI DESEURILOR



Obiectivele strategice astfel definite prezinta caracteristicile **SMART**, dupa cum urmeaza:

- **Specific**: furnizeaza informatii asupra necesitatii si scopului pentru care a fost inclus fiecare obiectiv strategic;
- **Masurabile**: prezinta aspecte calitative si cantitative;
- **Accesibile**: sunt prezentate valorile proiectelor si surselor posibile de finantare;
- **Relevante**: contribuie la realizarea viziunii si misiunii SNGD;

- **Timp:** pentru fiecare proiect inclus in actiunile ce conduc la atingerea obiectivelor strategice este specificata perioada propusa pentru implementare.

Concomitent cu masurile intreprinse in scopul indeplinirii obiectivelor strategice enumerate mai sus, avand in vedere necesitatile existente in zona serviciilor de care beneficiaza atat populatia cat si sectorul privat, s-a dovedit a fi utila/oportuna derularea unor actiuni precum:

- imbunatatirea spatiilor verzi;
- sustinerea initiativelor care premiaza si recomenseaza populatia care reduce, reutilizeaza si recicleaza deseurile din gospodarii;
- colaborarea cu autoritatile administratiei publice locale pentru cresterea eficientei si calitatii deseurilor colectate, facandu-le mai usor de reciclat;
- colaborarea cu autoritatile administratiei publice locale si sectorul de afaceri pentru imbunatatirea sistemelor de colectare a deseurilor.

Prezentul document strategic integreaza deopotriva obiectivele specifice si prioritatile de mediu pe componenta de colectare selectiva a deseurilor, tinand cont de factori si particularitati specifice arealului geografic studiat. Astfel, documentul reprezinta un material suport pentru conturarea unei politici de dezvoltare economica locala, in scopul cresterii calitatii vietii cetatenilor.

Identificarea principalelor aspecte (pozitive si negative) care influenteaza mediul este necesara pentru evaluarea ulterioara a impactului pe care il pot genera, direct sau indirect asupra mediului si climei, precum si asupra sanatatii populatiei.

ASPECTE POZITIVE	ASPECTE NEGATIVE
colectarea selectiva a deseurilor reciclabile acopera integral suprafata Municipiului Focsani	strazile secundare pe care circula utilajele de transport deseuri sunt mai greu accesibile (mai inguste, cu masini parcate neregulamentar)
exista 98 puncte de colectare selectiva, fiecare punct avand cate 3 containere pentru PET-uri, hartie si sticla	gradul de contractare a serviciului public de salubritate cu utilizatorii nu este de 100%.
cresterea cantitatii de deseuri reciclabile colectate si valorificate PANA LA indeplinirea indicatorilor de performanta conform legislatiei in vigoare (OUG 74/ 2018)	pentru colectarea deseurilor rezultate din constructii si demolari nu pot fi amenajate platforme pe teritoriul municipiului, ci se vor identifica solutii punctuale, pe baza de solicitare de la producatorul deseurilor, de transportare la depozitul autorizat amplasat in proximitatea Statiei de sortare a operatorului local de salubritate

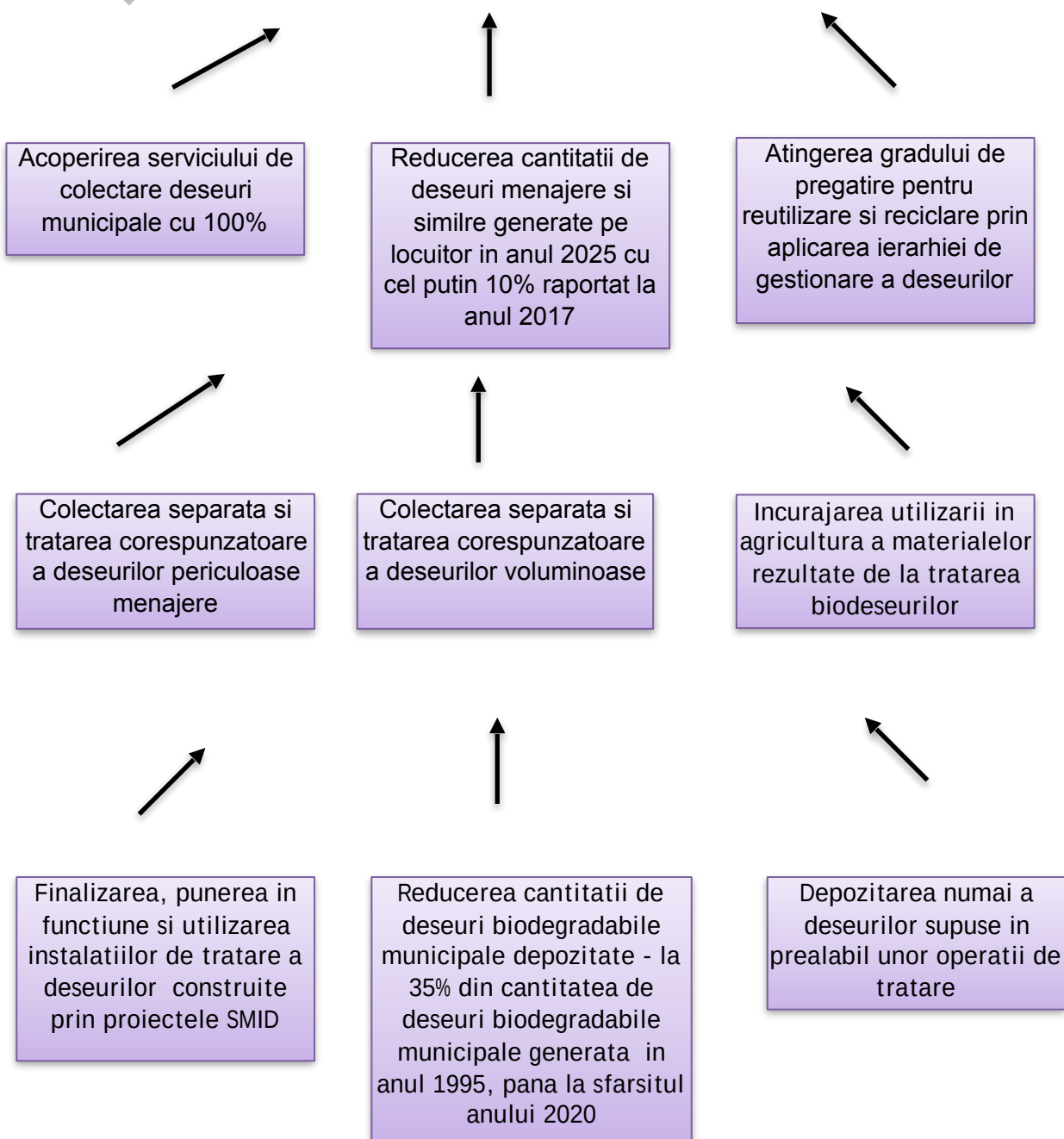
dotarea corespunzatoare a statiei de sortare a deseurilor menajere de catre operatorul local, SC Cup Salubritate SRL	poluarea aerului cu mirosuri neplacute si cu suspensii antrenate de vant, in zona depozitelor neconforme
cresterea gradului de constientizare si responsabilitate a populatiei locale in ceea ce priveste colectarea materialelor reciclabile, in vederea valorificarii	poluarea cu substante organice si suspensii a apelor de suprafata
gestionarea corespunzatoare a deseurilor menajere nu afecteaza calitatea solului	poluarea cu nitriti, nitrati, substante organice si alte elemente poluante a apelor subterane
existenta unui depozit de deseuri balotate, pentru stationarea balotilor pana la valorificare	influentarea negativa a calitatii solului si subsolului de pe terenurile ocupate cu deseuri si limitrofe depozitelor de deseuri
modernizarea statiei de sortare cu fosa septica si bazin pentru colectarea apelor uzate din statia de sortare	consumarea unor cantitati mari de resurse naturale neregenerabile
detinerea, de catre operatorul local, a unui punct de colectare a deseurilor de echipamente electrice si electronice	inexistenta unei statii de compost, care sa prelucreze fractia biodegradabila din deseurile menajere si fractia biodegradabila din toaletarea copacilor
derularea de catre Statia de Radioactivitatea Mediului Focsani, a unui program de monitorizare a radioactivitatii mediului timp de 11 ore/zi	
scaderea cantitatii de deseuri generata de principalii operatori economici din domeniul agriculturii/cresterii animalelor	
preluare deseurilor rezultate din activitatile medicale de catre unitati specializate la nivel local	

Plecand de la reperele sus-mentionate, in vederea realizarii dezideratelor **misiunii strategice** a municipiului Focsani pe componenta de gestionare a deseurilor, se contureaza **9 obiective specifice**, a caror definire s-a realizat prin analiza situatiei actuale, precum si a strategiilor existente la nivel national si regional, pentru a asigura corelarea externa cu:

- Strategia Integrata de Dezvoltare Urbana a Municipiului Focsani 2014-2023;
- Strategia Nationala de Dezvoltare Durabila
- Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor 2013-2020-2030;

- Planul National de Gestionare a Deseurilor - 2018;
- Programul National privind Prevenirea Generarii Deseurilor - februarie 2019;
- Planul pentru Dezvoltare Regionala a Regiunii Sud - Est 2014 -2020.

OBIECTIVE SPECIFICE PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR IN MUNICIPIUL FOCSANI



Pentru atingerea acestor obiective specifice, la nivelul municipalitatii Focsani vor fi promovate investitii care vor raspunde inclusiv obiectivelor strategice si prioritatilor trasate la nivel national. Astfel, procesul de programare va avea rolul de a selecta investitiile prioritare in domeniul colectarii selective a deseurilor, care sa conduca la indeplinirea acestor obiective.

2.3. Principii strategice si optiuni de gestionare a deseurilor

Activitatile de gestionare a deseurilor (inclusiv **componenta de colectare separata** a acestora) sunt fundamentate in baza unor principii definite in cadrul SNGD, dupa cum urmeaza:

- Principiul **protectiei resurselor** primare, formulat in contextul mai amplu al conceptului de “dezvoltare durabila” si stabileste necesitatea de a minimiza si eficientiza utilizarea resurselor primare, indeosebi a celor neregenerabile, cu accent pe utilizarea materialelor prime secundare;
- Principiul **masurilor preliminare** se refera la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologica in corelatie cu cerintele pentru protectia mediului si cu masuri fezabile din punct de vedere economic;
- Principiul **prevenirii** stabileste o ierarhie in activitatile de gestionare a deseurilor, care situeaza pe primul loc evitarea generarii deseurilor, minimizarea cantitatilor, tratarea in vederea valorificarii si a eliminarii in conditii de siguranta pentru mediu si sanatatea populatiei;
- Principiul **poluatorul plateste**, corelat cu principiul **responsabilitatii producatorului** si cel al **responsabilitatii utilizatorului** stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic adecvat, astfel incat sa fie acoperite costurile de gestionare a deseurilor;
- Principiul **substitutiei** subliniaza nevoia de a inlocui materiile prime periculoase cu materii prime nepericuloase, pentru a evita generarea deseurilor periculoase;
- Principiul **proximitatii**, corelat cu principiul autonomiei, stabileste ca deseurile trebuie tratate sau eliminate cat mai aproape posibil de locul unde au fost generate;
- Principiul **subsidiaritatii** stabileste ca responsabilitatile sa fie alocate la cel mai scazut nivel administrativ fata de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional si national;
- Principiul **integrarii** stabileste ca activitatile de gestionare a deseurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza.

Conform prevederilor Directivei 2008/98/CE si ale Legii nr. 211/2011, **ierarhia deseurilor** se aplica in ordinea prioritatilor in cadrul legislatiei si a politicilor nationale si locale in materie de prevenire a gestionarii deseurilor, tinandu-se cont de ordinea descrescatoare a acestora:

- (1) **Prevenirea** consta in masurile initiale inainte ca o substanta, material sau produs sa devina deșeu, prin care se reduc: cantitatile de deșeuri (inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora), impactul negativ al deseurilor

generate asupra sanatatii populatiei si asupra mediului, continutul de substante periculoase in materiale si produse;

- (2) **Pregatirea pentru reutilizare** reprezinta operatiunile de verificare, curatare sau valorificare prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deseuri sunt pregatite pentru a fi reutilizate, fara alte operatiuni de pre-tratare;
- (3) **Reciclarea deșeurilor** consta in operatiunile de valorificare prin care materialele sunt transformate in produse, materii prime sau substante, fiind folosite in acelasi scop pentru care au fost concepute sau in alt scop (inclusiv reprocesarea materialelor organice). In aceasta etapa nu este inclusa insa valorificarea energetica si conversia in vederea utilizarii materialelor drept combustibil sau pentru operatiunile de umplere;
- (4) **Alte operatiuni de valorificare**, care au drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care au fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv. Un exemplu in acest sens il constituie valorificarea energetica, prin recuperarea de energie din tratarea termica a deșeurilor;
- (5) **Eliminarea deșeurilor** (in principal, prin depozitare).

2.4. Categoriile de deseuri ce fac obiectul documentului strategic integrat

Prezentul document strategic se aplica pentru **deseurile municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractii colectate separat**, reglementate prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, respectiv OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.

3. PROVOCARI PE COMPONENTA DE MEDIU

3.1. Dezvoltare durabila

Asa cum prevede SNGD, unul dintre obiectivele generale in domeniul managementului deșeurilor propune identificarea unor solutii de ameliorare a gestionarii resurselor naturale si prevenirea exploatarei excesive a acestora (totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite in activitatea umana: resurse neregenerabile - minerale si combustibili fosili, regenerabile - apa, aer, sol fauna salbatica, inclusiv cele inepuizabile - energie solara, eoliana, geotermala si a valurilor, conform OUG nr. 195/2005, cu modificarile si completarile ulterioare).

Productia si consumul durabil vizeaza imbunatatirea generala a performantei de mediu pe parcursul ciclului de viata al unui produs, promovarea si stimularea cererii de produse si tehnologii de productie mai bune, precum si sustinerea consumatorilor in a decide inteligent prin intermediul unei etichetari eficiente.

Astfel, în scopul obținerii unor produse mai bune, directiva privind proiectarea ecologică prevede ca producătorii să ia în considerare impactul asupra mediului care apare în etapele de concepție și proiectare a unui produs, prin utilizarea unor metode de stabilire a criteriilor de proiectare ecologică bazate pe ciclul de viață al unui produs.

Producătorii pot fabrica produse mai durabile prin utilizarea în cantități reduse a resurselor materiale și prin încurajarea utilizării materialelor reciclate, în timp ce consumatorii pot contribui la protejarea mediului prin alegerile pe care le fac atunci când cumpără anumite produse.

Pe lângă producători și consumatori, un rol important în ceea ce privește “consumul durabil” îl dețin autoritățile publice, prin introducerea unor criterii de mediu în procedurile de licitație pentru bunuri și servicii, în vederea derulării unor achiziții publice ecologice.

LCT (Life Cycle Thinking - “Abordarea pe baza ciclului de viață”) și LCA (Life Cycle Assessment - “Evaluarea ciclului de viață”) reprezintă centrul conceptului de etichetă ecologică la nivelul UE.

LCT este fundamental ca abordare conceptuală, deoarece urmărește identificarea îmbunătățirilor și inovațiilor și reducerea impactului proceselor de producție și servicii în toate etapele ciclului de viață asociat, de la extracția și prelucrarea materiilor prime la fabricare și distribuție, utilizare și eliminare la finalul duratei de viață.

Abordarea pe baza ciclului de viață adoptă o perspectivă mai largă, acordând atenție materiilor prime utilizate, lanțurilor de aprovizionare, modului de utilizare a produsului și în final efectelor produse ca urmare a eliminării, fără a exclude posibilitățile de reutilizare sau reciclare. Totodată, LCT poate constitui suport pentru identificarea oportunităților care trebuie transpuse în decizii în scopul îmbunătățirii performanței de mediu și creșterii beneficiilor economice.

Evaluarea ciclului de viață (LCA) este o metodă structurată și standardizată la nivel internațional, care transpune “life cycle thinking” într-un cadru cantitativ. LCA cuantifică, asadar, toate schimburile fizice cu mediul înconjurător, mai exact intrările de resurse naturale și energie și ieșirile sub formă de emisii în aer, apă și solul, într-un “inventar” al ciclului de viață.

După finalizarea acestuia, intrările și ieșirile vor fi transformate în indicatori, care exprimă diferite presiuni precum epuizarea resurselor, schimbările climatice, acidificarea sau toxicitatea pentru plante, oameni și animale.

LCA exprimă impactul asupra mediului pe “categorii de impact” sau problema de mediu, fiind utilizat în procesul de fabricație de către companiile care doresc să obțină cât mai multe avantaje practice de la produse, dar care să aibă și un impact minim asupra mediului pe întreaga durată de viață.

În domeniul gestionării deșeurilor, LCT și LCA pot fi aplicate atât la nivelul evaluării beneficiilor în ceea ce privește evitarea producerii de deșuri, cât și a diferitelor sisteme de management. Astfel, referitor la instalațiile de gestionare a deșeurilor, LCA tratează efectele directe ale operațiunilor respective asupra mediului și cuantifică beneficiile indirecte legate de reciclarea/valorificarea materialelor continuate în deșuri și obținerea energiei din acestea.

Prin intermediul indicatorilor, aceste efecte și beneficii influențează diferite categorii de impact de mediu (schimbările climatice, toxicitatea, consumul de apă etc).

Până în prezent, demersurile de diminuare a degradării mediului au vizat, în principal, reducerea surselor punctiforme de poluare, deversările în râuri, controlarea emisiilor. În ceea ce privește ierarhia deșeurilor, așa cum apare menționată în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, este stipulat un cadru juridic obligatoriu pentru proiectele și strategiile destinate gestionării deșeurilor în scopul reducerii consumului de resurse și a impactului asupra mediului. Mai mult, Directiva-cadru privind deșeurile (**Directiva 98/2008/CE**) confirmă faptul că ierarhia deșeurilor se aplică în ordinea priorităților, dar, în același timp, este deschisă, din punct de vedere juridic, la abateri în baza analizei ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării deșeurilor.

3.2. Conceptul "End-of-waste"

Acest concept, cunoscut și sub denumirea "încetarea statutului de deșeu" (EoW) a fost introdus în 2005, prin Strategia Tematică privind prevenirea și reciclarea deșeurilor și a fost adoptat de către Parlamentul European și de Consiliu în 2008 prin Directiva Cadru privind deșeurile (WFD), care introduce posibilitatea ca anumite fluxuri de deșeuri care au suferit o operațiune de recuperare și care îndeplinesc anumite criterii ("end-of waste criteria") pot înceta să mai fie considerate deșeuri.

Scopul acestui concept și a criteriilor aferente este de a clarifica interpretarea definiției deșeurilor în vederea creării unor condiții mai transparente de piață, promovării și reciclării diferitelor fluxuri de deșeuri prin reducerea consumului de resurse naturale, precum și a scăderii cantității de deșeuri eliminate.

Pentru unele fluxuri de deșeuri, la nivel european, au fost definite seturi de criterii de selecție, operaționale și transparente, care sunt ancorate de viziunea privind creșterea ratei de reciclare, prezentate în Strategia tematică privind prevenirea și reciclarea deșeurilor, coroborat cu cele patru condiții prevăzute în Directiva Cadru privind deșeurile (art. 6), și anume:

- a) substanța sau obiectul este utilizat în mod curent pentru îndeplinirea unor scopuri specifice;
- b) există o piață sau cerere pentru substanța ori obiectul în cauză;
- c) substanța sau obiectul îndeplinește cerințele tehnice pentru îndeplinirea scopurilor specifice și respectă legislația și normele aplicabile produselor;
- d) utilizarea substanței sau a obiectului nu va produce efecte nocive asupra mediului sau sănătății populației.

Conceptul "**încetarea calitatii de deșeu**" face referire la faptul că un tip de deșeu se afla într-un anumit stadiu de prelucrare, capătând o valoare intrinsecă, astfel încât este puțin probabil să mai fie aruncat ca deșeu, fiind prelucrat ca un punct în care utilizarea sa nu reprezintă un risc pentru mediu, putând fi considerat ca produs/material.

Sectorul economic poate fi sprijinit prin aplicarea statutului de încetare a calitatii de deșeu și prin utilizarea materiilor prime secundare de calitate superioară, în prezent majoritatea

deseurilor fiind asociate cu eliminarea, producatorii manifestand retinere in a le valorifica in locul materiilor prime de o anumita calitate.

4. SITUATIA ACTUALA A GESTIONARII DESEURILOR

4.1. Context European

La nivel european, abordarea domeniului gestionarii deseurilor se realizeaza prin intermediul celor 3 principii majore:

- **Prevenirea generarii deseurilor**, aflat in stransa legatura atat cu imbunatatirea metodelor de productie, cat si cu determinarea consumatorilor de ase orienta catre produsele verzi, abordand un nou mod de viata din care sa rezulte cantitati reduse de deseuri.
- **Reciclare si reutilizare**, constand in incurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, de preferat prin reciclare materiala. Astfel, sunt identificate cateva fluxuri de deseuri pentru care reciclarea materiala este prioritara: deseurile de ambalaje, vehicule scoase din uz, deseuri de baterii, deseuri de echipamente electrice si electronice;
- **Eliminarea finala a deseurilor**, in situatia in care acestea nu pot fi recuperate, trebuie eliminate in conditii de siguranta pentru mediu si sanatatea umana, sub o stricta monitorizare.

4.2. Context national

Prin "Documentul de pozitie a Romaniei – Capitolul 22 – Protectia mediului inconjurator" al Tratatului de aderare la UE, statul roman s-a obligat sa implementeze acquis-ul comunitar privind continutul acestuia pana la data aderarii, 01.01.2007, cu urmatoarele derogari:

- Directiva nr. 94/62/CE privind ambalajele si deseurile de ambalaje, pentru care s-a obtinut o perioada de tranzitie pana in anul 2013;
- Directiva nr. 99/31/CE privind depozitarea deseurilor, pentru care s-a obtinut o perioada de tranzitie pana in anul 2017;
- Directiva nr. 2000/76/CE privind incinerarea deseurilor, pentru care s-a solicitat si obtinut o perioada de tranzitie pana in anul 2009;
- Directiva nr. 2002/96/CE privind deseurile de echipamente electrice si electronice, pentru care s-a solicitat si obtinut o perioada de tranzitie pana in anul 2008;
- Regulamentul nr. 259/93 privind importul, exportul si tranzitul de deseuri pana la sfarsitul anului 2015.

Asa cum este prevazut cu prioritate in **Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila a Romaniei 2013-2020-2030**, Romania a indeplinit integral/partial, pe componenta de dezvoltare a sistemelor de management integrat al deseurilor, o serie de obiective specifice de gestionare a deseurilor, avand urmatoarele termene de realizare:

- pana in anul 2013 – reducerea pana la 2,4 milioane tone a cantitatii anuale a deseurilor biodegradabile depozitate, reprezentand 50% din totalul produs in 1995;

- pana in anul 2013 – preconizarea unui grad de recuperare a materialelor utile din deseurile de ambalaje pentru reciclare sau incinerare cu recuperare de energie de 60% pentru hartie/carton, 22,5% pentru mase plastice, 60% pentru sticla, 50% pentru metale si 15% pentru lemn;
- pana in anul 2015 – reducerea numarului de zone poluate istoric in minim 30 judete;
- pana in anul 2015 – crearea a 30 sisteme integrate de gestionare a deseurilor la nivel regional/judetean; inchiderea a 1500 depozite mici situate in zone rurale si a 150 depozite vechi situate in zone urbane; realizarea a 5 proiecte pilot pentru reabilitarea siturilor contaminate istoric, asigurarea unor servicii imbunatatite de salubritate si management al deseurilor pentru un numar de 8 milioane de locuitori.

4.3. Analiza situatiei actuale privind managementul deseurilor la nivel local

4.3.1 Preambul

In ceea ce priveste deseurile municipale, acestea reprezinta totalitatea deseurilor menajere si similare acestora, generate atat in mediul rural, cat si in cel urban, din gospodarii, institutii, unitati comerciale, entitati economice, deseuri stradale colectate din spatii publice, parcuri, strazi, spatii verzi, precum si deseurile rezultate din constructii, demolari si amenajari interioare ale locuintelor, colectate de operatorii de salubritate.

Operatiunea de gestionare a deseurilor municipale presupune derulare activitatilor de colectare, transport, valorificare si eliminare a acestora, inclusiv supervizarea lor si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare.

In Romania, principala modalitate de eliminare a deseurilor continua sa fie depozitarea (in proportie de 70%, la nivelul anului 2017), contrar ierarhiei deseurilor si obiectivelor de reciclare stabilite la nivelul UE si spre deosebire de alte state membre in care deseurile municipale sunt tratate prin utilizarea, cu o frecventa mai ridicata, de metode precum incinerarea, reciclarea si compostarea. Conform Raportului de tara privind evaluarea din 2019 a punerii in aplicare a politicilor de mediu ale UE (EIR), intocmit de Comisia Europeana, in Romania, rata de reciclare

a deșeurilor municipale rămâne foarte scăzută (14%, incluzand 7% din reciclarea materialelor și 7% din compostare).

Performanța scazuta a țării rezulta si din stagnarea din 2013, a ratei de reciclare, o crestere usoara fiind inregistrata doar in ceea ce priveste rata de incinerare (4%). Cifrele nu includ insa depozitarea temporară înainte de eliminare, care, dacă ar fi adăugată, ar ridica și mai mult această rată. În 2017, generarea de deșeuri municipale pe cap de locuitor în România a fost de 272 kg, mai mare cu 18 kg decât în 2013, dar cu mult sub media UE care este de aproximativ 487 de kg", se precizează în document.

Raportul de țară arată, totodată, că România va trebui să depună eforturi considerabile pentru intensificarea reciclării și reducerea depozitării deșeurilor. În același context, forul european susține că fondurile UE au fost utilizate pentru construirea de depozite de deșeuri conforme și pentru introducerea colectării separate și a gestionării deșeurilor municipale la

nivel județean. Mai mult, în Raportul de alertă timpurie, Comisia a menționat România printre statele membre care riscă să nu își îndeplinească obiectivul de reciclare a deșeurilor municipale până în 2020. Pe fondul acestei concluzii, au fost propuse recomandări specifice la nivel de țară, menite să ajute România să elimine lacunele în materie de punere în aplicare.

Conform estimărilor unor specialiști la nivelul UE, dacă legislația în domeniul mediului ar fi pusă în aplicare pe deplin, suma care s-ar economisi în întreg spațiul comunitar în ceea ce privește costurile de sănătate și costurile directe pentru mediu ar fi de circa 55 miliarde euro/an.

În structura deșeurilor municipale din România, cea mai mare pondere o au deșeurile menajere (cca 64%), în timp ce deșeurile stradale și deșeurile din construcții și demolări au aproximativ aceeași pondere (10%, respectiv 9%).

4.3.2. Impartirea responsabilitatilor

În scopul îndeplinirii obiectivelor strategice în domeniul gestionării deșeurilor este necesară implicarea întregii societăți, care își va împărtăși responsabilitățile, după cum urmează:

- **Producătorii de bunuri** – realizarea de produse utilizând mai multe materiale reciclate și mai puține materii prime neregenerabile, proiectarea de produse care să genereze mai puține deșeuri, asumarea responsabilității privind impactul asupra mediului al produselor lor pe durata întregului ciclu de viață al acestora;
- **Comercianții** - reducerea cantităților de deșeuri generate din activitatea de comercializare a produselor, inițierea de campanii de sensibilizare și de informare direcționate către consumatori referitor la prevenirea generării deșeurilor;
- **Generatorii de deșeuri (persoane fizice și juridice)** – prin achiziționarea de produse și servicii care generează mai puține deșeuri și modificarea comportamentului de consum, cantitățile de deșeuri vor fi reduse, la fel și impactul asupra mediului; separarea deșeurilor în vederea reciclării;
- **Autorități publice centrale și locale: Primaria Municipiului Focsani - Departamentul de Mediu, Garda de Mediu - Comisariatul Județean Vrancea)** – asigurarea de servicii adecvate pentru gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri, pentru fiecare pas din ierarhia deșeurilor, asigurarea informării și constientizării populației privind posibilitățile de reducere a cantităților de deșeuri generate, precum și opțiunile de gestionare a deșeurilor, intensificarea activităților de monitorizare și control pe linia gestionării deșeurilor, atât în ceea ce privește persoanele fizice, cât și juridice;
- **Industria de gestionare a deșeurilor** – operatorul local, SC Cup Salubritate SA - realizarea de investiții în tehnici avansate din domeniul reciclării/valorificării deșeurilor și asigurarea unor servicii convenabile de gestionare a deșeurilor pentru utilizatori, astfel încât să permită acestora să își recicleze și valorifice deșeurile generate;

- **Asociații profesionale, institute de cercetare-dezvoltare și ONG-uri** – detinerea unui rol important atât în dezvoltarea cunoașterii, cât și în informarea și conștientizarea privind opțiunile de reducere a cantităților de deșeuri și de gestionare a acestora.

4.3.3. Analiza situației actuale privind modul de înțelegere al populației referitor la colectarea selectivă

În perioada mai – iunie 2019, în municipiul Focșani, s-a realizat un studiu de piață pe un esantion de 402 persoane, cu pas statistic. Culegerea datelor s-a efectuat prin interviuri față în față, asistate de computer (CAPI), și utilizarea unui chestionar standardizat cu o lungime medie de 10-15 minute. Eroarea standard s-a situat în jurul valorii de 4,9%, la un nivel de încredere de 95%.

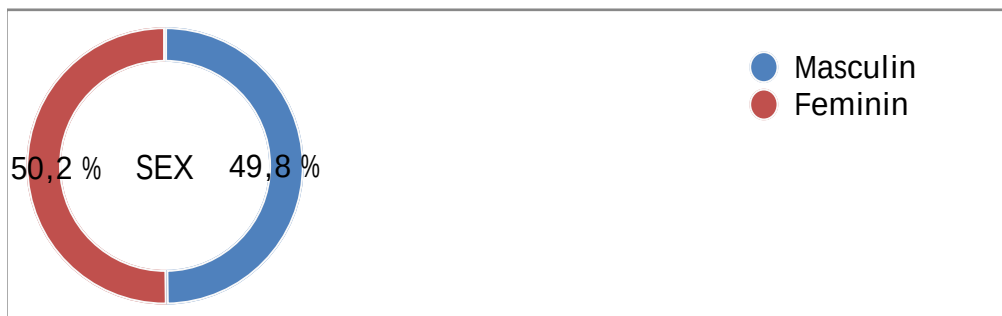
În realizarea studiului, s-a aplicat o ponderare a datelor în funcție de numărul membrilor din familia respondentului, pentru a se evita eroarea supraestimării proporției respondenților din familiile mici. Populația țintă în cadrul interviurilor au fost cetățeni cu vârsta de minimum 16 ani, de pe teritoriul municipiului Focșani.

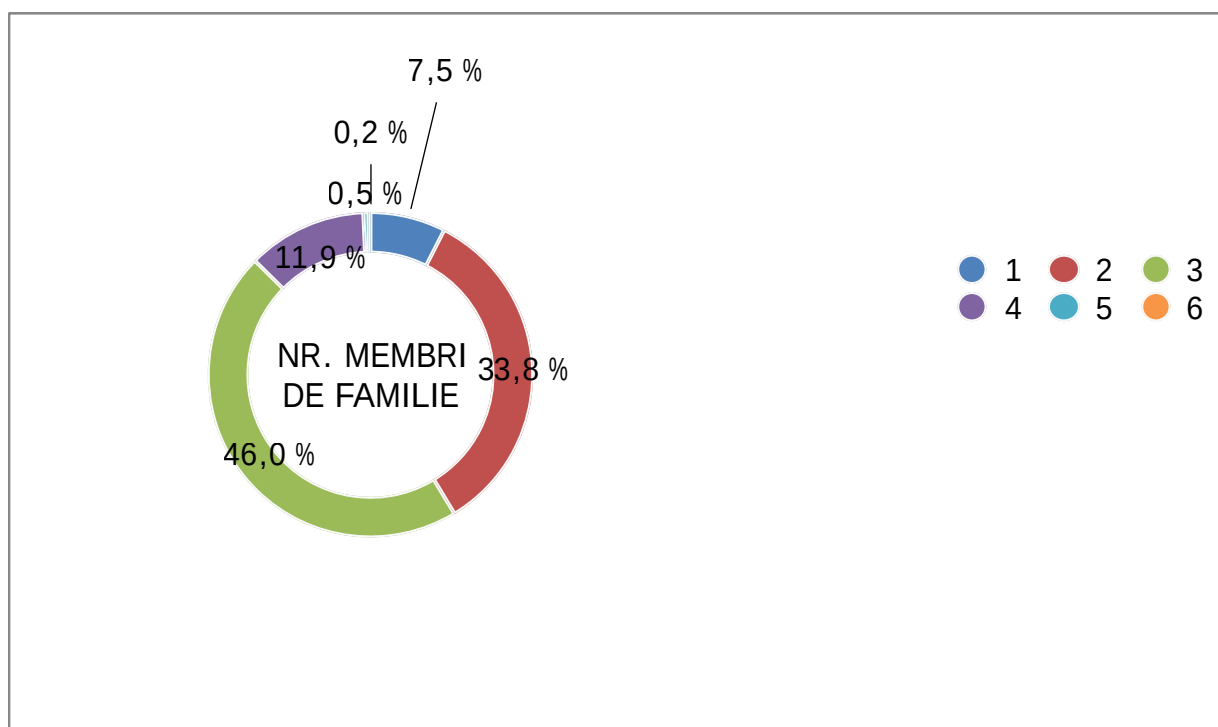
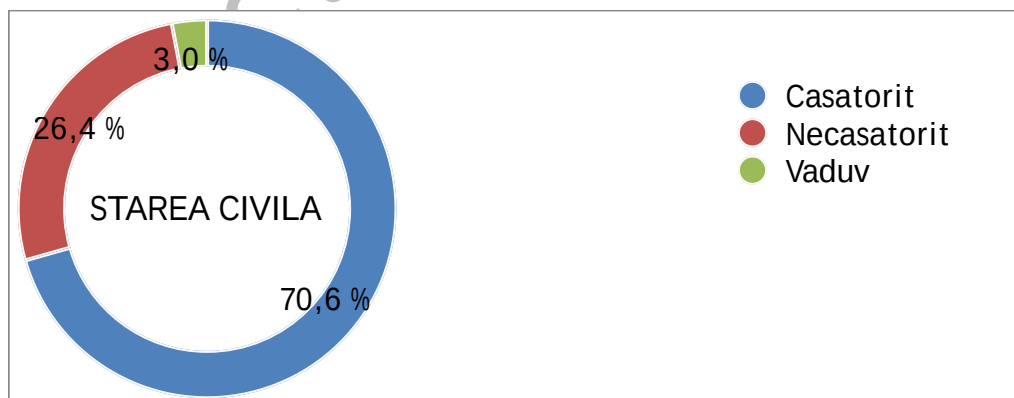
Obiectivele studiului de piață au vizat următoarele:

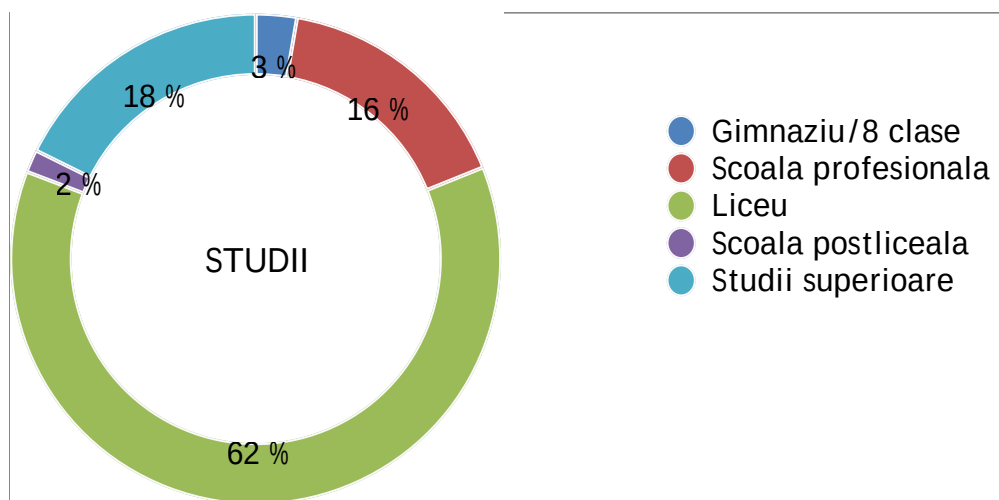
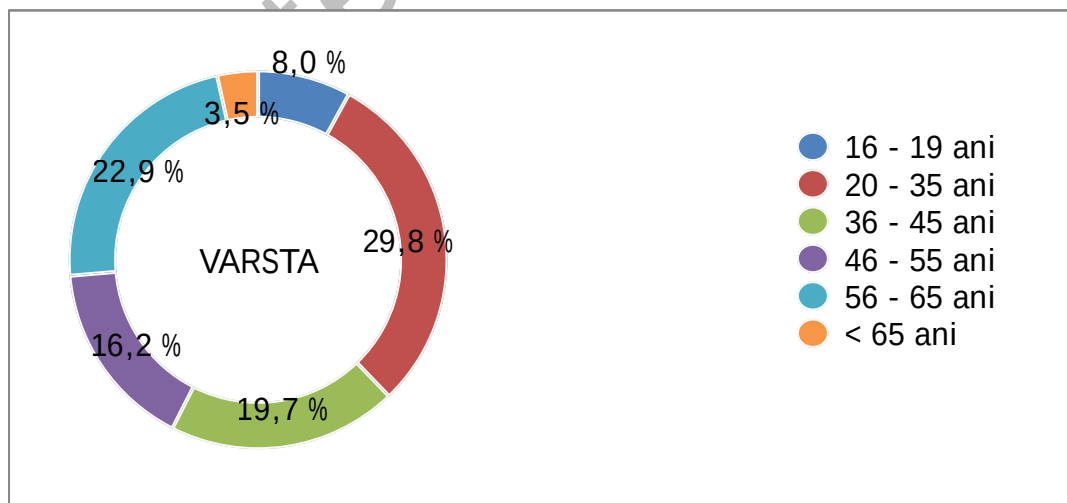
- ✓ Percepția locuitorilor cu privire la modul în care înțeleg noțiunea de colectare selectivă;
- ✓ Percepția locuitorilor cu privire la activitatea Primăriei Municipiului Focșani în domeniul colectării deșeurilor;
- ✓ Vizibilitatea Primăriei Municipiului Focșani și preocuparea acesteia în domeniul colectării selective;
- ✓ Percepția locuitorilor cu privire la îndeplinirea țintei de colectare;
- ✓ Percepția locuitorilor despre categoriile de deșeuri care se colectează selectiv.

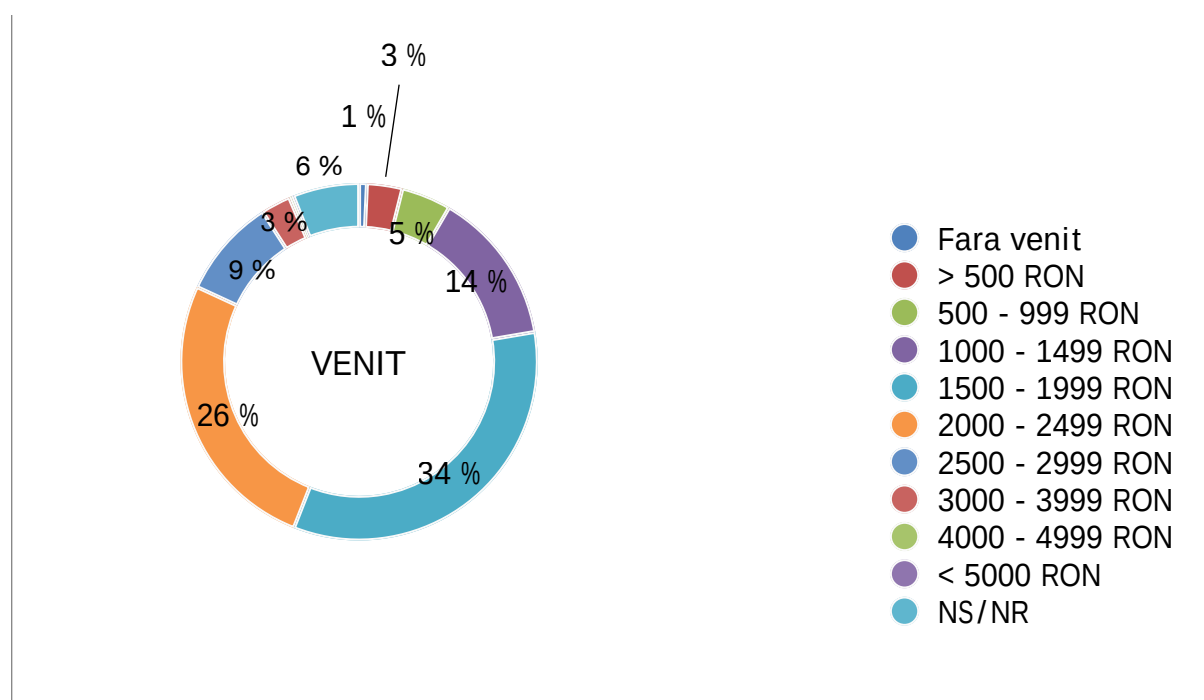
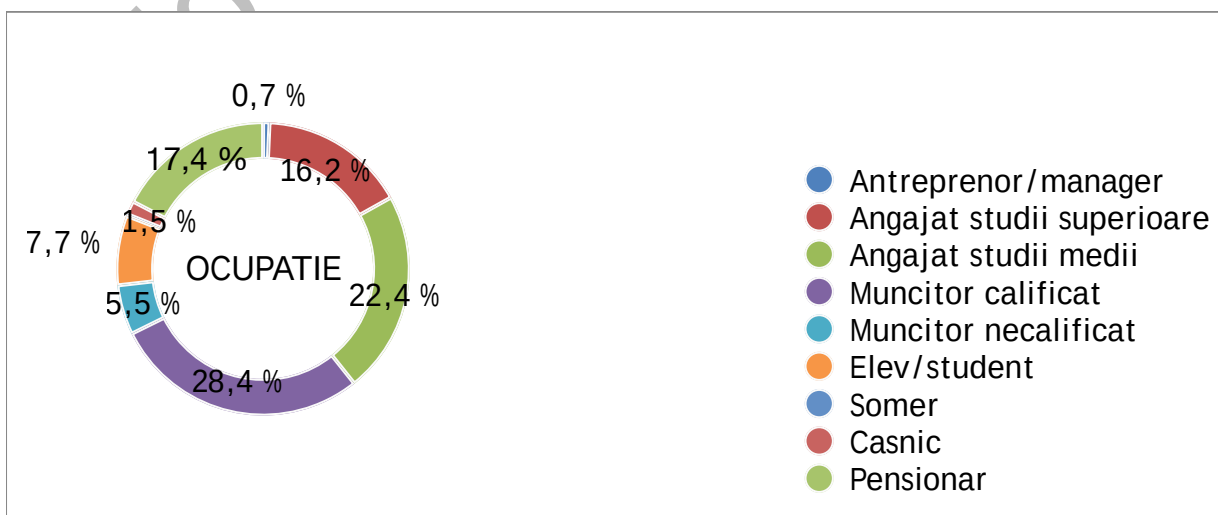
Mai jos, vom prezenta cum a arătat esantionul în baza căruia a fost elaborat studiul de piață:

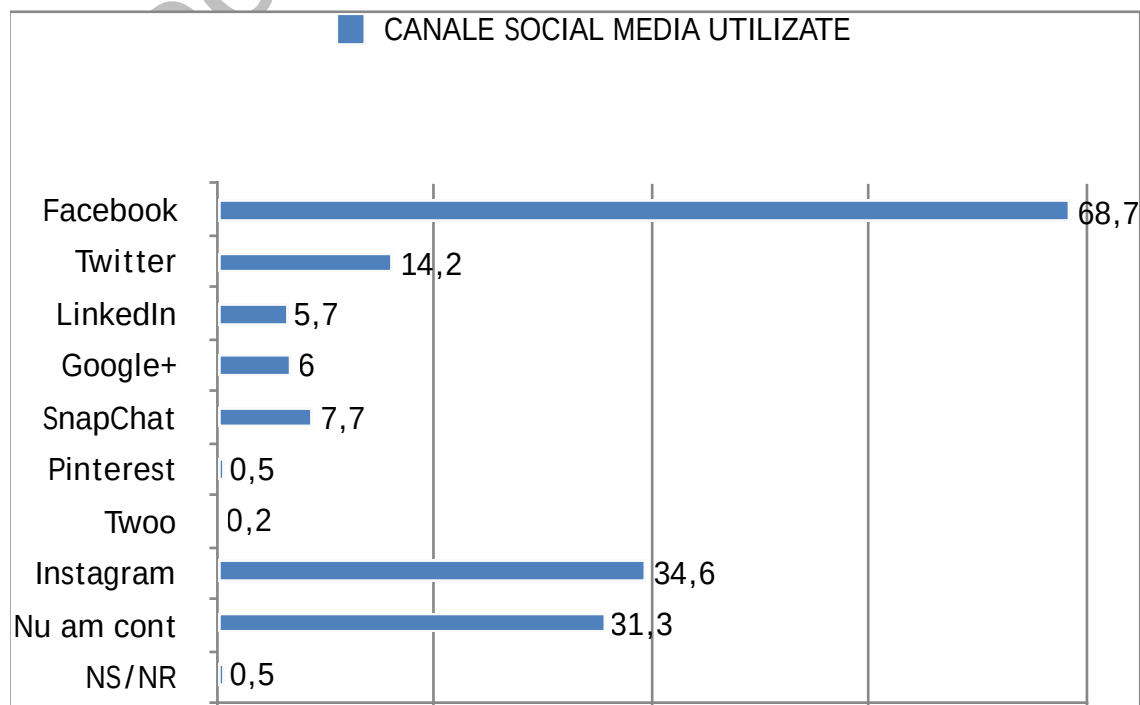
PROFILUL ESANTIONULUI











Din analiza studiului, au rezultat urmatoarele aspecte:

- Conceptul de colectare selectivă este general cunoscut la nivelul populației municipiului Focșani, în schimb, 90% dintre respondenți nu cunosc notiunea de economie circulară;
- 96% dintre respondenți cunosc conceptul de reciclare (refolosire) și îl indică drept scop al colectării selective;
- Plasticul, hârtia și sticla (în această ordine) sunt cele mai cunoscute materiale reciclabile;
- Majoritatea respondenților consideră că atât populația, cât și autoritățile, trebuie să se implice în egală măsură în colectarea selectivă a deșeurilor;
- Mai mult de 80% dintre respondenți consideră că în ultimii 3 ani a crescut preocuparea Primăriei Focșani pentru colectarea selectivă a deșeurilor, precum și pentru un mediu sănătos, lipsit de poluare;

- Prin raportare la zona de rezidență, există o anumită percepție negativă în ceea ce privește activitatea Primăriei Focșani, atât în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor (16%), cât mai ales menținerea curățeniei (28%);
- Sursele de informare cel mai des menționate sunt cele stradale (*outdoor*), respectiv afișe, bannere sau postere, precum și fluturași sau pliante;
- Jumătate dintre respondenți nu au auzit de ținta de colectare selectivă. Cea mai mare parte dintre cei care au auzit cunosc și cuantumul procentual de 45% (2019). Aproximativ un sfert dintre respondenți cunosc și informația referitoare la penalizarea care trebuie plătită către Administrația Fondului pentru Mediu;
- Proporția mare a respondenților care solicită creșterea numărului de containere poate fi un semn al insuficienței reale a acestor containere sau al unei distribuții sau amplasări nepotrivite în teritoriu a acestora. Este remarcabil și faptul că 41% dintre respondenți propun aplicarea unor sancțiuni celor care nu colectează selectiv;
- Majoritatea respondenților (92%) declară că pot colecta deșeurile selectiv. Cea mai mare parte dintre cei care declară că le este mai ușor să le țină amestecate motivează prin lipsa recipientelor de depozitare, ceea ce se coroborează cu sugestia majoritară de a crește numărul de containere;
- Mai mult de un sfert dintre respondenți colectează deja selectiv. Cele mai utile recompense pentru colectarea selectivă sunt plata în bani în funcție de cantitatea selectată, reducerea din impozitul pe casă și asigurarea gratuită a mijloacelor de colectare selectivă.

În baza studiului, putem trage următoarele concluzii și recomandări:

- ✓ Studiul arată că populația este avizată în ceea ce privește colectarea selectivă, reciclarea sau materialele reciclabile, chiar dacă nu cunoaște concepte mai avansate, cum este acela al economiei circulare. De aceea, recomandăm ca activitățile de comunicare, în loc să transmită informație, să se concentreze pe transmiterea unor mesaje de sensibilizare a publicului, care să arate urgența, necesitatea, precum și beneficiile colectării selective și riscurile pentru viitor în cazul nerespectării acesteia. În acest moment, forma mesajului pare să fie mai importantă decât conținutul acestuia;
- ✓ Se pare că vizibilitatea Primăriei este mai scăzută în presa scrisă și audiovizuală, în comparație cu sursele de informare *outdoor*. Se va avea în vedere echilibrarea comunicării în această privință, dat fiind că publicul diferă funcție de canalul de comunicare, iar impactul comunicării depinde în mare măsură și de mijlocul folosit;
- ✓ Populația așteaptă o implicare egală din partea autorităților în problema colectării selective. Există așteptări logistice – mai multe containere și o amplasare mai bună a acestora, așteptări de recompensare financiară sau de facilitare fiscală pentru cei care

colectează selectiv, precum și așteptări de intervenție coercitivă a autorităților, prin sancționarea celor care nu colectează selectiv. Deși recompensarea și sancționarea sunt certe ca opțiuni propuse de respondenți, este dificil, totuși, de estimat în acest moment care dintre acestea ar avea efecte mai bune;

- ✓ Există o categorică percepție pozitivă a creșterii în ultimii 3 ani a preocupării Primăriei pentru colectarea selectivă. Considerăm că este necesară acordarea unui mai mare nivel de atenție nemulțumirii legate de activitatea de menținere a curățeniei. Dacă această activitate nu se desfășoară corespunzător sau are sincope, mobilizarea solicitată locuitorilor de către Primărie își poate pierde credibilitatea.

Nota: În cuprinsul anexei nr. 2, se regăsește varianta integrală a Studiului sociologic privind colectarea selectivă a deșeurilor în municipiul Focsani, desfășurat în perioada mai-iunie 2019 (ppt).

4.3.4. Prezentarea succintă a stării actuale privind managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor, inclusiv monitorizarea acestor operații. Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul „poluatorul plătește” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „responsabilitatea producătorului”.

Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale.

Din cauza lipsei infrastructurii necesare pentru colectarea selectivă a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere, în prezent, la nivelul Municipiului Focsani nu se cunosc exact cantitățile din aceste tipuri de deșuri generate. Din același motiv, acestea nu pot fi separate de celelalte deșuri și ajung la eliminare. Cu toate acestea, o parte din aceste deșuri periculoase cum ar fi uleiurile uzate, acumulatori auto, echipamentele electrice sau electronice sunt colectate de la populație prin stațiile de benzină, service auto, distribuitori, puncte de colectare special înființate.

Operatorii de salubritate din municipiul Focsani sunt: SC Cup Salubritate SRL pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilate de la populație, agenți economici și instituții publice, respectiv Direcția de Dezvoltare Servicii Publice Focsani pentru salubritate stradală, spații verzi și domeniul public.

SC Cup Salubritate SA este delegată (prin Contractul unic de delegare nr. 10/03.12.2014) să gestioneze serviciul public de salubritate menajeră de pe raza administrativ teritorială a municipiului Focsani de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (ADI) pentru Serviciul de Salubritate a localităților Focsani și Golești (constituită prin HCL nr. 30/2014).

Pe teritoriul municipiului Focsani sunt amenajate un număr de 98 platforme pentru precolectarea separată a deșeurilor menajere, dotate cu câte 3 recipiente (eurocontainere cu

capacitatea de 1,1 mc pentru hartie carton, sticla si plastic-metal), dintre care 95 pentru persoane fizice si 5 pentru agenti economici.

In intervalul 2014-2018, situatia volumului de reciclabile colectate selectiv de SC Cup Salubritate SA din municipiul Focsani se prezinta astfel:

Tip deseu	2014	2015	2016	2017	2018
Plastic	350,694 to	304,495 to	307,11 to	371,76 to	287 to
Hartie/ Carton	223,113 to	151,755 to	134,68 to	138,93 to	214,52 to
Deseuri biodegradabile (reziduale in amestec)	9020 mc 356 kg mc	9120 mc	9490 mc	6359 mc	10588,15 to

Pe baza acestora, au fost determinate veniturile ce sunt estimate ca vor fi obtinute astfel:

Tipuri deseuri reciclate



Pe langa platformele de colectare separate arondate populatiei, la nivelul institutiilor publice si al agentilor economici din aria municipiului Focsani, colectarea separata a deseurilor generate pe fractii (Hartie/Carton, Plastic/Metal si Sticla) este asigurata pe baza de contract individual si infrastructura specifica fiecarui utilizator.

In prezent, SC Cup Salubritate SA detine 4181 contracte cu persoane fizice (din totalul de 4242 locuinte rezidentiale), 2514 contracte cu persoane juridice si institutii publice.

Conform adresei nr. 52950/24.05.2019, transmisa de Primaria Municipiului Focsani, operatorul de salubritate opereaza in zona de competenta cu un numar de 13 autogunoiere compactoare (9 autogunoiere, care ridica deseurile menajere) (ce ridica deseurile menajere

deservind locuitori de la blocuri, 3 autospeciale care ridica deseurile locuitorilor de la case si 1 autogunoiera care ridica deseurile reciclabile de la punctele de colectare si de la agentii economici ce transmit solicitari de ridicare).

Incepand cu anul 2017, unitatea administrativ teritoriala Focsani a inceput sa renunte la contractele incheiate cu asociatiile de proprietari privind prestarea serviciilor de salubritate.

Astfel, in primele luni ale anului, activitatea de salubritate la nivelul persoanelor fizice se reflecta in situatia cantitatilor de deseuri colectate (perioada februarie - aprilie 2019), dupa cum urmeaza:

- ✓ FEBRUARIE: 5892 mc (persoane fizice case - 1157, persoane fizice bloc 4735 mc);
- ✓ MARTIE: 5943 mc (persoane fizice case - 1172, persoane fizice bloc - 4771 mc);
- ✓ APRILIE: 5969 mc (persoane fizice - 1197, persoane fizice bloc - 4772 mc), rezultand un indicele de generare a deseurilor municipale pentru persoane fizice in unitatea administrativ teritoriala a municipiului Focsani de 0,01087 mc/persoana/luna - 34,7 kg/persoana/luna

In ceea ce priveste cantitatea aferenta fractiilor reciclate in acelasi interval de pe teritoriul municipiului Focsani, valorile sunt, dupa cum urmeaza:

- ✓ FEBRUARIE -40,183 to;
- ✓ MARTIE - 45,283 to;
- ✓ APRILIE - 49,536 to

In intervalul de referinta, dintr-un numar total de 32 societati comerciale autorizate pentru colectarea deseurilor reciclabile identificate in zona analizata, 6 dintre acestea detin/au detinut contract de valorificare a deseurilor cu SC Cup Salubritate SA, dupa cum urmeaza:

Nume colector autorizat	Contract de valorificare deseuri cu SC Cup Salubritate SA
Vrancart (reciclator) - punct de lucru Focsani	DA, preia deseuri din hartie/carton/tetrapack
CSR ECOLOGIZARE SRL - punct de lucru Petresti - comuna Vanatori	DA, a preluat deseuri din hartie/carton/fole plastic/hdpe
Protect Colector SRL Focsani	DA, a preluat deseuri din folie plastic
Remat Vrancea SA Focsani	DA, preia deseuri din plastic (hdpe) si metalice
MSD COM SRL - punct de lucru Focsani	DA, a preluat deseuri feroase

Pe de alta parte, cantitatea de deseuri menajere colectate de la institutiile publice si agenti economici de la care nu se colecteaza in prezent deseuri reciclabile se prezinta astfel:

- ✓ FEBRUARIE - 1546,47 mc;
- ✓ MARTIE - 1799,44 mc;
- ✓ APRILIE - 1684,89 mc

In ceea ce priveste colectarea deseurilor voluminoase, acesta se realizeaza pe baza unui

program saptamanal, iar deseurile din constructii se colecteaza la solicitarea beneficiarului, in saci inscriptionati sau containere de capacitate diferita.

Deșeurile colectate de la populație, instituții publice și operatori economici sunt transportate la stația de sortare din localitatea Câmpineanca, realizată integral de către SC Cup Salubritate SRL Focșani din fonduri proprii.

Capacitatea de operare a statiei de sortare este de 41000 to deseuri/an, in sa in primele luni ale anului, au fost colectate urmatoarele cantitati de deseuri: Februarie - 10928 mc, Martie - 11985 mc, Aprilie - 11081 mc.

In ceea ce priveste eliminarea deseurilor municipale, acestea sunt depozitate la rampa Muchea, apartinand SC TRACON SRL (judetul Braila), costul de eliminare perceput fiind de 65,70 lei/to deseu.

Incepand cu luna august 2018, a fost aprobata modificarea tarifulor pentru activitatea de colectare, transport si depozitare a gunoiului menajer si similar in Municipiul Focsani, dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Activitate	Colectat, transportat si depozitat gunoi menajer si similar lei/mc	Colectat, transportat si depozitat gunoi menajer si similar lei/persoana/luna	Depozitat gunoi menajer si similar la rampa lei/buc/luna	Chirie container pentru colectat gunoi menajer si similar lei/buc/luna	Chirie casete cu europubele pentru colectat gunoi menajer si similar lei/mc
1	Tarif aprobat cu TVA cf HCL nr. 324/09.11.2015	89,04	9,68	35,54	46,52	24,78
2	Tarif aprobat cu TVA	110,40	12	44,07	55,36	29,49
3	Tarif actualizat fara TVA	81,18	8,82	35,54	46,52	24,78
4	Tarif actualizat cu TVA	96,60	10,49	44,07	55,36	29,49

În domeniul monitorizării colectării selective a deșeurilor din cadrul Primăriei Municipiului Focșani, conform Legii nr. 132/2012, se fac raportări lunare ce se transmit Agenției Județene de Protecție a Mediului.

În urma analizării situației existente, cele mai importante aspecte vulnerabile din domeniul gestionării deșeurilor sunt următoarele:

- număr insuficient al punctelor de colectare selectivă a deșeurilor;
- inexistența platformelor de depozitare a gunoiului de grajd generează depunerea acestora în spațiile destinate deșeurilor menajere;
- inexistența unei strategii coerente în ceea ce privește gestionarea deșeurilor biodegradabile;

- apariția unor disfuncționalități în funcționarea lanțului „colectare – valorificare” a deșeurilor, cauzate în principal de inexistența unor facilități fiscale pentru operatorii economici care activează în acest domeniu.

4.3.4.1. Utilajele si echipamentele folosite in prezent in derularea contractului

În vederea realizării prevederilor contractuale, respectând cerințele serviciului public de salubritate, operatorul angrenează următoarele utilaje și echipamente:

a. Utilaje

Nr.crt	Denumire utilaj	Destinație Program Colectare	Buc.
1.	Autospeciala Compactoare	Deseuri Municipale Zona de Blocuri	9
2.	Autospeciala Compactoare	Deseuri Municipale Zona de Case	3
3.	Autospeciala Compactoare	Deseuri Reciclabile din Punctele de Colectare	1

b. Echipamente

Nr. Crt.	Denumire echipament	Capacitatea (mc)	Numar bucati
1.	Container	8	40
2.	Container	24	10
3.	Container	32	4
4.	Container	32	1
5.	Container	14	4
6.	Eurocontainer	1,1	1100
7.	Pubele	120-240 Litri	5000

4.3.4.2. Controlul, monitorizarea si dispecerizarea activitatilor

La nivelul SC Cup Salubritate SA, **controlul proceselor de salubritate si monitorizarea performantei activitatii de salubritate** sunt asigurate in mod curent de **Biroul Corp Control** (prevazut cu 4 functii, 1 sef birou si 3 controlori de calitate) si de **Biroul Dispecerat** (2 birouri, prevazute cu cate 4 functii de personal specializat), in baza procedurilor specifice ale operatorului.

Astfel sunt verificate permanent/cu ritmicitate zilnica modul de indeplinire, de catre echipajele de salubritate, a sarcinilor de productie, modul de prelure a semnalelor din teren transmise de beneficiarii serviciului, fiind inaintate masuri pentru rezolvarea reclamatilor sau pentru interventia in situatii speciale.

Monitorizarea activitatilor se realizeaza pe doua nivele, la nivelul operatorului de salubritate exercitandu-si activitatea inclusiv un agent al Corpului de Control, cu raportare si subordonare directa managerului de contract, in atributiile caruia se incadreaza: monitorizarea modului in care sunt respectate programele de lucru; analiza nivelului de calitate a prestatiei echipajelor (prin urmarirea modului de realizare a activitatii de salubritate conform graficelor si respectarii conditiilor de protectie a mediului, precum si mentinerea unui grad ridicat de respect fata de cetateni), consemnarea neregulilor si intocmirea referatelor necesare informarii conducerii; colaborarea cu responsabilii desemnati pentru fiecare tip de activitate in vederea minimizarii frecventei aparitiei evenimentelor nedorite in cadrul desfasurarii activitatii prestate; insotirea echipelor speciale de control desemnate de autoritatea publica locala beneficiara a prestatilor; realizarea raportarilor lunare referitoare la atingerea indicilor de calitate a prestatilor realizate.

Totodata, agentul Corpului de Control colaboreaza cu Biroul Dispecerat, de la care primeste o serie de sesizari asupra carora are obligatia sa realizeze verificarea situatiilor reale din teren.

Monitorizarea activitatii se realizeaza inclusi de catre managerii societatii, fie direct, prin controale inopinate prin sondaj, fie indirect, prin analize periodice ale activitatii care cuprind inclusiv investigarea evolutiilor indicatorilor de salubritate si a cauzelor care au generat aceste rezultate.

Coordonarea activitatilor desfasurate de catre lucratori este asigurata permanent de catre seful de sector si de programatorii de productie, in stransa cooperare cu controlorii de calitate.

Referitor la **tratarea reclamatilor**, acestea se inregistreaza prin intermediul sistemului online, fiind directionate catre sectoarele cu responsabilitati in acest sens.

In situatiile in care dispecerul de serviciu sau sefii de echipa nu-si pot asuma raspunderea unei decizii, conducerea sectorului sau a societatii poate fi contactata telefonic. Sesizarile, reclamatile si petitiile primite de la Biroul Dispecerat se vor solutiona in maximum 24 de ore cu modul de rezolvare si actiunile corective.

Cazurile nerezolvate in termen de 24 ore (sau alt termen daca situatia o impune) se comunica imediat Managerului de contract care va aprecia obiectivitatea cauzelor sau

subiectivitatea lor precum si masurile care se impun.

Seful Biroului Dispeceratului are obligatia **monitorizarii** respectarii celor de mai sus, respectiv a raportarii, catre seful de sector a tuturor cazurilor si reclamatilor preluate de departament si nefinalizate.

La sfarsitul lunii, numarul de reclamatii pe tipuri de activitate si modul operativ de rezolvare constituie un indicator de performanta, fiecare departament analizandu-si, in functie de numarul de reclamatii solutionate, eficienta activitatii in cadrul firmei (indice de solutionare a reclamatilor zilnice si lunare, viteza de solutionare, indicatori specifici).

4.3.5. Analiza SWOT a impactului factorilor de mediu din perspectiva gestionarii deseurilor la nivelul municipiului Focsani

In scopul intelegerii cat mai exacte a situatiei interne si externe a sistemului de gestionare a deseurilor, analiza SWOT asigura suportul deciziilor cu privire la alternativele strategice care deriva din evaluarea situatiei actuale locale.

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITATI	AMENINTARI
Inițiative pentru creșterea nivelului de conștientizare a autorităților locale și populației cu privire la managementul deșeurilor și importanța colectării selective a acestora	Generarea unei cantitati mari de deseuri cu efecte negative asupra mediului, climei, biodiversitatii, sanatatii locuitorilor si peisajului urban	Realizarea de proiecte cu finanțări europene pentru remedierea/ reconstrucția ecologică a terenurilor degradate/ ameliorarea starii de calitate a solului	Lipsa unor amenajări și existența exploatărilor deficitare a depozitelor de deseuri
Gestiunea deșeurilor menajere nu afectează calitatea solului în intravilanul municipiului Focșani	Județul Vrancea se află printre puținele județe din țară care nu deține un depozit de deșeuri ecologic	Posibilitatea de acces la fonduri in scopul solutionarii problemelor de mediu	Depozitele de deșeuri nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor din zonele respective

Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile acoperă integral suprafața municipiului Focșani, crescând cu 50% cantitatea de deșeuri reciclabile colectate și valorificate	Existența pe teritoriul municipiului a sitului contaminat reprezentat de depozitul de deșeuri petroliere	Implicarea populației și a mass-mediei locale în probleme specifice legate de mediu	Poluarea atmosferică determinată de emisii de gaze și pulberi din procesele tehnologice, industriale, procese de ardere și activități de depozitare materiale și deșeuri, traficul auto, santierelor de construcție
Sub aspect legislativ, existența unui cadru armonizat cu cel European	Nivelul scăzut al managementului informației de mediu	Posibilitatea integrării experienței planificării la nivel local	Efectele cauzate de sectorul industrial asupra aerului se manifesta prin emisii de gaze și pulberi din procese tehnologice, procese de ardere și activități de depozitare materiale și deșeuri
	Frecvența modificare și actualizare a legislației	Sub aspectul resurselor umane, creșterea capacității prin acces la schimbul de informații și experiența din alte instituții	Drumurile principale și secundare pe care circulă utilajele de transport deșeuri nu sunt întreținute
Execuția în regim de delegare directă a activităților componente ale serviciului de salubritate	Fluxul reciclării nu este încă stabilizat – desigur și din cauza insuficienței implementării a colectării separate; Grad scăzut de extindere a sistemelor de colectare separată a deșeurilor	Administrare participativă a municipalității în managementul deșeurilor prin implicarea membrilor comunității	Implementarea unui serviciu de slabă calitate în condițiile subfinanțării sistemului datorat participării limitate a generatorilor și respectiv de a plăti serviciile de salubritate

Existenta, prin documentatia contractului de delegare, a unui sistem de monitorizare privind programul de colectare (frecventa, zilele cand se efectueaza colectarea) a deseurilor menajere si reciclabile	Existenta unui sistem integrat de management al deșeurilor nealinat la legislatia nationala (respectiv conform principiului “plateste cat arunci”)	Existenta unui potential de dezvoltare a parteneriatelor cu diverse organizatii de transfer de responsabilitate (OTR) privind implementarea raspunderii extinse a producatorilor	Lipsa unor mecanisme financiare sustenabile care sa asigure plata serviciilor de salubritate privind colectarea deseurilor, plecand de la premiza “cat generezi, atat platesti”
	Depozități neconforme de deșeuri in diferite zone periferice		Necesitatea unui buget consistent in vederea implementarii investitiilor preconizate pentru dezvoltarea sistemului de management integrat al deseurilor
	Furtul de material reciclabil din containere/spatii de depozitare a deseurilor menajere		
	Nepreluarea deseurilor reciclabile de la marii generatori (diferiti agenti economici/institutii)		

4.3.6. Riscuri de mediu

Zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, conform Legii 575/2001, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populatia, activitatile umane, mediul natural si cel construit si pot produce pagube si victime umane.

Obiectul legii sunt zonele de risc natural cauzat de cutremurele de pamant, inundatii si alunecari de teren.

Riscurile de mediu sunt reprezentate de presiunile exercitate asupra: resurselor de apa, starii de calitate a aerului, a solului, padurilor, biodiversitatii, deseurilor.

Categoriile de presiuni cel mai frecvent întâlnite pe componenta deșeurilor sunt cele difuze, generate de aglomerările urbane/ localități, ferme agrozootehnice, depozite stocare deșeuri neconforme sau inexistente, situri industriale abandonate etc.

Gestionarea și eliminarea deșeurilor exercită presiuni asupra mediului și sănătății umane, prin emisiile de poluanți și consumului de energie sau terenuri, acestea fiind o resursă potențială, mai multe fluxuri de deșeuri reprezentând materiale care pot fi refolosite, reciclate sau recuperate.

La nivelul județului Vrancea s-au manifestat situații de urgență generate de aceste tipuri de risc, la care se adaugă și fenomene naturale extreme, a căror consecințe au afectat grav în ultimii ani infrastructura și mediul înconjurător, producând pagube însemnate.

Astfel, printre factorii declanșatori ai inundațiilor și fenomenelor meteo periculoase se numără inclusiv existența unor blocaje cauzate de infrastructura insuficientă a secțiunilor de scurgere a podurilor și podețelor, produse de ghețuri sau de plutitori (deșeuri și material lemnos).

4.3.7. Tranzitie (economie circulara)

Conform **Strategiei de Dezvoltare Durabila a Romaniei 2030**, tranziția către economia circulară este o oportunitate de a transforma economia din prezent într-una mai durabilă, contribuind la îndeplinirea celor **17 Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD) ale Agendei 2030** (adoptată prin Rezoluția Adunării Generale a ONU A/RES/70/1, în cadrul Summit-ului ONU pentru Dezvoltare Durabilă din septembrie 2015). În economia circulară, valoarea produselor, a materialelor și a resurselor trebuie menținută cât mai mult timp posibil, iar generarea de deșeuri redusă la minimum.



Ca urmare a consumului agresiv de resurse, este necesara renuntarea la modelele economice lineare existente (extractia de materii prime, prelucrarea produselor, utilizarea, depozitare a deeurilor) si adoptarea unor modele noi pentru o gestionare sustenabila.

Reciclarea reprezinta o parte esentiala pentru a asigura aceasta legatura intre punctul initial si final al procesului, prin reabilitarea materialelor in procesul de productie. Aceasta dinamica ofera astfel circularitate pentru economie, cu consecinte pe minimizarea consumului de resurse naturale, dezvoltarea de oportunitati de afaceri, optimizarea costurilor si crearea de locuri de munca.

Este esential ca statele europene sa transforme modelul economic de la un tipar de crestere de tipul „obtinere, fabricare, utilizare, eliminare” – un model linear care pleaca de la premisa ca resursele sunt abundente, disponibile si ieftin de eliminat – la un tipar care sa favorizeze reutilizarea, repararea, reconditionarea si reciclarea materialelor si a produselor existente. Pastrand valoarea produselor si a materialelor cat mai mult timp posibil si generand mai putine deseuri, economia UE poate deveni mai competitiva si mai rezistenta, reducand, in acelasi timp, presiunea asupra resurselor pretioase si asupra mediului.

Acesta este mesajul pe care se fundamenteaza noul pachet economic adoptat de catre Comisie la inceputul lunii decembrie 2015, care include masuri ambitioase de natura a acoperi intregul ciclu de viata al produselor, de la etapele de conceptie si productie pana la consum si o mai buna gestionare a deeurilor atunci cand produsele ajung la sfarsitul vietii lor utile.

Prevederile Pachetului pentru Economie Circulara, adoptat in decembrie 2015 de Comisia Europeana, include o serie de propuneri legislative pentru revizuirea Directivelor privind deeurile, crescand tintele de reciclare pe toate fluxurile si avand drept obiective incurajarea Statelor Membre in tranzitia catre o economie circulara care sa stimuleze competitivitatea globala, sa intareasca cresterea economica si sa creeze noi locuri de munca.

Noul pachet de masuri al Comisiei privind economia circulara va incuraja mediul de afaceri si consumatorii sa treaca la un model economic mai circular, in care resursele sunt folosite intr-un mod mai inteligent. Acesta vizeaza sa genereze o crestere durabila si sa creeze noi locuri de munca, abordand o serie de sectoare economice diferite.

Pachetul din 2015 privind economia circulară subliniază necesitatea de a trece la o economie „circulară” bazată pe ciclul de viață, în care utilizarea succesivă a resurselor și a deșeurilor reziduale ajunge aproape la zero.

Acest lucru poate fi facilitat prin dezvoltarea de instrumente financiare inovatoare și accesul la acestea, precum și prin acordarea de finanțare pentru ecoinovare. ODD 8 invită țările să promoveze creșterea economică susținută, favorabilă incluziunii și durabilă, ocuparea integrală și productivă a forței de muncă și locuri de muncă decente pentru toți; ODD 9 subliniază nevoia de a construi o infrastructură rezistentă, de a promova industrializarea durabilă și favorabilă incluziunii și de a încuraja inovarea, iar ODD 12 încurajează țările să realizeze, până în 2030, o gestionare durabilă și o utilizare eficientă a resurselor naturale.

Tranziția către o economie circulară, în cadrul căreia valoarea produselor, a materialelor și a resurselor este menținută în economie cât mai mult timp posibil și generarea de deșeurile este redusă la minimum, reprezintă o contribuție esențială la eforturile UE de dezvoltare a unei economii durabile, cu emisii scăzute de dioxid de carbon, eficiența din punctul de vedere al utilizării resurselor și competitivă.

Un element-cheie al noii abordări este propunerea legislativă revizuită privind deșeurile. Aceasta include ținte de reciclare pe termen lung pentru deșeurile municipale și deșeurile de ambalaje, măsuri pentru limitarea depozitării deșeurilor și stimulente destinate statelor membre pentru utilizarea unor instrumente economice la nivel național.

De asemenea, propunerea legislativă promovează cooperarea între industrii, deșeurile generate de un proces devenind astfel materiale secundare pentru altele, printr-un cadru juridic simplificat pentru produsele secundare și încetarea statutului de deșeu, creând o mai mare certitudine pentru operatorii de pe piețele respective. Alte măsuri promovează prevenirea generării deșeurilor, în special a celor alimentare.

Revizuirea proiectării ecologice va permite înglobarea circularității în produse încă de la început. Se va lansa o investigație în privința uzurii morale planificate, cu un program independent de testare pentru identificarea și remedierea unor astfel de practici. Un nou plan de lucru privind proiectarea ecologică va promova eficiența energetică și posibilitatea reciclării produselor printr-o serie de măsuri, inclusiv noi cerințe de eficiență energetică.

Pachetul legislativ include, de asemenea, un plan de acțiune pentru ecologizarea achizițiilor publice. Achizițiile publice reprezintă aproape 20 % din consumul UE, astfel ca sporirea eficienței orientărilor din acest sector ar putea aduce roade semnificative. Este un domeniu în care Comisia își propune să își asume forța exemplului.

O strategie pentru materialele plastice în economia circulară cuprinde acțiuni vizând interfata dintre legislația privind substanțele chimice, produse și deșeurile, fiind menită să reducă deșeurile marine. De asemenea, sunt planificate acțiuni privind deșeurile alimentare, inclusiv o metodologie comună pentru a putea măsura amploarea problemei și pentru a defini indicatori relevanți. Măsurile din alte domenii cuprind deșeurile industriale și miniere, materiile prime esențiale, lucrările de construcții și demolare, sectorul bioproduselor, precum și un nou cadru de monitorizare pentru măsurarea progreselor.

Comisia are încredere că o utilizare mai eficientă a resurselor va duce la o nouă creștere economică și la noi locuri de muncă. Studiile arată că o mai bună proiectare ecologică, prevenirea generării de deșeurile și reutilizarea acestora ar putea aduce economii nete anuale de până la 600 de miliarde EUR pentru mediul de afaceri din UE, odată cu reducerea emisiilor totale anuale de gaze cu efect de seră. Măsurile suplimentare de sporire a productivității resurselor cu 30% până în 2030 ar putea crește PIB-ul cu aproape 1%, creând, în același timp, încă două milioane de locuri de muncă.

A face mai multe cu mai puține resurse este și un obiectiv-cheie al programului de acțiune pentru mediu al UE până în 2020.

Transformarea economiilor noastre din economii liniare în economii circulare oferă oportunitatea de a le reinventa și de a le face mai durabile și mai competitive. Acest lucru va

stimula investițiile și va aduce beneficii atât pe termen scurt, cât și pe termen lung pentru economie, mediu și cetățeni deopotrivă.

În România, utilizarea eficientă a resurselor este scăzută și economia circulară rămâne slab dezvoltată. „Productivitatea resurselor” (eficiența economiei în a utiliza resurse materiale pentru a produce bogăție) a fost cea mai scăzută din UE în 2015, situându-se la 0,31 EUR/kg comparativ cu media UE de 2,0 EUR/kg. În România, productivitatea resurselor este relativ stabilă din 2008.

Rezultă că economia este în medie cu 40% mai puțin eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor decât la nivelul UE, ceea ce ar putea fi corelat cu nivelurile sale scăzute de competitivitate. Nu atât deficitul de resurse, cât mai degrabă lipsa unei gestionări eficiente a resurselor disponibile este ceea ce pune probleme pentru dezvoltarea durabilă în România.

România înregistrează întârzieri în adoptarea instrumentelor de planificare relevante în ceea ce privește gestionarea deșeurilor. Rata sa de depozitare a deșeurilor este cea mai mare din UE (82% în 2013), ceea ce indică faptul că resursele nu sunt păstrate în cadrul economiei atunci când un produs a ajuns la sfârșitul duratei sale de viață. O economie mai circulară, adică axată pe reciclare și reutilizare, precum și pe utilizarea mai eficientă a resurselor, ar contribui la stimularea investițiilor. De asemenea, aceasta ar genera beneficii atât pe termen scurt, cât și pe termen lung pentru mediu, ocuparea forței de muncă și economie în ansamblu.

Conform Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), în România au fost generate circa 4.956.075 tone deșeuri municipale, 4.947.536 tone reprezentând deșeuri municipale tratate. În 2016, rata de reciclare (inclusiv compostul) raportată de Eurostat a fost de 13%, în timp ce rata de depozitare a fost de 69%.

Economia circulară trebuie să reprezinte aportul românesc la efortul UE de dezvoltare a unei economii durabile. Trecerea la economia circulară implică o coordonare a politicilor economice cu cele referitoare la creșterea locurilor de muncă în sectoarele economiei circulare, creșterea investițiilor în sectoare specifice, a dezvoltării politicilor sociale și a inovării în economie, combaterea schimbărilor climatice și a efectelor acestora.

Managementul integrat al deșeurilor se încadrează organic în viziunea dezvoltării durabile și reprezintă materializarea conceptului economiei circulare, bazate pe reciclare și conservare. În felul acesta, orice produs prelucrat de om și devenit inutilizabil este tratat ca materie primă pentru generarea de alte produse sau servicii.

4.3.8. Concluzii generale asupra situatiei actuale

În prezent, delegarea serviciilor de salubritate către actualul operator asigură parțial îndeplinirea obiectivelor majore urmărite în gestionarea deșeurilor municipale, și anume:

- minimizarea efectelor negative ale producerii/gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului înconjurător, prin asigurarea condițiilor optime de colectare separată, valorificare și eliminare finală prin depozitarea deșeurilor la un depozit ecologic conform;

- reducerea efectelor utilizării resurselor și creșterea eficienței lor prin valorificarea unei cantități cât mai mari de deșeuri reciclabile din categoria celor municipale;

- favorizarea punerii în practică a “Ierarhiei deșeurilor”, prevăzută de Legea nr.211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor și transpusă în Directiva Cadru 2008/98/CE privind deșeurile. Astfel, ordinea descrescătoare în ceea ce privește prioritarizarea activităților în cadrul sistemului de management al deșeurilor este următoarea:

- prevenirea apariției deșeurilor: inițierea unor măsuri înainte ca o substanță, material sau produs să devină deșeu, prin care se reduc cantitățile de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora, impactul negativ al deșeurilor asupra sănătății populației și mediului, conținutul de substanțe periculoase în materiale și produse;
- pregătirea pentru reutilizare: operațiunile de sortare, verificare, curățare pentru materialele care au devenit deșeuri în vederea valorificării;
- reciclarea deșeurilor prin agenți economici autorizați, incluzând reprocesarea materialelor organice, dar excluzând valorificarea energetică și conversia în vederea utilizării materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere;
- operațiuni de valorificare, cum ar fi valorificarea energetică (recuperarea de energie din incinerarea deșeurilor), operații prin care acestea sunt folosite pentru a înlocui un alt material ce ar fi fost folosit pentru a îndeplini o anumită funcție sau prin care deșeurile sunt pregătite să îndeplinească această funcție.

Astfel, în prezent, sub aspectul dotării tehnice, politicii de personal și al gradului de integrare (existența activității de colectare, precum și a stației de sortare a deșeurilor) SC CUP Salubritate SA are toate premisele ca prin aplicarea unui plan investițional complex să poată prelua indicatorii de performanță ai sistemului public de salubritate prevăzuți în OUG 74/2018 și respective Legea 31/2019.

5. CONCLUZII SI RECOMANDARI

5.1. Obiectul propunerii solutiei tehnice de colectare separata a deseurilor municipale in cadrul studiului

Solutia tehnica propusa in concordanta cu obiectivele prezentului document strategic stabileste conditiile de desfasurare a urmatoarelor activitati specifice serviciului public de salubritate in aria administrativ-teritoriala a municipiului Focsani:

- colectarea selectiva și transportul separat al deșeurilor municipale și al celor similare, provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;
- operarea/administrarea stațiilor de transfer pentru deșeurile municipale și deșeurile similare;
- sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;
- colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice etc).

Solutia propusa pentru sistemul de colectare selectiva a deseurilor municipale din zona analizata va lua in considerare prevederile Ordinului nr. 994/2018 pentru modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobate prin Ordinul Min. Sanatatii nr. 119/2014, art. 4 lit. a1, referitor la particularitatile urbanistice ale municipiul Focsani (constrangeri de spatiu care ingreuneaza accesul la punctele de colectare a deseurilor).

In aceeasi masura, varianta sus-mentionata va fi conform obligatiei de a aplica principiul economic "plătește pentru cât arunci", bazat pe cel puțin unul dintre următoarele elemente:

- utilizarea unor recipiente cu volume diferite, in functie de tipul si cantitatea de deseuri reziduale sau reciclabile generate;
- operatorul serviciului public de salubritate va pune la dispozitia gospodariilor individuale saci personalizati cu coduri de bare si culori diferite in functie de tipul de deseuri colectate sau un numar de 5(cinci) recipiente pentru colectarea separata;
- sistemul electronic pentru identificarea recipientului precum si pentru cantarirea deseurilor pe fiecare sort in parte va permite emiterea unui tichet privind cantitatea, tipul deseurii colectate si tariful unitar al prestatiei;

- colectarea fractiei uscate ar putea fi realizata la un interval mai mare de timp in functie de indicele de generare, modificarea frecventei de colectare ducand la eficientizarea costurilor.

De asemenea, solutia va fi in masura sa asigure premisele pentru implementarea tarifului diferentiat pe tip de deșeu pentru toate categoriile de utilizatori care acceseaza sistemul public de salubritate, astfel incat intreg sistemul de management integrat al deșeurilor municipale in aria administrativ teritoriala a municipiului Focsani sa respecte criteriile de eficienta si sa indeplineasca obligatiile prevazute de OUG 74/2018, precum si de Legea 31/2019.

5.2. Solutii tehnice propuse pentru sistemul de colectare separata a deșeurilor municipale de la populatie

5.2.1. Consideratii de ordin general al sistemului de colectare a deșeurilor municipale

Transportul deșeurilor, în funcție de tipul acestora, se efectueaza separat, cu autovehicule destinate acestui scop, acoperite și prevăzute cu dispozitive de golire automată a recipientelor de colectare, care să nu permită împrăștierea deșeurilor sau a prafului, emanarea de noxe sau scurgeri de lichide în timpul transportului.

De asemenea, pentru eficienta sistemului autospecialele compactoare vor fi personalizate si semnalizate cu tipul de deșeu pe care il colecteaza, respectiv fractia umeda si fractia uscata.

Colectarea deșeurilor se va realiza exclusiv cu autogunoiere compactoare, iar acestea vor fi incarcate astfel incat deșeurile sa nu fie vizibile si sa nu existe posibilitatea imprastierii lor pe caile publice.

Se interzice cu desavarsire răsturnarea recipientelor in curti, pe strada sau pe trotuare, in vederea reincarcarii deșeurilor municipale in autogunoiere.

Dupa golire, recipientele vor fi asezate in pozitie normala, pe locul de unde au fost ridicate. Toate operatiunile vor fi efectuate astfel incat sa se evite producerea zgomotului si a altor inconveniente pentru utilizator.

Fractia uscata are urmatoarea compozitie:

- materiale din plastic: folii și pungi de plastic, pahare, ghivece, tavi, cutii, bidoane și alte recipiente din plastic;
- materiale din carton și hârtie: ziare, reviste, hârtie, documente, plicuri, carton, carton ondulat;
- materiale din sticlă: borcane, damigene, sticle de băuturi, alte sticle albe și colorate;
- metal: cutii din metal sau din metal moale (ex. cutii ce au conținut hrană pentru animale), dopuri și capace din metal, folie metalică, cutii nereturnabile

de bauturi alcoolice si nonalcoolice.

Fractia umeda (reziduala), asa numitul deseu - gunoi „clasic”, se compune din:

- deșeuri vegetale – resturi de fructe și legume, pâine și cereale, zaț de cafea, ceai, păr și blană, haine din fibre naturale (bumbac, mătase sau lână), coji de ouă, nucă, cenușă;
- alte deșeuri precum scutecele, vata, oase, resturi de alimente (carne, produse lactate, ouă întregi).

In general, fractia umeda este compusa din resturi alimentare sau cele rezultate din producerea hranei zilnice, conținând în proportie foarte mare material biodegradabil.

De asemenea, fracție umedă se consideră a fi și hârtia, cartonul, sticla și plasticul ce nu mai pot fi reciclate (ex. ambalaje de plastic, care pastreaza urme de mâncare și nu pot fi curățate - folie alimente, hârtie și carton cu reziduuri de mâncare, șervețele de bucătărie utilizate, hârtie de ambalat, porțelanul, ceramica, pahare și farfurii, cristal, oglinzi, geamuri, vase rezistente la căldură etc).

Operatorul va asigura fiecarui vehicul personalul necesar pentru executarea operațiunilor specifice, in conditii de siguranta si de eficienta. Personalul va fi instruit si obligat sa manevreze recipientele pentru a evita deteriorarea lor, producerea prafului sau raspandirea deseurilor in afara autovehiculelor de transport.

In cazul imprastierii accidentale a deseurilor in timpul operatiunii de golire, personalul care executa colectarea va incarca intreaga cantitate de deseuri in autovehicul, astfel incat sa pastreze curatenia spatiilor de colectare.

Operatorul se obliga sa asigure totodata dezinfectia punctului de colectare (inclusiv a recipientientilor de colectare), dupa evacuarea deseurilor din recipiente, dar si pe o raza de 10 m in jurul acestuia.

Personalul operativ care deservește mijloacele auto va fi instruit si obligat sa efectueze transportul în condiții de siguranță, să dețină toate documentele de însoțire și să nu abandoneze deșeurile pe traseu.

Pentru deplasare, se vor folosi traseele cele mai scurte, cu cel mai redus risc pentru sănătatea populației si a mediului.

Avand in vedere ca operatorul serviciului public de salubritate detine o statie de sortare a deseurilor municipale cu o capacitate de 41.000 tone/an, functionala si autorizata, consideram ca o solutie optima de colectare separata precollectarea la sursa pe doua componente, respectiv fractia uscata si fractia umeda.

Astfel, in ceea ce priveste deșeurile municipale (menajere), acestea pot fi separate in cele doua componente, creandu-se premisele colectarii separate a deșeurile care nu pot fi valorificate, de cele care se pot ulterior recicla.

Este importanta, de asemenea, colectarea si pastrarea, în containerele specializate si indicate, doar a deseurilor aferente acestora. Separarea pe fractii a deseurilor municipale detine avantajul de a fi aplicata cu usurinta pentru precollectare la generatorii de deseuri, fiind si cea mai convenabila abordare din punct de vedere logistic, ceea ce conduce la optimizarea costurilor de colectare pentru operatorul serviciului public de salubritate si la obtinerea unui randament maxim la operatiunea de sortare in vederea pregatirii deseurilor pentru reciclare.

Sub aspect legislativ, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor prevede, la art. 17. Alin. (1), urmatoarele:

- pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, respectiv "Autoritățile administrației publice locale au obligația ca, începând cu anul 2012, să asigure colectarea separată pentru cel puțin următoarele tipuri de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă";
- colectarea separată, potrivit anexa nr. 1 din lege, la punctul 7 reprezinta: „colectarea în cadrul căreia un flux de deșeuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora".

Astfel, din interpretarea prevederilor Legii nr. 211/2011, rezulta faptul ca, pentru a colecta separat, nu este obligatorie colectarea pe "tip de deșeu" (ex. hârtia separat de plastic, separat de metal, separat de sticlă), ci pe „flux de deșeuri", care poate să includă mai multe tipuri de deșeuri, iar prin natura lor, facilitează tratarea specifică a acestora, respectiv fracția uscată, separat de fracția umedă.

Sub aspectul bazei legale care reglementeaza obligatiile **autoritatilor administratiei publice locale si ale operatorilor de salubritate**, prevederile Legii nr. 101/2006, Art.2, fac referire la urmatoarele:

- obligația acestora de a implementa un sistem de colectare separată pe minimum 4 fracții, respectiv hârtie, mase plastice, metale și sticlă (alin. 5);
- în situația în care nu este posibilă, din punct de vedere tehnic, economic, al protecției mediului, al sănătății populației și al respectării standardelor de calitate necesare pentru sectoarele de reciclare corespunzătoare implementarea unui sistem de colectare separată pe minimum 4 fracții, autoritățile administrației publice locale au obligația să implementeze un sistem de colectare separată a deșeurilor municipale pe minimum 2 fracții, umed și uscat, și de sortare prin care să obțină cel puțin cele 4 fracții prevăzute la alin (5) (alin. 6);
- biodeșeurile colectate separat din deșeurile municipale și deșeurile similare, de la deținătorii de deșeuri și/sau de la stațiile de transfer și de sortare, se transportă către stațiile de producere a compostului ori către alte instalații de procesare și tratare adecvată, dacă valorificarea biodeșeurilor se face fără riscuri pentru sănătatea populației și mediului sau se transportă în vederea eliminării la

depozitele de deșeuri (alin. 7);

- la nivelul unităților administrativ - teritoriale, transportul deșeurilor municipale și al deșeurilor similare colectate separat, de la deținătorii de deșeuri, se efectuează numai de către operatorii licențiați care au contracte de delegare a gestiunii încheiate cu autoritățile administrației publice locale respective sau, în cazul gestiunii directe, au hotărâre de dare în administrare a acestei activități (alin. 8);
- unitățile administrativ-teritoriale au calitatea de deținător legal al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare, depozitate în recipientele amplasate în aria lor teritorială (alin. 9);
- preluarea deșeurilor din recipientele și/sau containerele amplasate în punctele de colectare de către alte persoane decât operatorii licențiați pentru prestarea activității în aria de delegare respectivă constituie infracțiune de furt și se sancționează potrivit legii (alin. 10);
- operatorii licențiați de către ANRSC pentru prestarea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor au obligația să țină evidența și să raporteze lunar autorităților administrației publice locale și ANRSC cantitățile predate operatorilor economici care desfășoară activități de tratare a deșeurilor, pe fiecare tip de deșeu (alin. 11).

Primul pas în vederea implementării măsurilor de îmbunătățire și eficientizare a sistemului de colectare se afla în responsabilitatea UAT-urilor, care vor avea următoarele obligații: revizuirea regulamentului de salubritate, semnarea contractelor de delegare, monitorizate prin intermediul unor indicatori de performanță, asigurarea punerii la dispoziția populației a infrastructurii necesare, precum și actualizarea costurilor.

Pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale, UAT (prin ADI) încheie contracte/parteneriate/altă formă de colaborare cu organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OIREP).

În vederea stabilirii cantității de deșeuri generate, astfel încât beneficiarul să plătească un preț corect, este indicat să existe un sistem de cântărire la ridicarea deșeurilor, care se poate implementa prin intermediul unui sistem de cip-uri și etichete cu coduri de bare pentru identificarea corectă a recipientilor de colectare, dar și prin montarea unor sisteme de cântărire pe autospeciale.

5.2.2. Colectarea separată pe sistem dual fracție uscată/fracție umedă din zona rezidențială

A. Condominii de locuințe (blocuri)

În cadrul acestei activități, propunerea noastră este ca operatorul să organizeze procesul de precolectare separată a deșeurilor municipale “la sursă”/generator, prin intermediul

platformelor de colectare subterane. Acestea vor fi dotate cu cate 3 containere de 1,1 mc (1 container pentru gunoiul menajer si 2 containere dintre care unul pentru hartie si unul pentru plastic) si 2 pubele containere de minim 50 litri, dintre care una pentru sticla si cealalta pentru metal.

In stabilirea numarului necesar de amplasamente pentru montarea platformelor subterane s-a tinut cont de spatiul disponibil aflat in domeniul public al municipiului Focsani sau in locurile de parcare rezidentiale, special amenajate, accesibilitatea autospecialelor compactoare in cadrul zonei respective sau a personalului care opereaza autogunoierile, numarul de utilizatori estimati a fi arondati fiecarei platforme, indicele de generare a deseurilor, fiind astfel identificate **1120 locatii** care pot fi luate in calcul pentru alegerea spatiului optim de amplasare.

Propunem ca platformele de colectare selectiva sa fie de tip smart, cu sistem de acces control pentru identificarea utilizatorilor, sistem de monitorizare a gradului de umplere a recipientilor si sistem de cantarire incorporat in sistemul de colectare. Totodata, de precizat ca recipientii din platformele de colectare este necesar sa fie dotati cu cip de tip RFID (sau similar) de identificare individuala.

Pentru a pastra curatenia in zona de amplasare a sistemelor se recomanda ca zona sa fie supravegheata video, amplasarea sistemului de monitorizare video fiind in sprijinul reprezentantii municipalitatii in identificarea persoanelor care vor depozita deseurile langa platforma (in loc sa-l arunce in gurile de deversare), dar si a celor care vor exercita diverse acte de vandalism.

In vederea implementarii principiului "plateste pentru cat arunci", precum si pentru aplicarea tarifelor diferite, operatorul va dota utilizatorii serviciului de salubritate cu saci de colectare preplatiti pentru fractia reziduala, de capacitate de minim 55 litri, care vor dispune de un sistem de identificare a utilizatorului (cip, cod bare etc).

Echipamentele de colectare a deseurilor vor fi dotate cu:

- card de acces, care va identifica utilizatorul (abonatului serviciului de salubritate), care va debloca inclusiv sistemul de colectare;
- soft de identificare a recipientului si implicit al platformei de colectare, citirea realizandu-se in momentul golirii acestuia;
- sensor de avertizare pentru umplerea recipientilor;
- sistem electronic pentru cantarirea deseurilor si emiterea unui tichet privind cantitatea, tipul deseului colectat si tariful unitar al prestatiei;
- soft pentru memorarea si transmiterea la sediul operatorului a urmatoarelor date: tipul de deeu colectat, utilizatorul serviciului de colectare, cantitatea colectata. Sistemul de control al softului nu va permite descarcarea recipientilor fara cip de identificare.

Specificatiile tehnice ale echipamentelor de colectare sus-mentionate vor sta la baza emiterii

facturii catre utilizatorul serviciului public de salubritate. De asemenea, toate contractele cu utilizatorii serviciului se vor modifica in conformitate cu Noul Regulament de Salubritate si Conditii Tehnice care urmeaza a fi elaborate in conformitate cu propunerile din prezentul document.

In acord cu prevederile legale, costurile de colectare, transport si sortare ale fractiei uscate vor fi suportate de catre OIREP, astfel incat utilizatorii sistemului nu vor plati pentru colectarea fractiei uscate pe componenta de deseuri de ambalaje. Se va avea in vedere ca decontarea costurilor nete din partea OIREP-urilor sa se realizeze strict pentru cantitatile nete de deseuri de ambalaje livrate catre reciclatorul final.

Pentru sistemele de colectare selectiva, care vor fi amplasate in locurile de parcare existente/ trasate (din hartile intocmite), s-au luat in considerare normele NP 24/97, care reglementeaza dimensiunea locurilor de parcare astfel:

- la un unghi de 90 de grade, dimensiunea locului de parcare este de 2,30m x 5,00m;
- la un unghi de 75 de grade, dimensiunea locului de parcare este de 2,25m x 5,10m;
- la un unghi de 60 de grade, dimensiunea locului de parcare este de 2,25m x 5,15m;
- la un unghi de 45 de grade, dimensiunea locului de parcare este de 2,20m x 4,80m;
- la un unghi de 0 grade(paralel cu drumul), dimensiunea locului de parcare este de 2,50m x 5,00m(stânga) sau 2,00m x 5,00m(dreapta).

B. Locuinte individuale (case)

In cadrul acestei activitati, propunerea noastra vizeaza ca operatorul sa organizeze procesul de precollectare separata a deeurilor municipale "la sursa"/ generator, prin intermediul a 5 pubele cu dimensiuni cuprinse intre 50 si 120L

Daca se va lua in calcul sa se realizeze colectarea selectiva cu 5 recipienti, in aceasta situatie va exista o pubela neagra pentru fractie umeda si 4 pubele de culori diferite pentru fractie uscata (hartie, plastic, metal si sticla).

In vederea implementarii conceptului „platesti cat arunci”, precum si pentru aplicarea tarifelor diferentiale, este necesar ca fiecare autogunoiera sa fie dotata cu sistem de cantarire. Sistemul montat pe autospeciala va cantari fiecare pubela, iar imprimanta montata in cabina va emite un tichet privind cantitatea, tipul deseului colectat si tariful unitar al prestatiei. Tichetul respectiv va fi inmanat abonatului operatorului de salubritate sau, dupa caz, depus in cutia postala in lipsa acestuia.

Pentru aceasta situatie, autogunoierile vor fi montate cu :

- soft de identificare a recipientului si implicit a utilizatorului, citirea realizandu-se in momentul golirii acestuia;
- sistem electronic pentru cantarirea deeurilor si emiterea unui tichet privind cantitatea, tipul deseului colectat si tariful unitar al prestatiei;
- soft pentru memorarea si transmiterea la sediul operatorului a urmatoarelor date: tipul de

deseu colectat, utilizatorul serviciului de colectare, cantitatea colectata. Sistemul de control al softului nu va permite descarcarea recipientilor care nu au cip de identificare sau fara cod de bare existent pe pubela.

Din momentul operationalizarii sistemelor, programul de colectare va cuprinde intre una si doua ridicari pe saptamana la fiecare utilizator, pentru fiecare tip de deseu, in functie de solicitarile

Specificatiile tehnice ale echipamentelor de colectare sus-mentionate vor sta la baza emiterii facturii catre utilizatorul serviciului public de salubritate. De asemenea, toate contractele cu utilizatorii serviciului se vor modifica in conformitate cu Noul Regulament de Salubritate si Conditii Tehnice care urmeaza a fi elaborate in conformitate cu propunerile din prezentul document.

In acord cu prevederile legale, costurile de colectare, transport si sortare ale fractiei uscate vor fi suportate de catre OIREP, astfel incat utilizatorii sistemului nu vor plati pentru colectarea fractiei uscate - componenta de deseuri de ambalaje. Se va avea in vedere ca decontarea costurilor nete din partea OIREP-urilor sa se realizeze strict pentru cantitatile nete de deseuri de ambalaje livrate catre reciclatorul final.

5.2.3. Colectarea separata a deseurilor de la agenti economici si institutii publice

Pentru colectarea separata a deseurilor de la agentii economici si institutiile publice nu este necesara schimbarea sistemului actual de colectare.

Totusi, in vederea implementarii principiului "plateste pentru cat arunci", precum si pentru aplicarea tarifelor differentiate, operatorul de salubritate va dota recipientii de precollectare folositi de utilizatorii serviciului de salubritate cu un sistem de identificare a utilizatorului (cip, cod bare etc), iar utilajele de colectare a deseurilor vor fi dotate cu:

- soft de identificare a recipientului si implicit al utilizatorului, citirea realizandu-se in momentul golirii acestuia;
- sistem electronic pentru cantarirea deseurilor si emiterea unui tichet privind cantitatea, tipul deseurilor colectati si tariful unitar al prestatiei;
- soft pentru memorarea si transmiterea la sediul operatorului a urmatoarelor date: tipul de deseuri colectate, utilizatorul serviciului de colectare, cantitatea colectata. Sistemul de control al softului nu va permite descarcarea recipientilor care nu au cip de identificare.

Specificatiile tehnice ale echipamentelor de colectare sus-mentionate vor sta la baza emiterii facturii catre utilizatorul serviciului public de salubritate. De asemenea, toate contractele cu utilizatorii serviciului se vor modifica in conformitate cu Noul Regulament de Salubritate si Conditii Tehnice care urmeaza a fi elaborate in conformitate cu propunerile din prezentul document.

Sortarea deșeurilor municipale pe componenta fracție uscată

Operatorul de salubritate va desfășura inclusiv activitatea de sortare a deșeurilor municipale, incluzând toate cheltuielile aferente acestora în tariful de colectare a deșeurilor, cu respectarea prevederilor legale.

În situația în care deșeul colectat care se încadrează la fracția uscată este contaminat atunci sortarea deșeurilor colectate separat pe componenta fracție uscată se va realiza în locația existentă a stației de sortare a deșeurilor aparținând SC Cup Salubritate.

În ceea ce privește acoperirea costurilor, se va încheia un contract cu OIREP, conform legii.

Din surse publice, a rezultat că, la nivel național, costul net acoperit de OIREP se situează între 750 - 1050 lei/tonă deșeu de ambalaj livrat către reciclare, provenit din fluxul deșeurilor municipale.

5.2.4. Colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere

În aria administrativ-teritorială a municipiului Focșani, **operatorul de salubritate** va desfășura activitățile de colectare, transport, depozitare și valorificare a deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, în condițiile legii.

Deșeurile voluminoase constau în deșeuri solide de dimensiuni mari, precum mobilier, covoare, saltele, obiecte mari de folosință îndelungată, altele decât deșeurile de echipamente electrice și electronice, care nu pot fi preluate cu sistemele obișnuite de colectare a celor municipale.

Astfel, pentru colectarea deșeurilor provenite de la populație, operatorul va înființa puncte special amenajate, în timp ce pentru instituțiile publice și agenții economici, serviciul se va realiza la solicitarea acestora.

De asemenea, operatorul de salubritate va realiza o informare periodică a generatorilor de deșeuri prin anunțuri la posturile de radio, TV, internet, ziare sau prin distribuirea de materiale informative privind programul de colectare a acestor deșeuri.

Deșeurile voluminoase provenite de la deținătorii de deșeuri vor fi colectate separat, pe categorii de deșeuri, prin stabilirea unor locații și intervale orare optime de predare a acestora și de transportare, de către operatorul de salubritate, spre instalațiile de tratare, conform unui program întocmit și aprobat de autoritatea administrației publice locale.

Acestea vor fi stocate în containerele amplasate de către operator în zonele în care se desfășoară colectarea și dacă limitele spațiului nu permit, deșeurile vor fi aduse de deținător în locuri special stabilite de municipalitate sau în mod direct la mijlocul de transport, cu

respectarea modului de desfășurare a circulației rutiere.

Colectarea deșeurilor voluminoase se poate realiza inclusiv direct de la deținători, în baza unei solicitări adresate operatorului de salubritate, cu specificarea caracteristicilor și a cantităților acestora. În această situație, se poate stabili un alt interval decât cel aprobat de municipalitate, dacă operația de colectare, prin corelarea volumului deșeurilor preluate și capacitatea de transport afectată se justifică din punct de vedere al eficienței economice.

5.2.5. Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări

Operatorul de salubritate va desfășura colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări, în condițiile legii, în aria administrativ-teritorială a municipiului Focsani.

Deșeurile din construcții provenite de la populație sunt deșeuri solide generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară/exterioară a locuințelor proprietate individuală. În mod uzual, aceste deșeuri conțin beton, ceramică, cărămizi, țigle, materiale pe baza de gips, lemn, sticlă, materiale plastice, metale, materiale de izolație etc.

Prestarea acestui serviciu se va realiza la solicitarea generatorilor unor astfel de deșeuri. În acest sens, va pune la dispoziția acestuia, contra cost, recipiente (de capacitate 4 - 10 MC) sau saci de colectare (90 l), în conformitate cu regulamentul cadru de salubritate.

Colectarea acestora se realizează numai în containere standardizate acoperite, fiind interzisă abandonarea/deversarea acestor în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile municipale.

Transportul deșeurilor din construcții provenite de la populație se efectuează în containerele în care s-a realizat colectarea/ în mijloace de transport prevăzute cu sistem de acoperire a încărcăturii, evitându-se degajarea prafului sau răspandirea acestora în timpul transportului.

În cazul deșeurilor a căror manipulare generează praf, vor fi luate măsurile necesare de umectare, astfel încât cantitatea degajată în aer să se situeze sub concentrația admisă.

Deșeurile din construcții provenite de la populație se colectează prin grija deținătorului și sunt transportate de către operator în baza unui contract de prestări servicii la instalațiile de concasare/sortare/valorificare sau la depozitele conforme, dacă acestea nu pot fi valorificate.

Eliminarea deșeurilor se va face la depozitele conforme, în sectoarele stabilite în acest sens, cu respectarea condițiilor impuse de tehnologia de depozitare controlată.

Deșeurile rezultate din construcții care conțin azbest nu se amestecă cu celelalte deșeuri și vor fi colectate separat, astfel încât să se evite degajarea fibrelor din material, iar personalul va purta echipament de protecție special.

Abandonarea și depozitarea deșeurilor din construcții și demolări este interzisă pe domeniul

public al municipiului Focsani, fiind de natura contravențională.

Obligațiile operatorului de salubritate privind protecția mediului

Obligațiile privind protecția mediului, care decurg direct din prestarea serviciilor publice de salubritate, precum și cele derivate din activitățile conexe serviciului, cum ar fi exploatarea utilajelor și a parcului auto, sunt stabilite în sarcina operatorului.

În conformitate cu prevederile art. 17 lit. i) din Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor modificată și completată prin OUG 74/ 2018, operatorul de salubritate va suporta contribuția pentru economia circulară pentru cantitățile de deșuri municipale destinate a fi depozitate, care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în prezenta documentație parte integrantă a contractului de concesiune.

Tehnologii și proceduri de lucru ale operatorului de salubritate

Tehnologiile/ procedurile de lucru pe care operatorul intenționează să le utilizeze în derularea contractului au fost elaborate în conformitate cu legislația în vigoare, cu respectarea condițiilor de calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă pentru activitatea concesionată.

Acestea sunt întocmite în concordanță cu: programele de lucru, volumul de lucrări, numărul și tipul de utilaje/echipamente tehnice folosite, personalul folosit, tehnicile/materialele folosite, modalitățile de monitorizare și control, dispecerat, măsurile specifice de asigurare a calității, a protecției mediului, sănătății și securitate în muncă etc.

6. DESCRIEREA INVESTITIEI

6.1. Necesitatea și beneficiile investiției

Sistemul integrat de management al deșeurilor municipale propus a fi realizat la nivelul municipiului Focsani răspunde în integralitate prevederilor legale din OUG nr. 74/2018, mai exact îndeplinește criteriile de implementare a instrumentului “plateste cât arunci”, precum și existența a două tarife (Tariful de colectare a deșeurilor reziduale - acoperit de către utilizatorul serviciului persoane fizice, agenți economici și instituții publice și Tariful de colectare a fracției uscate, care pentru componenta de deșuri de ambalaje urmează să fie acoperit de OIREP).

Implementarea investiției la nivelul municipiului Focsani va produce o serie de **beneficii** precum:

- **pe termen scurt - generarea de venituri substanțiale la bugetul municipal, în urma colectării selective, sortării și valorificării deșeurilor.**

Datorită costului net acoperit de către OIREP se situează între 850 - 1050 lei/tonă deșeu de ambalaj provenit din fluxul deșeurilor reciclabile din deșuri municipale.

Astfel, din cantitatea de aproximativ 11.000 tone colectate anual, obiectivul prevazut in OUG 74/2018 este de 40 % din componenta de deseuri reciclabile de 33 % din total, ceea ce reprezinta $0,33 \cdot 0,4 \cdot 11.000 \text{ tone} = 1.452 \text{ tone}$.

Valorificarea deeurilor reciclabile (din deseuri municipale)

Nr. crt.	Categorii deseuri reciclabile	Pret valorificare/tona (deseuri balotate incarcate)
1.	Deseu PET (in functie de culori, dar pe medie)	1.200 lei
2.	Deseuri HDPE (recipienti detergent,sampon etc)	1.200 lei
3.	Deseu Ambalaje Hartie Carton	500 lei
4.	Deseuri Folie Transparenta	1000 lei
5.	Deseuri Folie Colorata	400 lei
6.	Deseuri Ladite PP	300 lei
7.	Sticla ambalaj vrac	10 lei

In plus, fata de veniturile prognozate, au mai fost estimate si beneficii din economiile rezultate din neplata costurilor de transport si depozitare.

Astfel, structura beneficiilor este, dupa cum urmeaza:



Astfel, pentru veniturile generate de la OIREP - $1.452 \text{ tone} \cdot 950 \text{ lei/tona} = 1.379.400 \text{ lei}$, in timp ce veniturile provenite din valorificarea deeurilor reciclabile la o medie de 600 lei/tona, reprezinta $1.452 \text{ tone} \cdot 800 \text{ lei/tona} = 1.161.600 \text{ lei}$.

În ceea ce privește economiile rezultate din neplata costurilor de transport și depozitare - $1.452 \text{ tone} \times 65,70 = 95.396 \text{ lei}$.

De precizat că, începând cu anul 2020, taxa de economie circulară pentru eliminarea finală a deșeurilor municipale va fi de 80 lei/tonă (de la 30 lei/tonă în anul 2019) iar obiectivul de colectare separată a deșeurilor va crește la 50% (în prezent se situează la 40%).

De asemenea, menționăm că randamentul stației de sortare va crește o dată cu gradul de colectare separată a deșeurilor.

- **pe termen mediu/ lung**

a) îndeplinirea țintei de colectare;

b) dezvoltarea rețelei de colectare de la societățile comerciale și instituțiile publice de pe raza municipiului;

c) valorificarea fracției biodegradabile rezultată din deșeurile municipale, respectiv fracția biodegradabilă verde din parcuri și grădini.

În prezent, se înregistrează o pierdere multiplă, rezultată, pe de o parte, din nevalorificarea fracției biodegradabile din deșeurile municipale și toaletarea spațiilor verzi, pe de altă parte, din taxa plătită la groapa de gunoi pentru depozitare, precum și din taxa plătită către AFM (conform OUG 196/2005 cu actualizările și completările ulterioare, care reglementează reducerea cantităților de deșuri eliminate final prin depozitare).

Astfel, se achită către AFM “o contribuție de 50 lei/tonă, datorată de unitățile administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de reducere cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 a cantităților de deșuri eliminate prin depozitare din deșeurile municipale colectate prin operatorii serviciului public de salubritate, plata făcându-se pentru diferența dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual de diminuare și cantitatea efectiv încredințată spre reciclare.”

Pentru anul 2019, obiectivul este 35% privind reciclarea și 7% alte forme de valorificare, ceea ce înseamnă că, dacă este îndeplinit obiectivul de 13,2% prevăzut în OUG nr. 74/2018, restul de 26,8 % din totalul deșeurilor municipale colectate reprezintă o cantitate de 2.948 tone.

Referitor la taxele care ar urma să fie achitate către AFM pentru neîndeplinirea acestui obiectiv, acestea ar consta în $2.948 \text{ tone} \times 50 \text{ lei/tonă} = 147.400 \text{ lei}$.

Având în vedere că sistemul de colectare propus, respectiv DUAL fracția umedă/fracție uscată, va genera cantități importante de deșuri biodegradabile menajere, iar fracția biodegradabilă verde din parcuri și grădini va fi, de asemenea, gestionată separat, considerăm oportună evaluarea construcției unei stații de compostare pentru deșuri în proximitatea stației de sortare a deșeurilor.

Totodată, propunem ca această stație de compostare să poată procesa inclusiv namolul de la stația de epurare a operatorului regional al serviciilor de apă și canalizare CUP SA, astfel încât să se asigure inclusiv realizarea sistemului sustenabil de economie circulară.

Investitia intr-o statie de compost rezolva problema fractiei umede apartinand municipiului Focsani, cat si a namolului rezultat din epurarea apei uzate, apartinand regiei judetene CUP SA, prin producerea de compost care va fi valorificat ca si ingrasamant natural.

Datorita faptului ca investitia in aceasta statie de compost este una considerabila, propunem sa se realizeze cu o participare financiara din partea consiliului judetean Vrancea sau a Operatorului regional al serviciilor de apa si canalizare CUP SA.

Conform legislatiei in vigoare, investitia se va realiza in urma elaborarii unui studiu de oportunitate/ studiu de fezabilitate, din care sa rezulte atat cantitatile generate de fiecare entitate in parte, cota de participare a fiecarui partener, precum si o valoare aproximativa aferenta valorificarii produsului finit (compost/ ingrasamant natural).

In scopul obtinerii beneficiilor pe termen mediu/lung, se vor avea in vedere o serie de directii de actiune, necesar a fi aplicate/ monitorizate atat la nivelul serviciului de salubritate, cat al departamentului de mediu din municipiul Focsani.

- (1) Serviciul public de salubritate va urmări realizarea unui raport calitate/cost cat mai bun pentru perioada de derulare a contractului de delegare de gestiune si un echilibru intre riscurile si beneficiile asumate;
- (2) Structura si nivelul tarifului de colectare si transport practicat de operator (delegat in cadrul contractului) vor reflecta costul efectiv al prestației si vor fi in conformitate cu prevederile legale;
- (3) Implementarea unor politici noi de preluare a fractiei uscate de la persoanele juridice si institutii publice, fractie care in momentul de fata este preluata de colectori externi (SC Vrancart SA, CSR Ecologizare SRL, SC Ecosistem SRL, SC Iza SRL, SC Protect Colector SRL, SC Remat Vrancea SRL, SC MSD Com SRL, SC Enal Petricris SRL).
- (4) Este necesar ca operatorul de salubritate sa aplice politicile sus-mentionate, avand in vedere ca fractia uscata se raporteaza din totalul fractiei umede preluata de la populatie, conform legislatiei in vigoare. Totodata, valorificarea fractiei uscate de la institutiile publice va aduce venituri considerabile bugetului municipal;
- (5) Monitorizarea si asigurarea unui management performant al lantului de valorificare a deeurilor reciclabile si a relatiei contractuale cu organizatiile de preluare a responsabilitatilor;
- (6) Implementarea unui sistem de auditare independent cu o terta parte, care sa evalueze lunar indeplinirea indicatorilor de performanta, precum si contractele comerciale cu valorificatorii/reciclatorii /OIREF.

Pentru indeplinirea acestor deziderate, propunem elaborarea unor planuri de masuri/ documente strategice locale la nivelul unitatii administrativ teritoriale Focsani, cu termene si responsabilitati punctuale, a caror materializare consideram a fi oportuna in perioada 2019-2020.

6.2. Descriere constructiva

In prezent, colectarea selectiva a deseurilor in municipiul Focsani se realizeaza prin intermediul unor containere amplasate in zonele rezidentiale, avand capacitatea de 1,1 mc, operatiunea nefiind conforma legislatiei actualizate si modificate - OUG nr. 74/2018

In continuare, vor fi detaliate spre analiza o serie de solutii tehnice privind gestionarea colectarii selective a deseurilor, atat sub aspect functional, al costurilor implicate, dar si al avantajelor/ dezavantajelor implementarii acestora.

- **Containere de colectare deseuri tip clopot (igloo)**
- **Sisteme integrate de colectare selectiva subterana cu sistem de actionare hidraulic**
- **Sisteme integrate de colectare selectiva subterana cu sistem de actionare electro-mecanic**
- **Sisteme integrate de colectare selectiva la gheana de gunoi din blocuri**
- **Platforme supraterane de colectare selectiva de genul celor existente**

- **Platforme supraterane de colectare individuala cu sistem de compactare incorporat**
- **Sisteme de cantarire montate pe autogunoiere**

6.2.1. Containere de colectare deseuri tip clopot (igloo)

6.2.1.1.Descriere si functionalitate

Containerul de colectare deseuri tip clopot (igloo) este unul dintre cele mai intalnite tipuri de recipiente, fiind amplasat suprateran, cu precadere in zonele publice si de agrement, dar si in incintele institutiilor publice si ale societatilor comerciale.

Prin SMID – ul dezvoltat la nivelul judetului Vrancea, care prin fazare se afla intr-un stadiu de implementare de 97% (conform adresei nr. 8616/18.06.2019), s-au achizitionat containere pentru deseuri din sticla tip clopot (igloo) cu V=1500l, containere pentru colectarea deseurilor din plastic tip clopot (igloo) cu V=1500l, respectiv containere pentru colectarea deseurilor de hartie si carton tip clopot (igloo) cu V=1500 l.

Conform principiului „platesti cat arunci” (reglementat prin OUG nr. 74/2018), consideram ca acest tip de container poate fi util in zonele publice si de agrement, in incintele institutiilor publice si a societatilor comerciale.

In zona rezidentiala de tip condominiu poate fi utilizat numai in situatia in care se vor reinfianta asociatiile de proprietari si se va opta pentru realizarea contractelor cu asociatiile de proprietari in detrimentul celor actuale intre operator si abonat individual (apartament).

Dificultatile care se vor inregistra in aceasta situatie vor fi pe fondul respectarii la limita a principiului enuntat mai sus, pentru ca in acest mod, contravaloarea deseului aruncat va fi calculata prin aplicarea sistemului pausal.

Acest tip de calcul va genera insa nemulumiri in randul locuitorilor municipiului Focsani, pentru ca fiecare apartament/ membru apartinator al unui apartament are un comportament

generator de deseuri diferit și de asemenea, există diferențe de venituri între locatari (în funcție de venitul fiecărui apartament, generarea deșeurilor este diferită, cei cu venituri mici generează cantități de deseuri mai reduse, pe când cei cu venituri mari, generează cantități mai mari).

Containerele de colectare deseuri tip clopot (igloo) vor fi manipulate cu dificultate în zonele rezidențiale - condominii, pentru ca preluarea lor se face de către o autospecială dotată cu un brat hidraulic, care poate fi manevrată doar într-un spațiu suficient de generos.

6.2.1.2. Costuri estimative

Având în vedere că aceste containere de colectare tip clopot (igloo) sunt deja achiziționate prin SMID, nu mai necesită costuri de achiziție și nici de depozitare/stocare, întrucât vor fi amplasate la sediul SC CUP Salubritate SA până la relocarea în zona publică de interes și agrement, în incinta instituțiilor publice și a societăților comerciale. Pentru a fi utilizate conform legislației în vigoare, este necesar însă ca autospeciile care vor manipula aceste containere să fie dotate cu sisteme de cântărire.

6.2.1.3. Avantaje/dezavantaje pubele tip igloo

Financiar – nu necesită un buget de investiții, fiind achiziționate.

Peisagistic – design și volum care se integrează cu ușurință din punct de vedere peisagistic în ambianța urbană.

Mobilitate – Pot fi deplasate/amplasate cu ușurință în locațiile în care au loc evenimente, având în vedere capacitatea de deșeu pe care o poate stoca.

6.2.2. Sisteme integrate de colectare selectivă subterană cu sistem de acționare hidraulic

6.2.2.1. Descriere și funcționalitate

Sistemul integrat de colectare selectivă subterană cu sistem de acționare hidraulic este compus din **4 elemente principale**:

- **în partea subterană:** - sistemul hidraulic al platformei;
 - sistemul de cântărire, care conține câte 1 cântar pentru fiecare recipient de colectare;
- **în partea supraterană:** - cele 4 guri de deversare a deșeurilor (a 4a gura de deversare va deservi în subteran pubelele aferente deșeului de metal cât și pentru cel de sticlă).
 - sistemul de control acces montat pe una din gurile de deversare;
 - panourile solare pentru producerea energiei.

Dimensiunile unui astfel de sistem cu 4 guri de deversare sunt:

- lungimea – între 4800 și 5800 cm;
- lățimea – între 1500 și 2000 cm;
- înălțimea - între 2000 și 3500 cm (subteran și suprateran).

Fiecare gura de deversare va avea o culoare specifica deseului aruncat sau autocolant pe care va fi precizat tipul de deșeu, pe fiecare fracție în parte (umedă sau uscată), mai puțin una dintre gurile de deversare care va deservei puștele aferente deseului de metal și sticlă și care va purta ambele însemne.

Sistemul va avea încorporați senzori care vor transmite informații în dispeceratul operatorului de salubritate referitoare la nivelul de umplere al recipientilor.

Când recipientul ajunge la o cota (reglată în prealabil, împreună cu operatorul), va transmite informația că trebuie golit. Acest sistem cu avertizare de umplere va asigura optimizarea rutelor de transport ale operatorului de salubritate.

Fiecare fracție va fi cântărită, prin diferență, la momentul aruncării și trecerii din gura de deversare în recipientul de depozitare aflat în subteran. Mai exact, cântărirea deseului ajuns în recipientul de depozitare se va realiza prin stabilirea diferenței dintre deșeul existent înainte de a fi aruncat și după ce a fost aruncat.

După cântărire, sistemul corelat cântarului va transmite informațiile referitoare la cantitate, tip deșeu și datele de identificare ale abonatului sistemului de salubritate, care vor fi preluate prin intermediul imprimantei existente pe platformă. Pe baza bonurilor aferente fiecărui abonat, va fi emisă factura lunară, care, prin particularitățile acestui sistem de cântărire, va respecta întocmai principiul enunțat în OUG 74/2018 - "plătește cât arunci".

Sistemul funcționează astfel:

- **Pentru locatar** - autentificarea cu cardul primit de la agentul societății de salubritate, prin suprapunerea pe suprafața exterioară a sistemului de control acces, montat pe latura exterioară a uneia din gurile de deversare, se va debloca accesul la deschiderea gurii de deversare, pentru a putea arunca astfel deșeurile menajere.

Accesul la gura de deversare se poate realiza astfel: prin folosirea manerului exterior montat la intrare, prin apăsarea unei pedale aflate la fiecare gura de deversare sau a unui buton aflat pe podeaua supraterană pe care sunt montate cele 4 guri de deversare. După aruncarea deseului, ușa se va închide automat sau folosind manerul montat pe aceasta;

- **Pentru operatorul de salubritate** – prin imbinarea cuplei sistemului hidraulic existent pe autogunoierea la cupla existentă pe platformă care va debloca sistemul hidraulic. Ulterior, prin apăsarea unui buton aflat la îndemână operatorului (montat pe platformă sau pe sistemul autogunoierii), partea subterană se va ridica, folosind forța hidraulică dezvoltată de sistemul autospecialei. După ridicarea sistemului subteran la cota 0, se vor goli recipientii colectori din subteran.

Ulterior, prin apăsarea aceluiași buton, structura platformei va reveni în subteran, lucratorul de salubritate va decupla mufa care face legătura între sistemul hidraulic al autospecialei și sistemul hidraulic al platformei.

6.2.2.2. Costuri estimative

Costurile unui sistem integrat de colectare selectivă subterană cu sistem de acționare hidraulică variază între 16.000 și 25.000 euro fără TVA, în funcție de dimensiunea acestuia, zona în

care este amplasat (spatiu verde, parcare, trotuar), management-ul si performantele acestuia.

6.2.2.3. Avantaje/dezavantaje platforme subterane de colectare selectiva hidraulice

Cel mai popular echipament – Platforma cu sistem hidraulic este cel mai des intalnita in orasele din tara noastra, fiind una dintre solutiile cu bugetul cel mai redus.

Cel mai vechi sistem – Intrucat este cel mai vechi sistem aflat in comercializare (in Europa se afla pe piata din perioada anilor '90), in ceea ce priveste piesele de schimb, acestea pot fi gasite cu usurinta, in unele situatii o parte din ele putand fi inlocuite cu piese asemanatoare apartinand unui alt tip de produs (cilindrul hidraulic poate fi inlocuit cu un cilindru de buldoexcavator).

Cei mai multi producatori – Avand in vedere ca este cel mai raspandit sistem din Europa, atat in Europa cat si in Asia, exista o varietate mare de producatori de astfel de sisteme.

6.2.3. Sisteme integrate de colectare selectiva subterane cu sistem de actionare electro-mecanic

6.2.3.1. Descriere si functionalitate

Sistemul integrat de colectare selectiva subterana cu sistem de actionare electro-mecanic este compus din **6 elemente**:

- **in partea subterana:** - sistemul electro-mecanic al platformei;
 - sistemul de cantarire, care contine cate 1 cantar/recipient de colectare;
 - bateriile pentru stocarea energiei.
- **in partea supraterana:** cele 4 guri de deversare a deseurilor (a 4a gura de deversare va deservi in subteran pubelele aferente deseului de metal cat si pentru cel de sticla).
 - sistemul de control aces montat pe una din gurile de deversare;
 - panourile solare pentru producerea energiei.

Dimensiunile unui astfel de sistem cu 4 guri de deversare sunt:

- lungimea – intre 4800 si 5800 cm;
- latimea – intre 1500 si 2000 cm;
- inaltimea - intre 2000 si 3500 cm (subteran si suprateran).

Fiecare gura de deversare va avea o culoare specifica deseului aruncat sau autocolant pe care va fi precizat tipul de deșeu, pe fiecare fractie in parte (umeda sau uscata). Sistemul va

avea incorporati senzori care vor transmite informatii in dispeceratul operatorului de salubritate referitoare la nivelul de umplere al recipientilor.

Cand recipientul ajunge la o cota (reglata in prealabil impreuna cu operatorul), va transmite informatia ca trebuie golit. Acest sistem cu averizare de umplere va asigura optimizarea rutelor de transport ale operatorului de salubritate.

Fiecare fractie va fi cantarita, prin diferenta, la momentul aruncarii si trecerii din gura de deversare in recipientul de depozitare aflat in subteran. Mai exact, cantarirea deseului ajuns in recipientul de depozitare se va realiza prin stabilirea diferentei dintre deseul existent inainte de a fi aruncat si dupa ce a fost aruncat.

Dupa cantarire, sistemul corelat cantarului va transmite informatiile referitoare la cantitate, tip deseul, si datele de identificare ale abonatului sistemului de salubritate, care vor fi preuate prin intermediul imprimantei existente pe platforma. Pe baza bonurilor aferente fiecarui abonat, va fi emisa factura lunara, care, prin particularitatile acestui sistem de cantarire, va respecta intocmai principiul enuntat in OUG 74/2018 - "plateste cat arunci".

Sistemul functioneaza astfel:

- **Pentru locatar** - autentificarea cu cardul primit de la agentul societatii de salubritate, prin suprapunerea pe suprafata exterioara a sistemului de control acces, montat pe latura exterioara a uneia din gurile de deversare, se va debloca accesul la deschiderea guri de deversare, pentru a putea arunca astfel deseurile menajere.

Accesul la gura de deversare se poate realiza astfel: prin folosirea manerului exterior montat la intrare, prin apasarea unei pedale aflate la fiecare gura de deversare sau a unui buton aflat

pe poteaua supraterana pe care sunt montate cele 4 guri de deversare. Dupa aruncarea deseului, usita se va inchide automat sau folosind manerul montat pe aceasta;

- **Pentru operatorul de salubritate** - acest sistem se deblocheaza folosind un acumulator mobil aflat in autospeciala de salubritate. Cu ajutorul acestuia, lucratorul serviciului de salubritate va alimenta cu energie sistemul electromecanic al platformei.

Alimentat cu energie, prin apasarea unui buton motat pe suprafata platformei, sistemul electromecanic va ridica structura din subteran la nivelul solului, permitand extragerea cu usurinta a recipientilor care vor fi goliti in autogunoiera. Ulterior, prin apasarea aceluasi buton, structura platformei va reveni in subteran, iar lucratorul operatorului de salubritate va depozita acumulatorul mobil in autospeciala de salubritate.

6.2.3.2. Costuri estimative

Costurile unui sistem integrat de colectare selectiva subteran cu sistem de actionare electro-mecanic variaza intre 18.000 si 25.000 euro fara TVA, in functie de dimensiunea acestuia, zona in care este amplasat (spatiu verde, parcare, trotuar), management-ul si performantele acestuia.

6.2.3.3. Avantaje/dezavantaje sisteme integrate de colectare selectiva subterane cu sistem de actionare electro-mecanic

Sistem independent energetic – Datorita acumulatorului mobil care alimenteaza sistemul cu energie, nu trebuie conectat la rețeaua electrica;

Sistem functional inclusiv in zonele greu accesibile autospecialelor serviciului de salubritate – Datorita sistemului electromecanic si a alimentarii acestuia prin acumulatorul mobil aflat in posesia operatorului, sistemul poate fi montat si in zonele unde autogunoiera nu are acces, pe strazile inguste ale orasului, in zonele unde circulatia autovehiculelor este restrictionata, sau unde accesul se realizeaza doar prin trotuarul de legatura. Este important ca zona de legatura sa fie suficient de lata cat sa permita deplasarea containerului de depozitare catre autogunoiera pentru a fi depozitat/curatat.

Sistem nepoluant – Datorita sistemului de ridicare electromecanic, nu exista riscul scurgerilor de uleiuri care pot contamina ecosistemul.

6.2.4. Sisteme integrate de colectare selectiva la gheana de gunoi din blocuri

6.2.4.1. Descriere si functionalitate

Sistemul integrat de colectare selectiva la gheana de gunoi aflat in scările de bloc este compus din **5 elemente principale**:

- **in camera de colectare/depozitare a deseurilor:**

In functie de dimensiunea camerei de colectare/depozitare a deseurilor din scara blocului, pot fi montate 2 tipuri de suport-baza:

- in linie, cu 4 recipiente de depozitare de 120l (2 recipiente pentru fractie uscata si 2 recipiente pentru fractie umeda);
- suport baza circular cu 4 recipiente de depozitare de 120l (2 recipiente pentru fractie uscata si 2 recipiente pentru fractie umeda).

Pe fiecare suport baza, sub fiecare recipient de colectare/depozitare, va fi montat cate un sistem de cantarire sub fiecare recipient in parte. Sistemul de management al cantarului va transmite datele de cantarire imprimantei montate la fiecare camera de deversare existenta pe fiecare etaj.

Fiecare recipient de colectare/depozitare va avea senzori de monitorizare a volumului de deșeu existent. In functie de modul in care va fi setat prin sistemul de management, acesta va transmite informatii administratorului scarii ca este necesar sa fie inlocuit respectivul recipient.

De asemenea, este necesar ca in camera de colectare/depozitare sa existe recipient de rezerva.

- **in camera de deversare existenta pe fiecare etaj:**

- panoul de comanda montat pe unul din peretii camerei, pe care regasim modulul de control acces si identificare a abonatului, butoanele de selectare a tipului de deșeu care se dorește a fi deversat si avertizarea de utilizare a sistemului;
- gura de deversare montata pe tubulatura de colectare a imobilului.

Sistemul functioneaza astfel:

- **Pentru locatar** - Prin suprapunerea cardului de acces pe suprafata de contact a modulului de control acces se va face identificarea abonatului. Modulul de control acces este parte integranta a panoului de comanda al sistemului montat pe unul din peretele camerei de deversare aflate pe fiecare etaj.

Dupa identificarea abonatului, sistemul de acces va debloca usita gurii de deversare aflată pe tubulatura de colectare a blocului la fiecare etaj. Inainte de deversarea deșeului, abonatul va selecta din panoul de comanda tipul de fractie pe care il va deversa. Sistemul de management va transmite semnal modulului aflat in camera de colectare/depozitare iar acesta, in functie de sistemul liniar sau circular, se va misca astfel incat la gura de deversare a tubulaturii verticale de colectare sa existe recipientul fractiei respective.

Daca in momentul selectarii fractiei care se intentioneaza a fi deversata, mai exista la un alt etaj, un abonat care utilizeaza sistemul, atunci exista posibilitatea ca pe panoul de comanda aflat pe fiecare etaj sa fie emis un semnal luminos de asteptare pana cand sistemul va fi functional.

Dupa ce deșeurile sunt aruncate, abonatul serviciului de salubritate trebuie sa astepte pana cand acestea ajung din tubulatura in recipientul de colectare/depozitare. Cantarirea fractiei aruncate se face prin diferenta (gunoiul aflat in recipient inainte de aruncare si cantitatea totala de deșeu existent).

Sistemul de management va transmite datele aflate pe bonul abonatului in dispeceratul operatorului de salubritate pentru a se emite factura lunara respectatand principiul enuntat in OUG nr. 74/2018 - "plateste cat arunci".

Este necesar ca fiecare locatar sa deverseze deșeurile menajere la etajul la care se afla apartamentul in care locuieste.

- **Pentru operatorul de salubritate** - in urma accesului operatorului de salubritate in camera de colectare/depozitare a deșeurilor, acesta va apasa pe un buton pentru a bloca accesul in tubulatura de colectare a imobilului si va inlocui recipientul de colectare/depozitare de pe suportul baza. In cazul in care in perioada dintre preluarile de deșeuri ale operatorului, reprezentantul administratiei blocului a inlocuit recipientul, atunci acesta va prelua si recipientul plin.

6.2.4.2. Costuri estimative

Costurile unui sistem integrat de colectare selectiva la gheana de gunoi variaza intre 18.000 si 28.000 euro (fara TVA), in functie de lungimea tubulaturii (nr. de etaje ale blocului), a suportului-baza pe care sunt amplasati recipientii de colectare/depozitare, tipul de sistem de monitorizare pentru umplerea pubelelor si sistemul de avertizare/ blocare montat in situatia in care mai exista un alt utilizator al sistemului.

6.2.4.3. Avantaje/ dezavantaje sisteme integrate de colectare selectiva la gheana de gunoi din blocuri

Amplasare/montare – sistemul devine functional in cel mai scurt timp, datorita faptului ca are cele mai putine restrictii de amplasare/montare (nu trebuie sa tina cont de OMS 994/2018 privind Normele de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobate prin OMS nr. 119/2014); nu intampina probleme la obtinerea avizelor pentru executia lucrarilor; fiind amplasat in incinta, nu vor aparea vicii ascunse (precum retele subterane care necesita deviere, asa cum se intampla la platformele subterane); prin montarea lor, nu diminueaza suprafata de spatiu verde pe cap de locuitor. Sistemul devine functional in maxim 15 zile de la data ordinului de incepere a lucrarilor.

Igiena (mirosuri/ gandaci/ rozatoare) – optional, sistemului i se poate adauga modulul cu ultrasunete pentru alungarea rozatoarelor si a gandacilor existenti in bloc, plus modulul olfactiv care va elimina mirosul specific imobilelor cu gheana, miros pregnant si suparator mai ales pe perioada anotimpului cald.

Eficienta (timp) - sistemul care nu consuma timpul locatarului, fiind amplasat la maxim 7m de apartamentul fiecarui abonat.

6.2.5. Platforme supraterrane de colectare selectiva de genul celor existente

6.2.5.1. Descriere si functionalitate

In prezent, in municipiul Focsani sunt utilizate 3 solutii pentru colectarea selectiva in zona rezidentiala - condominii, si anume:

- prin gruparea a 3 recipiente din plastic de 1 mc (1 - pentru fractia umeda, 2 - fractia uscata), acolo unde exista o suprafata generoasa, cu distanta mare intre blocuri;
- prin gruparea a 2 pubele de 120l (1 - pentru fractia umeda, 1 - pentru fractia uscata), acolo unde spatiul nu permite;
- prin gruparea a 2 pubele de 120l (1 - pentru fractia umeda, 1 - pentru fractia uscata), amplasate intr-o constructie de beton si introduse prin latura mare a acesteia.

Sistemul functioneaza astfel:

Pentru gruparea de 3 recipiente din plastic de 1 mc, deversarea se realizeaza doar prin ridicarea capacului containerului si aruncarea deseului aferent recipientului fractiei respective.

Pentru gruparea de 2 recipiente din plastic de 120 l, deversarea se realizeaza in acelasi mod descris mai sus, prin ridicarea capacului containerului si aruncarea deseului aferent recipientului fractiei respective.

Pentru pubelele aflate in constructiile provizorii de beton, locatarul va deschide usa de acces aferenta fractiei, care se afla perpendicular pe gura de deversare, si va arunca fractia in pubela respectiva.

La implementarea sistemului de colectare selectiva, respectand principiul „plateste cat arunci”, recomandam ca recipientii de 1,1 mc si 120l utilizati in prezent pentru colectarea selectiva sa fie relocati in zona institutiilor publice si a societatilor comerciale, care deocamdata sunt operate de colectori/valorificatori independenti externi (SC Vrancart SA, CSR Ecologizare SRL, SC Ecosistem SRL, SC Iza SRL, SC Protect Colector SRL, SC Remat Vrancea SRL, SC MSD Com SRL, SC Enal Petricris SRL).

6.2.5.2. Costuri estimative

In ceea ce priveste costurile de manipulare si relocare atat catre zonele institutiilor publice si a societatilor comerciale, cat si catre zona de depozitare existenta pe platforma SC Cup Salubritate SA, acestea sunt estimate la valoarea de maxim 10.000 euro (manipulare, transport).

Costurile de depozitare vor fi considerate cheltuieli operationale ale operatorului de salubritate, in contextul contractului de delegare cu unitatea administrativ-teritoriala a municipiului Focsani.

6.2.5.3. Avantaje/dezavantaje platforme supraterrane de colectare selectiva de genul celor existente

In prezent, avand in vedere ca sistemul existent nu respecta principiul „plateste cat arunci” (reglementat de OUG nr. 74/2018), nu exista avantaje in ceea ce priveste functionarea acestor platforme.

6.2.6. Sistem supraterran de colectare individuala cu sistem de compactare incorporate

6.2.6.1. Descriere si functionalitate

Sistemul supraterran de colectare individuala cu sistem de compactare incorporat sunt stații inteligente de colectare si compactare a deșeurilor, alimentate cu energie solară. Acestea sunt echipate cu senzori care monitorizează și raportează in timp real nivelul de umplere și activitatea de colectare, captand energie solară pentru a compacta deșeurile și a comunica în timp real statutul. Pot fi personalizate în baza fluxurilor de deșeuri, opțiunilor și accesoriilor cerute in conformitate cu nevoile potențialilor beneficiari.

Fluxuri de deșeuri: Gunoi deșeuri mixte, Flux unic reciclare sau compostare (cu marcajele adecvate).

Caracteristici tehnice:

- Tehnologie de compactare unică, integrată;
- Sistem automat, care detectează nivelul de umplere și statutul mașinii;
- Senzorii integrați măsoară nivelul de umplere al stației și activitatea de colectare;
- Statutul lămpii LED indică nivelul de gunoi compactat, statutul mașinii și codurile de eroare;
- Monitorizare și gestionare de la distanță
- Serviciu de localizare asistată GPS

6.2.6.2. Costuri estimative

Costurile unei sistem suprateran de colectare individuala cu sistem de compactare incorporat variaza intre 7.500 si 13.000 euro (fara TVA), insa pentru colectarea selectiva a deseurilor este necesara montarea a 4-5 platforme in fiecare amplasament.

6.2.6.3. Avantaje/dezavantaje platforme de colectare individuala cu sistem de compactare incorporat

Peisagistic – design si volum care se integreaza cu usurinta din punct de vedere peisagistic in ambianta urbana, iar datorita formei, poate genera venituri din publicitate stradala, permitand personalizarea acestora cu diferite reclame/ anunturi.

Mobilitate – Pot fi deplasate/amplasate cu usurinta in locatiile in care au loc evenimente, avand in vedere capacitatea de deseu pe care o poate stoca, datorita sistemului de compactare.

Management – Poseda unul din cele mai performante sisteme de management intalnite in colectarea deseurilor.

6.2.7. Sistem de cantarire montat pe autogunoiere**6.2.7.1. Descriere si functionalitate**

Sistemele de cantarire montate pe autogunoiere sunt destinate cântăririi individuale a pubelelor și containerelor de deșeuri și afișării greutatei acestora, precum și a cantității de deșeuri total colectate pentru prevenirea suprasarcinilor.

Acestea se pot instala pe mecanismul de ridicare a vehiculelor de colectare a deșeurilor și determină greutatea containerelor și pubelelor de deșeuri cu o precizie ridicată. Cântărirea

are loc pe durata ciclului normal de descărcare a containerului, nefiind necesară oprirea containerului.

Fiecare mecanism de ridicare permite cântărirea simultană și independentă a 2 pubele sau cântărirea unui singur container ridicat pe ambele mecanisme concomitent.

Prin integrarea unui sistem de telemetrie, sistemele de cântărire permit monitorizarea de la distanță a procesului de colectare și diagnosticare a sistemului, reducând astfel timpii morți. Datele pot fi analizate în timp real înainte de revenirea vehiculului la autobază, furnizând soluții pentru situațiile precum containere necolectate, colectări neprogramate sau cereri speciale.

Optional, instalarea programelor pentru managementul rutelor permite operatorilor să monitorizeze și să planifice rutele vehiculelor funcție de capacitatea de încărcare a acestora, reducând astfel riscul supraîncărcării acestora, să monitorizeze perioadele de inactivitate și rutele ineficiente (vehicule subîncărcate). Totodată, acest pachet de programe permite controlul și prevenirea colectării containerelor nedorite și/sau necunoscute.

Sistemul funcționează astfel:

Se porneste vehiculul și se apasă butonul de pornire, iar sistemul afișează versiunea software și seria aparatului de cântărit apoi afișează greutatea curentă a sarcinii. Prin intermediul perifericelor opționale (imprimantă, afișaj repetitor, modul memorie SD, modem GPRS etc), sistemele de cântărire pot fi adaptate tuturor modurilor de operare în colectarea și reciclarea deșeurilor, de la colectarea selectivă a pubelelor rezidențiale și până la colectarea containerelor de mare volum din zonele industriale.

Sub aspectul mentenanței, există servicii de întreținere dedicate sistemelor de cântărire cu acoperire națională, putând fi efectuate operațiuni de mentenanță preventivă sau reparație în garanție sau post-garanție.

6.2.7.2. Costuri estimative

Costurile unui sistem de cântărire pentru zona de rezidențial - individual, pentru zonele publice de interes și agrement și pentru zona instituțiilor publice și a societăților comerciale variază între 9.000 și 20.000 euro (fără TVA).

În funcție de producătorul structurii speciale montate pe șasiul furnizorului de autovehicule și modificările efectuate la șasiul acesteia (structură, arcuri, bucse), din cauza greutății echipamentelor de salubritate care se montează pe șasiu, se fac o serie de adaptări pentru montarea adecvată a unui sistem funcțional de cântărire. În contextul acestor modificări, costurile pot varia, așa cum am menționat în paragraful anterior.

6.2.7.3. Avantaje/dezavantaje sistemului de cantarire montat pe autogunoiere

- integrarea perfectă cu sistemele de recompensare a populației pentru colectare selectivă;
- rejectia containerelor necunoscute sau blocate;
- identificarea clienților profitabili/neprofitați;
- eficientizarea rutelor de colectare, fără afectarea calității serviciilor oferite;
- identificarea clienților cu deficiențe în colectarea selectivă și punctarea utilizării abuzive a colectării selective;
- înregistrarea containerelor ce nu pot fi colectate;
- administrarea containerelor deteriorate/contaminate;
- reducerea posibilității colectării frauduloase;
- posibilitatea vizualizării, în timp real, a containerelor necollectate și a motivului pentru aceste situații;
- monitorizarea conformării cu prevederile legale;
- maximizarea profitabilității rutelor.

6.3. Zone de amplasare

6.3.1. Zona rezidentiala – condominii de locuinte (blocuri)

Pentru zona condominiilor de locuinte, propunerea noastră vizează amplasarea sistemelor integrate de colectare selectivă (platforme subterane) pe domeniul public al municipiului Focsani (pe spațiul verde/ spațiul de parcare existent).

Astfel, în urma unei analize efectuate pe teritoriul municipiului Focsani, au fost generate 68 hărți de amplasament, conținând **1120 locații** pretabile pentru amplasarea acestor sisteme integrate.

Ținând cont de accesul în amplasament al locatarilor, proximitate, legislația în vigoare, concentrarea de populație dar și indicii de generare a deșeurilor municipale pentru persoane fizice în unitatea administrativ-teritorială a municipiului Focsani (0,01087mc/persoană/lună - 34,7 kg/persoană/lună), propunem ca municipalitatea să ia în considerare 1/3 (o treime) din locațiile propuse (373 locații).

Mai jos, se regăsește o situație a hărților generate, cuprinzând atât delimitarea spațială, cât și denumirea punctelor de amplasare a sistemelor integrate de colectare selectivă subterane, iar în cuprinsul anexelor, fiecare hartă conține detalii exacte despre localizarea punctelor de amplasare.

Nr. crt.	Abreviere harta (H)/ zone de amplasare	Denumire puncte de amplasare sisteme integrate de colectare selectiva subterane	Nr. sisteme
1.	H1 - cartier ANL	Str. Ulmului - Str. Bradului - Str. Pinului	7
2.	H2 - cartier ANL	Str. Ulmului - Str. Pinului	9
3.	H3 - Aleea Stadionului - Str. Constructorului	Aleea Stadionului - Str. 1 Iunie - Str. Constructorului - Str. Fara Denumire (FD)	9
4.	H4 - Aleea Stadionului - Aleea Sudului	Aleea Stadionului - str. Constructorului - Aleea Sudului - Str. FD	9
5.	H5 - Aleea 1 Iunie - Str. Constructorului	Str. Cornel Coman - str. Constructorului - Aleea 1 Iunie - Str. FD	10
6.	H6 - Aleea 1 Iunie - Str. Constructorului (continuare)	Aleea 1 Iunie - Str. Constructorului - Str. FD	11
7.	H7 - Aleea 1 Iunie - Str. Constructorului (continuare)	Aleea 1 Iunie - Str. Constructorului - Str. FD	10
8.	H8 - Str. Revolutiei	Str. Revolutiei - Str. FD	13
9.	H9 - Str. 1 Iunie - Str. Revolutiei	Aleea 1 Iunie - Str. Revolutiei - Str. FD	13
10.	H10 - Aleea 1 Iunie - Str. Echitatii	Aleea 1 Iunie - Str. Revolutiei - Aleea Echitatii - Str. FD	14
11.	H11- Aleea 1 Iunie - Aleea Maistrului Baci	Aleea 1 Iunie - Str. Echitatii - Aleea Maistrului Baci - Str. FD	12
12.	H12 - Aleea 1 Iunie - Str. Revolutiei	Aleea 1 Iunie - Str. Revolutiei - Aleea Mausoleu Sud	13
13.	H13 - Aleea 1 Iunie - Str. Revolutiei (continuare)	Aleea 1 Iunie - Str. Revolutiei - Aleea Mausoleu Sud	13
14.	H14 - Aleea 1 Iunie - Aleea Echitatii	Aleea 1 Iunie - Aleea Echitatii - Str. FD	14
15.	H15 - Bld. Bucuresti - Aleea Echitatii	Bld. Bucuresti - Aleea Echitatii - Parcare FD	13
16.	H16 - Bld. Unirii - Str. Orhideelor	Bld. Unirii - Str. Orhideelor - Str. 1 Decembrie - Parcare FD	11

17.	H17 - Bld. 1 Decembrie - Str. Constitutiei	Bld. 1 Decembrie - Str. Constitutiei - Str. Bucegi - Parcare FD	9
18.	H18 - Str. Orhideelor - Str. Constitutiei	Str. Orhideelor - Str. Bucegi - Parcare FD	14
19.	H19 - Bld. Unirii - Str. Mitropolit Varlaam	Str. Bucegi - Str. Mitropolit Varlaam - Str. FD - Parcare FD	10
20.	H20 - Str. Plevnei - Str. Mitropolit Varlaam	Str. Mitropolit Varlaam - Str. Plevnei - Str. Bucegi - Str. FD - Parcare FD	13
21.	H21 - Bld. Unirii - Str. Bucegi	Bld. Unirii - Str. Plevnei - Str. FD - Parcare FD	13
22.	H22 - Bld. Unirii - Bld. Brailei	Str. FD	14
23.	H23 - Bld. Unirii - Str. Arh. Ion Mincu	Str. FD - Parcare Interioara	13
24.	H24 - Bld. Unirii - Str. Tineretii	Str. FD - Parcare Interioara	13
25.	H25 - Str. Unirea Principatelor - Str. Arh. Ion Mincu	Str. Arh. Ion Mincu - Parcare Interioara	13
26.	H26 - Str. Unirea Principatelor - Str. Arh. Ion Mincu (continuare)	Str. Arh. Ion Mincu - Parcare Interioara	12
27.	H27 - Str. Unirea Principatelor - Str. Dinicu Golescu	Str. Dinicu Golescu - Str. Timotei Cipariu - Parcare Interioara	10
28.	H28 - Str. Horea Closca si Crisan - Str. Dinicu Golescu	Str. Horea Closca si Crisan - Str. Campului - Str. Dinicu Golescu	12
29.	H29 - Str. Campului - Str. Dinicu Golescu	Str. Dinicu Golescu - Str. Campului	13
30.	H30 - Piata Victoriei - Str. Cpt. Corneliu Stoenescu	Str. Zanelor - Piata Victoriei - Str. Diviziei -	12
31.	H31 - Bld. Unirii - Str. Tineretii	Str. Tineretii - Bld. Unirii	14
32.	H32 - Bld. Brailei - Str. Mitropolit Varlaam	Str. Bucegi - Bld. Brailei - Str. Mitropolit Varlaam	15

33.	H33 - str. Mitropolit Varlaam	Str. Mitropolit Varlaam	12
34.	H34 - Str. 1 Decembrie - Str. Trotus	Str. 1 Decembrie - Str. Trotus	13
35.	H35 - Bld. Brailei	Bld. Brailei	14
36.	H36 - Str. 8 Martie - Str. Nicolae Grigorescu	Str. 8 Martie - Str. Nicolae Grigorescu	12
37.	H37 - Bld. Brailei - Str. Nicolae Grigorescu	Bld. Brailei - Str. Panduri	12
38.	H38 - Bld. Brailei - Str. Nicolae Grigorescu (continua)	Bld. Brailei - Str. Dr. Telemac - Str. Panduri - Str. Nicolae Grigorescu	23
39.	H39 - Bld. Brailei - Str. Bucegi	Bld. Brailei - Str. Bucegi	11
40.	H40 - Str. Bucegi - Str. Dornei	Str. Al. Vlahuta - Str. Nicolae Grigorescu - Str. Dr. Telemac - Str. Bucegi - Str. Dornei - Str. Rarau	30
41.	H41 - Str. Nicolae Grigorescu - Str. Lupeni	Str. Lupeni - Str. Nicolae Grigorescu - Str. Panduri	29
42.	H42 - Str. Nicolae Grigorescu - Alea Caminului	Str. Nicolae Grigorescu - Str. Lupeni - Alea Caminului - Str. Panduri	29
43.	H43 - Str. Lupeni - Str. Poenita	Str. Lupeni	21
44.	H44 - Str. Cezar Bolliac - Str. Cuza Voda	Str. Cezar Bolliac - Str. Al. Vlahuta	12
45.	H45 - Str. Mihail Kogalniceanu - Str. Gheorghe Pastia	Bld. Dimitrie Cantemir - Str. Mihail Kogalniceanu - Str. Cuza Voda - Str. Gheorghe Pastia	9
46.	H46 - Str. Republicii - Str. Cuza Voda	Str. Cuza Voda	10
47.	H47 - Str. Republicii - Str. Mihail Kogalniceanu	Str. Republicii - Str. Mihail Kogalniceanu - Str. Eroilor	20
48.	H48 - Bld. Unirii - Str. Eroilor	Bld. Unirii - Str. Stefan cel Mare - Str. Republicii	12

49.	H49 - Bld. Independentei - Str. Mare a Unirii	Bld. Independentei - Str. Republicii - Str. Tudor Vladimirescu	25
50.	H50 - Strada Mare a Unirii - Strada Miron Costin	Str. Oituz - Str. Miron Costin - Str. Ecoului - Str. Republicii - Str. Cuza Voda - Str. Nicolae Iorga	31
51.	H51 - Bld. Independentei - str. Duiliu Zamfirescu	Str. Aurora - Bld. Independentei - Str. Duiliu Zamfirescu - Str. Mare a Unirii - Str. Leopoldina Balanuta - Str. Greva de la Grivita	27
52.	H52 - Bld. Independentei - Str. Aurora	Str. Leopoldina Balanuta - Str. Aurora - Str. Mare a Unirii - Str. Ana Ipatescu - Alee Interioara - Condominium	25
53.	H53 - Bld. Independentei - Str. Scarlat Tarnavitu	Str. Scarlat Tarnavitu - Str. Culturii - Str. Ing. Bazgan - Bld. Independentei - Str. Mare a Unirii	29
54.	H54 - Bld. Independentei - Str. Fulger	Str. Scarlat Tarnavitu - Str. Mare a Unirii - Bld. Independentei - Str. Fulger	30
55.	H55 - Bld. Independentei - Str. Marasesti	Bld. Independentei - Str. Marasesti - Str. Fulger	25
56.	H56 - Bld. Independentei	Bld. Independentei	12
57.	H57 - Bld. Independentei - Str. Republicii	Bld. Independentei - Str. Stefan cel Mare - Str. Fagaras - Str. Republicii	17
58.	H58 - Bld. Independentei - Str. Gheorghe Potop	Bld. Unirii - Str. Stefan cel Mare - Str. Teiului - Str. Renasterii - Str. Cotesti	20
59.	H59 - Bld. Unirii - Str. Popa Sapca	Str. Cotesti - Str. George Cosbuc - Str. Popa Sapca - Bld. Unirii - Str. Domnisoarei - Str. Dorinel Ghinea	21
60.	H60 - Bld. Unirii - Str. Unirea Principatelor	Str. Gheorghe Magheru - Str. Dorinel Ghinea - Str. Domnisoarei - Str. Unirea Principatelor - Bld. Unirii - Str. Popa Sapca	24
61.	H61 - Str. Valcele - Str. Razboieni	Str. Patriei - Str. Razboieni - Str. Valcele - Str. Prof. Gheorghe Longinescu	29

62.	H62 - Str. Prof. Gheorghe Longinescu - Str. Gheorghe Asachi	Str. Prof. Gheorghe Longinescu - Str. Gheorghe Asachi - Str. Razboieni - Str. Anul Revolutionar 1948	24
63.	H63 - Str. Prof. Gheorghe Longinescu	Str. Prof. Gheorghe Longinescu - Str. Anul 1948 - Str. Razboieni - Str. Tanasescu Dumitru - Str. FD - Bld. Garii	29
64.	H64 - Bld. Garii - Str. Prof. Dimitrie Calan	Str. Simion Mehedinti - Str. Prof. Dimitrie Calan - Bld. Garii - Alea Crinul - Str. Tabacari	9
65.	H65 - Bld. Garii - Str. Barsei	Str. Emil Racovita - Str. Barsei - Alea Florilor	28
66.	H66 - Str. Barsei - Str. Cartier CFR	Alea Florilor - Alea Scolii - Str. Cartier CFR - Str. Magazia Garii - Str. Barsei - Str. FD	30
67.	H67 - Str. Cuza Voda - Str. Comisia Centrala	Str. Cuza Voda - Str. Republicii - Str. Maior Gheorghe Sontu - Str. FD	13
68.	H 70 - Str. Democratiei - Cartier ANL	Str. Democratiei - Cartier ANL	22
TOTAL SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SELECTIVA SUBTERANE			1.120

6.3.2. Zone publice de interes si agrement

In aceasta categorie au fost integrate amplasamentele parcurilor, zonele situate in proximitatea garii, a pietelor precum si a institutiilor publice, in situatia carora propunem amplasarea sistemelor integrate de colectare selectiva subterane pe domeniul public al municipiului Focsani (pe spatiul verde, trotuar, in apropierea statiei de transport in comun, spatiu de parcare existent), nefiind necesara montarea sistemului de control acces si a celui de cantarire, fiind vorba despre spatii publice.

Astfel, in urma unei analize efectuate pe teritoriul municipiului Focsani, au fost generate 2 harti de amplasament, continand **40 locatii pretabile** pentru amplasarea sistemelor integrate de colectare selectiva subterane sus-mentionate. Recomandam ca acestea sa fie dotate cu un spatiu minim destinat gumei de mestecat si separat, tigarilor.

In cuprinsul anexelor, fiecare harta contine detalii exacte privind punctele de amplasare a sistemelor (denumire, localizare).

Nr. crt.	Abreviere harta (H)/ zone de amplasare	Denumire puncte de amplasare sisteme integrate de colectare selectiva subterane	Nr. sisteme
1.	H68 - Colectare Selectiva Domeniul Public	Spitalul Judetean Sf. Pantelimon, Parcul Teatrul - GH. Pastia - Parcul Robert Schuman - Gradina Publica - Parcul Nicolae Balcescu - Gara Focsani - Piata Garii - Sala Polivalenta - Veloparc	24
2.	H69 - Colectare Selectiva Domeniul Public	Piata Sud - Piata Unirii - Piata Moldovei - ANAF - Parcul Olandez Bahne	16
3.	TOTAL SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SELECTIVA SUBTERANE		40

Nota: In cuprinsul anexei nr. 1, se regasesc Hartile (1-70) privind acoperirea cu sisteme integrate de colectare selectiva a municipiului Focsani, la nivelul reperelor identificate in teren.

6.3.3. Institutiile publice

Intrucat tinta de colectare selectiva care trebuie atinsa la nivelul fiecarei municipalitati se raporteaza la total fractie umeda colectata, in prezent, operatorul local SC CUP Salubritate SA preia din zona institutiilor publice si a societatilor comerciale totalul fractiei umede, si un procent redus din fractia uscata.

Pe raza municipiului Focsani, regasim, in prezent, un numar important de institutii publice si societati comerciale (peste 100), toate fiind unitati generatoare de fractie umeda valorificabila.

Mai jos, se regaseste o situatie cuprinzand o mare parte din totalul unitatilor sus-mentionate.

Nr. crt.	Institutii publice	Adresa
1.	Gradinita nr. 1	Aleea 1 Iunie nr. 1
2.	Gradinita nr. 2	Str. Alecu Sihleanu nr. 6
3.	Gradinita nr. 3	Str. Prof. Dimitrie Caian nr. 9
4.	Gradinita nr. 4	Str. Al. Sahia nr. 2
5.	Gradinita nr. 6	Str. Fagaras
6.	Gradinita nr. 7	Str. Tineretii nr. 7

7.	Gradinita nr. 8	Str. Aurora nr. 7
8.	Gradinita nr. 10	Aleea Echitatii nr. 33
9.	Gradinita nr. 13	Aleea Echitatii nr. 1
10.	Gradinita nr. 15	Str. Barsei nr. 8
11.	Gradinita nr. 16	Aleea Caminului nr. 1
12.	Gradinita nr. 17	Bulevardul Unirii nr. 2A
13.	Gradinita nr. 18	Str. Popa Sapca nr. 7
14.	Gradinita nr. 19	Bulevardul Unirii nr. 2A
15.	Gradinita nr. 23	Str. Nicolae Balcescu nr. 20
16.	Gradinita Mandresti	Str. Lacramioarei, bloc D, ap. 3
17.	Scoala Gimnaziala "Nicolae Iorga"	Aleea 1 Iunie nr. 6
18.	Scoala Gimnaziala "Ion Basgan"	Str. Mare a Unirii nr. 64
19.	Scoala Gimnaziala nr. 3	Str. Dornei nr. 1
20.	Scoala Gimnaziala "Anghel Saligny"	Str. Moldova nr. 8
21.	Scoala Gimnaziala nr. 7	Aleea Scolii nr. 47
22.	Scoala Gimnaziala "Alexandru Vlahuta"	Aleea 1 Iunie nr. 6
23.	Scoala Gimnaziala "Stefan cel Mare"	Str. Stefan cel Mare nr. 12
24.	Scoala Gimnaziala "Duliu Zamfirescu"	Str. Tineretii nr. 8
25.	Colegiul Tehnic "Edmond Nicolau"	Str. 1 Decembrie 1918 nr. 10
26.	Colegiul Tehnic "Gheorghe Asachi"	Str. Moldova nr. 9
27.	Liceul Tehnologic "G.G Longinescu"	Str. Marasesti nr. 50
28.	Colegiul Tehnic "Ion Mincu"	Str. 1 Decembrie 1918 nr. 32
29.	Colegiul Tehnic "Valeriu Cotea"	Str. Cuza Voda nr. 46
30.	Liceul cu Program Sportiv	Str. 1 Decembrie 1918 nr. 33
31.	Colegiul National "Al. I. Cuza"	Str. Cuza Voda nr. 47
32.	Colegiul National "Unirea"	Str. Cezar Bolliac nr. 13-15
33.	Colegiul National "Mihail Kogalniceanu"	Bld. Garii nr. 25
34.	Colegiul National Pedagogic "Spiru Haret"	Str. Timotei Cipariu nr. 5

35.	Liceul de Artă "Gheorghe Tattarescu"	Str. Alecu Sihleanu nr. 6
36.	Colegiul Tehnic Auto "Traian Vuia"	Str. Cotesti nr. 52
37.	Directia de Asistentă Socială și Medicină Școlară	Str. Ștefan cel Mare nr. 21
38.	Cantina de Ajutor Social	Str. Miorita nr. 5
39.	Căminul pentru Persoane Vârstnice	Str. Fraternității nr. 11
40.	Serviciul Public Creșe	Str. Diviziei nr. 1
41.	Directia de Dezvoltare Servicii Publice Focsani	Str. Marasesti nr. 76
42.	Ateneul Popular "Maior Gh. Pastia"	Str. Republicii nr. 71
43.	Politia Locala a Municipiului Focsani	Str. 1 Decembrie 1918 nr. 32
44.	Serviciul Public Comunitar de Evidență a Persoanelor	Str. Cuza Voda nr. 5
45.	Clubul Sportiv Municipal Focsani	Str. Timis nr. 2A
46.	SC Administratia Pietelor Focsani SA	Str. Piața Moldovei nr. 1
47.	SC Compania de Utilități Publice SA Focsani	Str. Nicolae Titulescu nr. 11
48.	SC Transport Public SA Focsani	Str. Marasesti nr. 72
49.	SC Enet SA Focsani	Bulevardul București nr. 4
50.	SC Cup Salubritate SA Focsani	Str. Horia, Closca și Crisan nr. 3-5
51.	SC Parking Focsani SA	Str. Ștefan cel Mare nr. 21
52.	Școala Postliceală Sanitară "Hippocrate"	Str. Moldova nr. 9
53.	Clubul Sportiv Școlar	Str. 1 Decembrie 1918 nr. 33
54.	Palatul Copiilor Focsani	Str. Moldova nr. 9
55.	Inspectoratul de Poliție Județean Vrancea	Str. Cezar Bolliac nr. 12
56.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Vrancea "Gl. D. Eracle Nicolescu"	Str. Republicii nr. 14
57.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Anghel Saligny" al Județului Vrancea	Str. Domnișoarei nr. 10
58.	Arhivele Naționale - Serviciul Județean Vrancea	Str. Dimitrie Cantemir nr. 19

59.	Structura Teritoriala pentru Probleme Speciale a Judetului Vrancea	Str. Dimitrie Cantemir nr. 1
60.	Directia Generala a Finantelor Publice Vrancea	Bld. independentei nr. 24
61.	Garda Financiara - Sectia Judeteana Vrancea	Bld. independentei nr. 24
62.	Directia Judeteana pentru Accize si Operatiuni Vamale Vrancea	Str. Cuza Voda nr. 56
63.	Directia pentru Agricultura Vrancea	Str. Republicii nr. 5
64.	Inspectoratul Teritorial pentru Calitatea Semintelor si a Materialului Saditor	Str. Cuza Voda nr. 69
65.	Agentia de Plati si Interventie pentru Agricultura - centrul judetean Vrancea	Str. Brailei nr. 121
66.	Oficiul Judetean de Plati pentru Dezvoltare Rurala si Pescuit Vrancea	Str. Republicii nr. 5
67.	Filiala de Imbunatatiri Funciare Vrancea	Str. Brailei nr. 121
68.	Agentia pentru Protectia Mediului Vrancea	Str. Dinicu Golescu nr. 2
69.	Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Vrancea	Str. Comisia Centrala nr. 72-74
70.	Sistemul de Gospodarire a Apelor Vrancea	Bulevardul Brailei nr. 121-123
71.	Directia Silvica Focsani	Str. Leopoldina Balanuta nr. 17
72.	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic si Vanatoare Focsani	Bulevardul Republicii nr. 5
73.	Directia de Sanatate Publica Vrancea	Bulevardul Garii nr. 14
74.	Serviciul de Ambulanta Judetean Vrancea	Str. Cuza Voda nr. 50-52
75.	Directia pentru Cultura si Patrimoniu National Vrancea	Str. Nicolae Titulescu nr. 1
76.	Inspectoratul Scolar Judetean Vrancea	Str. Dornei nr. 5
77.	Casa Corpului Didactic "Simion Mehedinti" Focsani	Str. Eroilor nr. 2
78.	Directia Judeteana pentru Tineret si Sport Vrancea	Str. Moldova nr. 9
79.	Clubul Sportiv Unirea Focsani	
80.	Inspectoratul Teritorial de Munca Vrancea	Str. Dimitrie Cantemir nr. 10

81.	Casa Judeteana de Pensii Vrancea	Bulevardul Brailei nr. 3
82.	Agentia Judeteana pentru Ocuparea Fortei de Munca Vrancea	Bulevardul Unirii nr. 23 A
83.	Agentia Judeteana pentru Plati si Inspectie Sociala Vrancea	Str. Brailei nr. 3
84.	Autoritatea Rutiera Romana - agentia Vrancea	Str. Bicz nr. 26
85.	Registrul Auto Roman - reprezentanta Vrancea	Str. Odobesti nr. 53
86.	Sectia Drumuri Nationale Focsani	Str. 1 Decembrie 1918 nr. 6
87.	Compartimentul de Control si Inspectie pentru Calitatea Lucrarilor de Constructii Vrancea	Str. Cuza Voda nr. 15
88.	Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Vrancea	Str. Cuza Voda nr. 69
89.	Comisariatul Judetean pentru Protectia Consumatorilor Vrancea	Str. Lupeni nr. 6
90.	Centrul Militar Zonal Vrancea	Bulevardul Unirii nr. 7
91.	Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Vrancea	Str. Mihail Kogalniceanu nr. 21A
92.	Oficiul Judetean de Posta Vrancea	Str. Mare a Unirii nr. 4
93.	Casa de Asigurari de Sanatate Vrancea	Str. Cuza Voda nr. 52
94.	Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Vrancea	Bulevardul Brailei nr. 121
95.	Directia Judeteana de Statistica Vrancea	Str. Longinescu nr. 2A
96.	Centrul Teritorial de Prevenire, Evaluare si Consiliere Antidrog Vrancea	Str. Cuza Voda
97.	Serviciul Judetean de Metrologie Legala Vrancea	Str. Lupeni nr. 6

Recomandam ca fiind importanta elaborarea si aplicarea, de catre SC CUP Salubritate SA, a unei strategii de achizitie si valorificare a fractie uscate de la unitatile sus-mentionate, cu luarea in considerare a unui buget de premiere/ unele facilitati celor care predau integral deseurile operatorului de salubritate.

O prioritate în colectarea selectivă și în preluarea deșeurilor o reprezintă unitățile de învățământ din toate categoriile, care livrează, în prezent, fracția umedă către colectorii/valorificatorii independenți externi.

Colectarea și preluarea din școli are o dublă importanță, în primul rând sub aspect financiar, întrucât generează venituri municipalității, dar și datorită factorului educativ, având în vedere că elevii sunt receptivi la nou, acordă o importanță sporită protecției mediului și pot influența categoriile de persoane cu care interacționează în scopul unei colectări selective cât mai eficiente în toate zonele studiate (rezidențial – condominial, rezidențial - individual, dar și în zonele publice de interes și agrement).

6.4. Soluții propuse și costuri estimative

Pentru a respecta legislația în vigoare, dar și principiul „platești cât arunci”, enunțat de OUG 74/2018, va propunem să analizați următoarele variante:

- **pentru zona rezidențial condominial (zona de blocuri)** – achiziția a 373 sisteme integrate de colectare subterană cu sistem de acționare electro-mecanic/ sistem de acționare hidraulic. Propunem ca aceste sisteme să fie achiziționate în cursul anilor 2019 și 2020, pentru a nu impacta major bugetul local. Costurile totale estimate pentru această investiție sunt cuprinse între 5.968.000 euro - 9.325.000 euro;
- **pentru zona rezidențial individual (zona de case)** – achiziția a 15 sisteme de cântărire pe autogunoiere. Nu este necesară achiziția de pubele, având în vedere că se pot reloca pubelele cu volume cuprinse între 50 și 120l, folosite în prezent în zona condominială pentru a dubla/tripla numărul de recipiente necesari pentru colectare selectivă. Propunem ca toate sistemele de cântărire să fie achiziționate în anul în curs. Costurile totale estimate pentru această investiție sunt cuprinse între 135.000 euro - 300.000 euro;
- **pentru zona de interes public și agrement** – achiziția a 40 sisteme integrate de colectare subterană cu sistem de acționare electro-mecanic/ sistem de acționare hidraulic. Propunem ca aceste sisteme să fie achiziționate în cursul anilor 2019 și 2020, pentru a nu impacta major bugetul local. Costurile totale estimate pentru această investiție sunt cuprinse între 560.000 euro - 760.000 euro (luând în considerare o valoare a echipamentului cuprinsă între 14.000 - 19.000 euro);
- **pentru instituții publice și societăți comerciale** – propunem relocarea recipientilor existenți sau a containerelor de tip clopot (igloo), achiziționate prin SMID;

În propunerile mai sus prezentate, a fost luat în calcul, pe lângă factorul legislativ, inclusiv cel de funcționalitate a sistemelor. Pe piață există și alte tipuri de sisteme de colectare selectivă, însă ele nu sunt funcționale pentru toate categoriile sociale (în special pentru copii sub 14 ani, persoanele cu dizabilități, seniori). Implementarea unor sisteme nefuncționale pentru toți locuitorii unui oraș poate genera dezvoltarea unor puncte negre, prin depozitarea deșeurilor lângă platformele special amenajate.

6.5. Modalitati de finantare

6.5.1. Finantare din buget propriu

Conform Legii nr. 273/2006, actualizata, privind finanțele publice locale, autoritățile publice locale (APL), pe parcursul exercitiului bugetar, autoritatile deliberative pot aproba rectificarea bugetelor in termen de 30 de zile de la data intrarii in vigoare a legii specifice, precum si ca urmare a unor propuneri fundamentale ale ordonatorilor principali de credite.

Rectificarilor bugetare locale li se vor aplica aceleasi proceduri ca si in cazul aprobarii initiale a acestora, cu exceptia termenelor din calendarul bugetar.

Rectificarea bugetara locala se poate face in urma strategiilor locale, precum si a prioritatilor stabilite in urma formularii propunerilor de buget. Ulterior adoptarii si aprobarii documentului programatic, acestea se pot introduce in propunerea de buget, avand in vedere ca sunt conexe la obiective specifice si indicatori de performanta si eficienta.

Dupa aprobarea rectificarii bugetare in Consiliul Local, pot fi demarate o parte din activitatile detaliate in planul de masuri.

Consideram ca in situatia in care la rectificarea bugetara se identifica surse de finantare, aceasta reprezinta varianta optima de finantare, intrucat nu implica costuri suplimentare (dobanzi, comision de antreprenor general etc).

6.5.2. Finantare prin accesarea unui credit bancar

Conform Legii nr. 273/2006, actualizata, privind finanțele publice locale, autoritățile publice locale (APL), pot contracta împrumuturi pe termen lung, pentru finanțarea investițiilor necesare dezvoltării locale.

Instrumentele utilizate in prezent pe piața românească sunt creditele bancare si obligațiunile, insa piața creditului local a fost dominata, in perioada recenta, de creditul bancar.

Contractarea unui împrumut de către o APL se va derula in urmatoarele etape:

- **Stabilirea obiectivelor prioritare ce vor fi aprobate prin HCL;**

Conducerea unitatii administrativ-teritoriale stabileste obiectivele prioritare care vor face subiectul finanțării din împrumut. Fiecare obiectiv va avea indicatori tehnico-economici aprobați prin HCL, astfel ca valoarea investiției să fie detaliată prin aceștia.

- **Analiza capacității de rambursare a APL pe baza situațiilor financiare a acesteia;**

Consilierul financiar va elabora, pe baza situațiilor financiare oferite de către aparatul de specialitate din cadrul APL, analiza capacității de rambursare a împrumutului ce urmează a fi contractat. Consilierul va analiza influența împrumutului asupra stabilității financiare si a gradului de îndatorare a APL.

- **Consilierul propune structura optimă de împrumut prin credit bancar;**

Pe baza rapoartelor și a studiilor efectuate, consilierul financiar va stabili structura optimă pentru APL, astfel incat se vor stabili perioada contractării împrumutului, moneda în care se

va face împrumutul, tipul împrumutului (credit, obligațiuni sau credit și obligațiuni), perioadele de tragere (grafice de tragere), perioadele de rambursare, formula de calcul a dobânzii, perioada de calcul a dobânzii (trimestrial, semestrial) precum și frecvența plății dobânzii (trimestrial sau semestrial).

- **Elaborarea de către consilierul financiar a caietului de sarcini pentru împrumutul ce urmează a fi contractat;**

Reprezentantul unitatii administrativ-teritoriale elaboreaza pachetul de informații privind situațiile financiare (obținute de la aparatul de specialitate din cadrul APL) și prognoza bugetară multianuală (realizată de către consilier), care vor fi solicitate de către bănci.

- **Se aprobă prin HCL contractarea împrumutului cu structura propusa;**

Consiliul local va aproba contractarea împrumutului cu structura propusă de către consultant, împreună procedura de selecție (în cazul obligațiunilor).

- **Depunerea ofertelor de către consorțiile bancare și evaluarea acestora de către aparatul de specialitate al primăriei**

Contractarea serviciilor de creditare bancara se realizează prin SEAP. Toți ofertanții interesați vor putea consulta caietul de sarcini și anexele acestuia (prognoza bugetară multianuală împreună cu situații financiare). Eventualele solicitări de răspunsuri și/sau clarificări vor fi înaintate de către ofertanți consilierului financiar, care va propune răspunsurile cele mai adecvate. Toate procedurile menționate vor fi efectuate în mod transparent, iar consilierul financiar va reprezenta interfața dintre instituțiile financiare și municipalitate.

Perioada între publicarea anunțului pe SEAP și termenul limită de depunere a ofertelor este de aproximativ 4 săptămâni. După acest termen și după primirea ofertelor de finanțare, consilierul va analiza atât din punct de vedere financiar, cât și din punct de vedere tehnic, ofertele depuse de către consorțiile bancare.

Consilierul financiar poate, în funcție de ofertele primite, să propună municipalității solicitarea unor oferte îmbunătățite, oferte care să conțină condiții de împrumut mai avantajoase față de prima ofertă.

După depunerea ofertelor îmbunătățite, a evaluării acestora și a selectării ofertei câștigătoare, se propune începerea negocierilor asupra condițiilor contractuale.

- **Întocmirea documentației necesare obținerii avizului favorabil din partea Comisiei de autorizare a împrumuturilor locale din cadrul Ministerului Finanțelor Publice.**

După desemnarea și selectarea ofertei câștigătoare, reprezentantul primăriei sau consilierul financiar (daca s-a optat pentru un broker de credite) va întocmi documentația necesară obținerii avizului comisiei de autorizare a împrumuturilor din cadrul Ministerului Finanțelor Publice, în condițiile prevăzute de reglementările legale în vigoare.

Împrumuturile contractate de autoritățile publice locale sunt supuse reglementarilor privind plafonul de contractare și plafonul de tragere (stabilit prin lege aprobată odată cu adoptarea bugetului general consolidat).

După obținerea autorizării CAIL, se semnează contractul de credit.

La o valoare totală de 10.385.000 euro (fără TVA), aferentă achiziei a 373 sisteme integrate de colectare selectivă pentru zona de rezidențială condominii, 40 pentru zona publică de interes și 15 sisteme de cântărire montate pe autogunoiere pentru zona de rezidențială individuală, costul cu dobândă (fiind luată în calcul o rată medie a dobânzii, dar și indicele IRCC în cuantum de 5%) este estimat la o valoare de aproximativ 0.55 milioane euro per an.

Dacă se va opta pentru această variantă, investiția necesară va putea fi realizată începând cu anul 2021, pentru că, încă din februarie 2019, a fost depășit plafonul de tragere pentru anul viitor (2020) și indiferent de data semnării contractului de credit, tragerile acestuia se pot face doar respectând plafonul de datorie la nivel național.

6.5.3. Finantare prin constituirea unui Parteneriat Public Privat

Începând cu cea de-a doua jumătate a anului 2018, o dată cu adoptarea OUG 39/2019, România are posibilitatea de a dezvolta proiecte importante de infrastructură, atât la nivel național, cât și la nivel local, folosindu-se de instrumentul Parteneriatului Public-Privat (PPP).

Un prim pas pe care municipalitatea Focsani trebuie să-l realizeze pentru demararea unui PPP constă în elaborarea unui Studiu de Prefezabilitate și a unui Studiu de fundamentare, prin care să se analizeze viabilitatea și bancabilitatea proiectului, precum și modul de alocare a riscurilor (conform prevederilor OUG 39/2018).

Ulterior, în etapa "road show", mai exact perioada consultărilor publice în care proiectul este prezentat potențialilor investitori interesați, concluziile astfel stabilite stau la baza realizării documentației de elaborare a ofertei, urmând a se constitui Societatea de Proiect, din care vor face parte societățile interesate să se implice în proiectul respectiv.

Perioada consultărilor publice se poate extinde până la cel târziu 18 luni, dacă situația impune o consultare publică internațională.

În etapa următoare, unitatea administrativ-teritorială împreună cu partenerul/partenerii privați (selectat/selectați conform Legii 98/2016) pune bazele unei companii de proiect care realizează, operează și întreține investiția pe perioada contractului (minim 5 ani, fără limită maximă de timp).

Contractul de parteneriat public-privat poate fi:

- instituțional - noua companie de proiect este înființată atât prin aportul autorității locale, cât și al investitorului;
- contractual - firmă nou înființată aparține investitorului privat, fără ca unitatea administrativ-teritorială să dețină acțiuni, fiind conexată obiectivului de realizare și operare a proiectului prin contractul de PPP.

Pe durata existenței Companiei de Proiect, unitatea administrativ-teritorială va avea obligația de a efectua plățile de disponibilitate anuale, așa cum și-a asumat prin caietul de sarcini, încasând totodată cota-parte din profitul acesteia.

Unul din punctele forte ale PPP-ului este faptul că pe toată durata contractului, investitorul privat (în speta, compania de proiect) se ocupă de mentenanța și renovare respectând un standard înalt, astfel încât să asigure un randament financiar confortabil acționarilor, așa cum și-a asumat prin oferta financiară depusă la momentul constituirii societății de proiect.

Punctele nevralgice ale acestui tip de finanțare sunt durata destul de mare de realizare a acestei investiții (minim 36 luni de la momentul demarării primului studiu - tema proiectare, Studiu de Prefezabilitate, Studiu de Fundamentare, până la constituirea Societății de Proiect, conform Legii 98/2016 și OUG 39/2018, ulterior demararea investiției).

Astfel, se estimează că finalizarea investiției ar avea loc la finalul anului 2022, ceea ce contravine termenelor prevăzute în cadrul OUG 74/2018.

Totodată, de menționat costurile semnificative privind elaborarea studiilor necesare și promovarea proiectului, atât pe piața internă, cât și pe piața externă, precum și riscul că fiind într-un stadiu incipient de dezvoltare în România, să nu existe un apetit investițional pentru proiectele municipale.

6.5.4. Finanțare prin emiterea de obligațiuni municipale

Evoluția din ultimul an a dobânzilor pe piața bancară, cu o creștere semnificativă a ROBOR, precum și unele reglementări fiscale privind băncile, indică potențialul unei reveniri a pieței obligațiunilor municipale, atât datorită costurilor, cât și datorită faptului că în prezent, la nivelul municipalităților, se intenționează rentabilizarea sistemelor locale de termie, iluminat public, construcția de noi spitale municipale, parcuri tematice, sisteme de colectare și valorificare a deșeurilor (inclusiv în colaborare cu operatorul de termie sau operatorul regional de apă), proiecte care duc la creșterea calității vieții și a nivelului de trai în comunitate, prin implicarea locuitorilor, concomitent cu administrarea participativă a municipalității.

Pentru a demara o emisiune de obligațiuni municipale trebuie să existe un proiect fiabil pentru municipalitate, care să genereze venituri. O emisiune de obligațiuni municipale se poate face pe o perioadă cuprinsă între 10 și 30 ani.

Avantajele oferite de finanțarea prin emisiune de obligațiuni:

- **o mai bună comunicare a autorității locale cu membrii comunității și participarea populației la procesul investițional al municipalității** - prin faptul că locuitorii pot cumpăra obligațiuni, se creează o cointeresare a acestora în finalizarea proiectelor de interes local. Această imagine pozitivă contribuie la atragerea locuitorilor către investițiile vizate de unitatea administrativ-teritorială și deschide calea unei comunicări directe între membrii comunității și administrația locală;
- **profit pentru locuitori** - profitul obținut din dobânzile pe care le va plăti municipalitatea va ajunge la locuitorii care investesc în obligațiuni, și nu la băncile comerciale, ca în cazul împrumuturilor bancare;
- **reducerea costurilor de finanțare** - evoluția recentă a pieței financiare autohtone, caracterizată prin creșterea ratelor dobânzilor interbancare (ROBOR/ noul IRCC) poate fi o

buna oportunitate pentru instrumente cu rata fixa a dobânzii si optimizarea finanțărilor prin reducerea riscurilor legate de fluctuația ROBOR/ IRCC.

Durata de realizare a unei emisiuni de obligatiuni municipale dureaza intre 6 si 12 luni, dupa ce se semnaza contractul cu consultantul care va pregati emisiunea de bonduri. Se va lua in calcul un buget de promovare important pentru ca proiectul trebuie sa devina cunoscut atat in randul bancilor, fondurilor de investitii, dar mai ales in randul locuitorilor municipiului, pentru ca din punct de vedere statistic, acestia sunt cei care achizitioneaza o mare parte a obligatiunilor. Motivatiile sunt fie ca sa participe la dezvoltarea urbana, cat si ca pot obtine un randament financiar mai mare decat daca isi plaseaza economiile in depozite bancare, rascumpararea actiunilor fiind mult mai facila.

Emisiunea de obligatiuni municipala este mult mai avantajoasa decat creditul bancar, pentru ca pana la rascumpararea actiunilor, se fac plati de disponibilitate doar pentru contravaloarea dobanzii, iar un avantaj major il reprezinta faptul ca orice obligatiune de emisiuni municipale, o data ajunsa la maturitate/ rascumparare, poate fi eliberata o alta emisiune.

Recomandam acest instrument de finantare ca fiind una din variantele optime pentru investitie.

6.5.5. Finantare prin accesarea de fonduri din programe europene/guvernamentale nerambursabile

Chiar daca pentru colectarea selectiva si reciclarea deseurilor, atat la nivelul UE, cat si la nivel national, exista obligativitatea atingerii tinte de colectare selectiva (conform prevederilor OUG 74/2018), in prezent nu exista optiuni de accesare a unor programe care sa asigure finantare pentru dezvoltarea acestei componente.

In fapt, desi exista o multitudine de linii de finantare pentru proiecte de dezvoltare locala sau nationala, referitor la rezolvarea problemelor majore, momentan nu sunt preconizate programe de finantare nerambursabila in cadrul Programelor Operationale Sectoriale (in speta POIM), al EEA Grants (mecanisme de finanțare stabilite în baza Acordului privind Spațiul Economic European, care reunesc statele membre UE și Islanda, Liechtenstein și Norvegia, ca parteneri egali pe piața internă) sau al Administratiei Fondului de Mediu (care finanteaza proiecte pentru solutionarea unor probleme pe componenta de mediu).

Mentionam ca AFM functioneaza conform principiilor europene „poluatorul plătește” și „responsabilitatea producătorului”, incasand taxele din neindeplinirea tinte de colectare, taxele pe ambalaje de la producatori, dar si cele pentru neindeplinirea reducerii cantitatilor de deseuri eliminate final prin depozitare (asa cum este prevazut in OUG 196/2005).

O posibilitate de finantare pentru investitia necesara in municipiul Focsani ar constitui-o atragerea unui finantari rambursabile in termen de 20 ani, conform OUG 114/2018, care se realizeaza de catre Guvernul Romaniei prin Fondul de Dezvoltare si Investitii (FDI), gestionat de Comisia Nationala de Statistica si Prognoza (CNSP).

Intrucat la nivelul municipiul Focsani a fost depus la CNSP un proiect pentru reabilitarea covorului asfaltic (in valoare de aprox. 35 milioane lei), proiect de importanta majora,

posibilitatea ca investitia cuprinsa in strategia noastra sa se finanteze este una destul de redusa.

6.6.6. Finantare prin credit furnizor

Acest tip de finantare implica costuri mult mai ridicate in ceea ce priveste achizitia echipamentelor, societatea finantatoare practicand un adaos comercial de minim 15% pentru comisionul de antreprenor general (AG).

La o valoare totala de 10.385.000 euro (fara TVA), aferenta achizitiei a 376 sisteme integrate de colectare selectiva pentru zona de rezidential condominii, 40 pentru zona publica de interes si 15 sisteme de cantarire montate pe autogunoiere pentru zona de rezidential individual, acest procent reprezinta aproximativ 1,52 milioane euro (fara TVA), precum si un minim de 5%/an (516.600 euro), reprezentand costuri cu dobanda.

In situatia in care se opteaza pentru o perioada de finantare de 60 luni, la o valoare de 10.385.000 euro, acest ultim procent inseamna aproximativ 2,57 milioane euro, mai exact o valoare de 4,095 milioane euro in plus, care ar trebui sustinuta de bugetul local pentru aceasta investitie.

7. PLAN DE MASURI

7.1. Elaborarea de planuri, masuri, documente strategice locale.

7.1.1. Elaborarea unui nou Regulament de salubritate, conform OUG nr. 74/2018, care trebuie sa tina cont de urmatoarele aspecte:

- a) respectarea legislației, normelor, directivelor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și controlul incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii;
- d) furnizarea către autoritatea administrației publice locale, respectiv ANRSC, a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile și actele individuale pe baza cărora prestează serviciul de salubritate, în condițiile legii;
- e) respectarea angajamentelor luate prin contractele de prestare a serviciului de salubritate;
- f) prestarea serviciului de salubritate la toți utilizatorii din raza unitatii administrativ teritoriale pentru care exista hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii, colectarea întregii cantități de deșeuri municipale și lasarea în stare de curățenie a spațiului destinat depozitării recipientelor de colectare colectiva pe o raza de 10 m in jurul perimetrului/ punctului de precollectare a deseurilor;

- g) aplicarea de metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- h) dotarea utilizatorilor cu mijloace de realizare a pre colectării selective în cantități suficiente, etanșe și adecvate mijloacelor de transport pe care le au în dotare;
- i) înlocuirea mijloacelor de pre colectare selectiva care prezintă defecte sau neetanșeități;
- j) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți;
- k) realizarea unui sistem de evidenta a sesizărilor și reclamațiilor si de rezolvare operativa a acestora;
- l) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- m) evidența gestiunii deșeurilor și raportarea periodica a situației autorităților competente, conform reglementărilor în vigoare;
- n) asigurarea personalului necesar pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare;
- o) conducerea operativa prin dispecerat si asigurarea mijloacelor tehnice si a personalului de interventie;
- p) dotarea proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților în condițiile stabilite prin contractul de concesiune;
- q) prevederi cu privire la implementarea instrumentului economic „plateste pentru cat arunci”.

De asemenea, vor fi incluse si alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

Operatorul delegat are obligatia de a presta activitatile ce fac obiectul contractului de delegare, astfel incat sa se realizeze:

- a) continuitatea si permanenta activității, indiferent de anotimp si conditiile meteo, cu respectarea prevederilor contractuale;
- b) protejarea sanatatii populatiei;
- c) protectia mediului inconjurator;
- d) mentinerea curateniei si crearea unei estetici corespunzatoare a localitatii;
- e) corectarea si adaptarea regimului de prestare a activitatii la cerintele utilizatorului;
- f) controlul calitatii serviciului prestat;
- g) respectarea instructiunilor/procedurilor interne de prestare a activitatii;
- h) evidenta la zi a documentelor cu privire la prestarea serviciului;
- i) respectarea regulamentului serviciului de salubritate aprobat de autoritatile

- administratiei publice locale in conditiile legii;
- j) prestarea activității pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor de prestare a serviciului;
 - k) asigurarea capacitatii de transport a deseurilor pentru prestarea serviciului la toti utilizatorii din ariile administrativ-teritoriale incredințate;
 - l) reinnoirea parcului auto, in vederea cresterii eficientei in exploatarea acestuia, incadrarii in normele nationale privind emisiile poluante si asigurarii unui serviciu de calitate;
 - m) conservarea resurselor naturale prin reducerea cantitatii de deseuri si reciclarea acestora;
 - n) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, a personalului calificat si suficient.

Utilizatorii serviciilor de gestionare a deseurilor municipale sunt persoanele fizice si juridice (inclusiv institutiile publice) de pe raza administrativ teritoriala a Municipiul Focsani.

7.1.2. Elaborarea unui studiu privind compozitia deseurilor municipale

Avand in vedere prevederile legale in vigoare referitor la anumiți indicatori de performanta ai sistemului integrat de management al deseurilor, preluati ulterior ca tinte obligatorii si a caror neindeplinire atrag penalitati, precum si pentru a asigura o eficienta ulterioara a investitiilor propuse, consideram necesara **elaborarea unui studiu privind compozitia deseurilor municipale, cu actualizare semestriala.**

7.2. Masuri pentru imbunatatirea indicatorilor tehnico-economici ai sistemului de management integrat al deseurilor de pe raza UAT Focsani:

7.2.1. Relatia economica cu marii generatori de deseuri reciclabile din aria UAT Focsani

In acest sens, propunem implementarea unui sistem comercial separat, astfel incat marii generatori de deseuri reciclabile (supermarket-uri, galerii comerciale, fabrici, horeca etc) sa fie tratati separat si, in functie de fiecare situatie punctuala existenta, deseurile reciclabile generate de acestia sa fie achizitionate in conditii de eficienta economica prin contracte comerciale bilaterale. Acest aspect va ajuta la sustenabilitatea financiara a sistemului de management al deseurilor de la nivelul municipiului Focsani.

7.2.2. Demararea unor campanii semestriale de colectare separata a deseurilor periculoase din deseuri menajere – inclusiv corpuri de iluminat si deseuri de echipamente electrice si electronice

Managementul deșeurilor municipale solide presupune inclusiv componenta de gestionare a deșeurilor toxice-periculoase rezultate din deșeurile menajere, în conformitate cu prevederile actelor legislative și de protecție a sănătății populației și a mediului.

Aceste deșeuri au cel mai mare posibil impact negativ asupra sănătății populației și mediului, luându-se în considerare una sau mai multe proprietăți (ex. inflamabilitate, corosivitate, toxicitate generala, durata de timp extreme de mare de neutralizare in natura etc). Intrucat regimul de gestionare este unul riguros, acesta presupune un grad mare de responsabilitate necesar a fi asumat de deținătorii unor astfel de deșeuri. Experiența din alte state indică faptul că evitarea asumării responsabilităților poate reprezenta punctul de plecare al comerțului ilegal, depozitării necontrolate, precum și al unor contaminări semnificative de mediu (ex. sol, canalizări și stații de tratare a apelor uzate etc).

În fiecare gospodărie se regăsesc deșeuri cu conținut de substanțe chimice periculoase, care pot pune în pericol sănătatea oamenilor și a mediului, prin manipularea, stocarea sau eliminarea necorespunzătoare (ex. în rețeaua de canalizare, în curtea gospodăriei etc). Printre consecințe se numara contaminarea apei de suprafață/subterană, posibila afectare a integritatii fizice a manipulatorului/operatorului de salubritate, riscul de poluare a sistemului de canalizare.

De asemenea, când o serie de substanțe chimice sunt evacuate în rețeaua de canalizare, vaporii rezultati ar putea provoca incendii și explozii în țevi (in anumite condiții, tuburile cu aerosoli ar putea exploda în momentul compactării deșeurilor solide în vehiculele de colectare, in timp ce soluțiile chimice pot provoca rani manipulatorilor).

Este necesara acordarea unei atenții deosebite în gestionarea acestor categorii de deșeuri, o dată cu asigurarea unui grad de conștientizare și responsabilizare a factorilor implicați în proces.

Conform legislației în vigoare, autoritatea administrației publice locale este responsabila pentru managementul deșeurilor periculoase rezultate din deșeuri menajere, serviciul de salubritate asigurand colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor menajere periculoase.

In ceea ce priveste infrastructura necesară colectării separate, municipalitatea are obligatia de a o crea si gestiona.

Fluxul deșeurilor periculoase din deșeuri menajere prezinta o complexitate ridicata in abordare și gestionare, spre deosebire de alte categoriile de deșeuri, un prim pas in acest sens fiind informarea, conștientizarea și responsabilizarea populației și a autorităților cu privire la impactul acestor deșeuri asupra sănătății și mediului.

Recomandam initierea colectarii separate a deseurilor de echipamente electrice si electronice, baterii si acumulatori si corpuri de iluminat prin campanii semestriale realizate in colaborare cu OTR al industriei de profil.

Cu ajutorul acestor campanii, sunt eliminate costurile pentru municipalitatea Focsani si CUP Salubritate, iar cetatenii beneficiaza de bonificatii la predarea deseurilor.

7.3. Evaluarea producerii de compost din fractia biodegradabila deseuri menajere, fractia biodegradabila verde din parcuri si gradini si namolul de la statia de epurare.

Fata de obiectivele prezentate la punctul 7.2.2, se regaseste inclusiv cel privind reducerea cantitatilor de deseuri eliminate final prin depozitare, prevazut in OUG 196/2005 cu actualizarile si completarile ulterioare, prin care se achita "o contribuție de 50 lei/tonă, datorată de unitățile administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de reducere cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 a cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare din deșeurile municipale colectate prin operatorii serviciului public de salubritate, plata făcându-se pentru diferența dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual de diminuare și cantitatea efectiv încredințată spre reciclare."

Pentru anul 2019, obiectivul este 35% privind reciclarea si 7% alte forme de valorificare, ceea ce inseamna ca daca este indeplinit obiectivul de 13,2% prevazut in OUG nr. 74/2018, restul de 26,8 % din total deseuri municipale colectate inseamna o cantitate de 2.948 tone. Referitor la taxele care ar urma sa fie achitate catre Adminstratia Fondului pentru Mediu pentru neindeplinirea acestui obiectiv ar consta in $2.948 \text{ tone} \times 50 \text{ lei/tona} = 147.400 \text{ lei}$.

Astfel, avand in vedere ca sistemul de colectare propus, respectiv DUAL fractia umeda (1 container)/fractie uscata (3 containere si 2 pubele) va genera cantitati importante de deseuri biodegradabile menajere, precum si faptul ca fractia biodegradabila verde din parcuri si gradini va fi, de asemenea, gestionata separat, consideram oportuna evaluarea constructiei unei statii de compostare pentru deseuri in proximitatea statiei de sortare a deseurilor. Totodata, propunem ca aceasta statie de compostare sa poata procesa inclusiv namolul de la statia de epurare a operatorului regional de Apa Canal, astfel incat sa se asigure inclusiv realizarea sistemului sustenabil de economie circulara.

7.4. Campanie de constientizare

Inainte de operationalizarea noului sistem de colectare selectiva a deseurilor, propunem sa se initieze o campanie de constientizare la nivelul locuitorilor municipiului Focsani, privind modul de realizare al colectarii selective.

Pentru a obtine rezultate cat mai bune, propunem ca perioada de desfasurarea a campaniei sa fie de 3 luni (1 luna inainte de finalizarea investitiei si 2 luni dupa punerea in functiune a sistemului de colectare selectiva).

Prin intermediul acestui demers, locuitorii municipiului Focsani vor fi informati despre ce inseamna colectarea separata, articolele care corespund fiecarei fractii, modul de utilizare al sistemului integrat de colectare selectiva, beneficiile obtinute la nivel individual/ al comunitatii. Obiectiul campaniei vizeaza ca informatia sa ajunga la intreaga populatie a municipiului Focsani, promovarea urmand a se realiza atat in mediul online (prin dezvoltarea unei pagini

web dedicate proiectului, prin crearea si dezvoltarea unei pagini de Facebook si a unei comunitati, prin servicii de Google Ads si Facebook Ads, prin productie/diseminarea unor materiale video de informare), cat si prin publicitate outdoor.

De asemenea, consideram a fi necesara realizarea a 2 campanii de informare prin distributia de flyere la apartamente, case sau societati comerciale si institutii publice (o campanie inainte de finalizarea investitiei si o campanie la 2 luni dupa ce sistemul este operational si vor exista primele date de la operatorul de salubritate referitoare la situatia colectata).

In plus, recomandam sa se organizeze o serie de workshop-uri si concursuri in unitatile de invatamant (gradinite, scoli, licee), intrucat in randul populatiei tinere se regasesc numeroase persoane receptive la dezvoltarea si implementarea unor instrumente noi care vin in sprijinul comunitatii, acorda o importanta deosebita protectiei mediului si pot transmite mai departe informatiile in colectivitate, astfel incat sa se obtina o colectare selectiva cat mai eficienta la nivelul tuturor zonelor (rezidential – condominial, rezidential - individual, dar si in zonele publice de interes si agrement).

Estimam ca valoarea unei astfel de campanii se situeaza la aproximativ 100.000 euro (fara TVA).

Nota: Detaliile costurilor aferente derularii campaniei de constientizare privind colectarea selectiva a deeurilor in municipiul Focsani sunt prezentate in anexa nr. 3.

7.5. Graficul masurilor necesar a fi implementate pe termen scurt/mediu, rezultate din recomandarile noastre, in vederea implementarii eficiente si la parametri de legalitate si calitate a sistemului de colectare selectiva a deeurilor; graficul GANT privind achizitia si implementarea serviciilor/echipamentelor/sistemelor de colectare selectiva (conform anexei nr. 4).

Nr. crt	Denumire masura	Responsabil	Termen de realizare	Observatii
1.	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor integrate de colectare selectiva subterane, pentru zona rezidential - condominiala (blocuri).	UAT Focsani	15.09.2019	ETAPA I acoperirea a 50% din totalul de 373 sisteme integrate de colectare selectiva propuse

2.	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor integrate de colectare selectiva subterane, pentru zona publica de interes si agrement.	UAT Focsani	15.09.2019	ETAPA I acoperirea a 50% din totalul de 40 sisteme integrate de colectare selectiva propuse
3.	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor de cantarire pentru autogunoiere pentru zona rezidential - individuala (case).	UAT Focsani	15.09.2019	conform principiului "plateste cat arunci", enuntat de OUG nr. 74/2018
4.	Elaborarea unui nou regulament de salubritate, conform prevederilor OUG nr. 74/2018.	SC CUP Salubritate SA	01.09.2019	
5.	Elaborarea unui studiu/ analiza privind compozitia deseurilor municipale.	SC CUP Salubritate SA	15.09.2019	conform principiului "plateste cat arunci", enuntat de OUG nr. 74/2018
6.	Realizarea unei strategii de achizitie si valorificare a fractie uscate de la institutiile publice si societatile comerciale.	SC CUP Salubritate SA	15.10.2019	
7.	Adoptarea unei HCL pentru cresterea cuantumului amenziilor in cazul insusirii nelegale a deseurilor din fractia uscata, aflate in containerele de colectare selectiva.	Consiliul Local Focsani UAT Focsani	se va stabili la nivelul UAT Focsani	

8.	Adoptarea unei HCL pentru cresterea cuantumului amenzilor si confiscarea cantitatilor de deseuri aflate in posesia persoanelor care tranziteaza municipiul Focsani, cu atelaje, biciclete si carucioare incarcate cu deseuri colectate selectiv si pentru care nu detin acte de provenienta.	Consiliul Local Focsani UAT Focsani	se va stabili la nivelul UAT Focsani	
9.	Adoptarea unei HCL pentru cresterea cuantumului amenzilor in cazul persoanelor care depoziteaza deseuri in spatii care nu sunt destinate acestui scop.	Consiliul Local Focsani UAT Focsani	se va stabili la nivelul UAT Focsani	
10.	Elaborarea unui studiu de oportunitate/ fezabilitate pentru producerea de compost din fractia biodegradabila verde din parcuri si gradini, deseuri menajere, precum si namolul rezultat de la statia de epurare.	UAT Focsani SC CUP Salubritate SA Consiliul Judetean Vrancea SC CUP Focsani SA - operatorul regional de apa si canalizare	30.06.2020	conform prevederilor OUG nr. 196/2005, cu actualizarile si modificarile ulterioare
11.	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor integrate de colectare selectiva subterane, pentru zona rezidential - condominiala (blocuri)	UAT Focsani	01.09.2020	ETAPA II se va acoperi restul de 50% din totalul de 373 sisteme integrate de colectare selectiva propuse

12.	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor integrate de colectare selectiva subterane, pentru zona publica de interes si agrement.	UAT Focsani	01.09.2020	ETAPA II se va acoperi restul de 50% din totalul de 40 sisteme integrate de colectare selectiva propuse
13.	Demararea unei campanii de constientizare la nivelul municipiului Focsani privind colectarea selectiva a deseurilor, respectiv implementarea sistemului integrat.	UAT Focsani	01.09.2020	
14.	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor de cantarire pentru autospeciale cu sistem de ridicare a containerelor de tip clopot (igloo).	UAT Focsani Consiliul Judetean Vrancea ADI Vrancea Curata	01.09.2020	conform principiului "plateste cat arunci", enuntat de OUG nr. 74/2018
15.	Demararea procedurilor de achizitie a echipamentelor de productie a compostului din fractia biodegradabila verde din parcuri si gradini, deseuri menajere, precum si namolul rezultat de la statia de epurare.	UAT Focsani SC CUP Salubritate SA Consiliul Judetean Vrancea SC CUP Focsani SA - operatorul regional de apa si canalizare	01.09.2020	

Nota: Prezentul document este insotit de 4 anexe, dupa cum urmeaza:

- Anexa nr. 1 - Hartile (1-70) cuprinzand modul de acoperire cu sisteme integrate de colectare selectiva subterane a municipiului Focsani;
- Anexa nr. 2 - Studiul sociologic privind colectarea selectiva in municipiul Focsani;
- Anexa nr. 3 - Situatia cheltuielilor necesar a fi efectuate in derularea campaniei de constientizare;
- Anexa nr. 4 - Graficul GANT privind achizitia si implementarea serviciilor/ echipamentelor/ sistemelor de colectare selectiva (sisteme integrate de

colectare selectiva subterane, sistem de cantarire pe autogunoiera, statie de compost, constientizarea populatiei).

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,
Alexandru NISTOROIU

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul General al
Municipiului Focșani
Eduard Marian CORHANĂ

Municipiul Focsani

ANEXA 1

- H1 -Cartier ANL (Str.Ulmului; Str. Bradului; Str. Pinului)
- Str. Bradului - PSCS nr.1; GPS 45.67407,27.1758
 - Str. Bradului - PSCS nr.2; GPS 45.67357,27.17536
 - Str. Bradului - PSCS nr.3; GPS 45.67354,27.17543
 - Str. Bradului - PSCS nr.4; GPS 45.67382, 27.17559
 - Str. Bradului - PSCS nr.5; GPS 45.67402,27.1759
 - Str. Bradului - PSCS nr.6; GPS 45.67334,27.17552
 - Str. Bradului - PSCS nr.7; GPS 45.67405,27.17619

Harta platforme subterane de colectare selectiva

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL
MUNICIPIULUI FOCȘANI

ANEXA nr. 1 la Documentul strategic integrat privind măsurile necesare în vederea implementării unor sisteme integrate de colectare selectivă a deșeurilor în municipiul Focșani



Municipiul Focsani

- H2 - Cartier ANL (Str. Ulmului;
Str. Pinului)
- Str. Ulmului - PSCS nr.1;
GPS 27.17828, 27.17597
- Str. Ulmului - PSCS nr.2;
GPS 45.67421, 27.17674
- Str. Ulmului - PSCS nr.3;
GPS 45.67382,27.17759
- Str. Ulmului - PSCS nr.4;
GPS 45.67371,27.17828
- Str. Pinului - PSCS nr.1;
GPS 45.67373,27.17679
- Str. Pinului - PSCS nr.2; GPS
45.67338,27.17657
- Str. Pinului - PSCS nr.3;
GPS 45.67303,27.17613
- Str.Pinului - PSCS nr.4;
GSP 45.67334,27.17682
- Str.Pinului - PSCS nr.5;
GPS 45.67353,27.17698

Harta platforme subterane de
colectare selectiva



Municipiul Focsani

- H3 - Str. Aleea Stadionului; Str. Constructorului
- Str. 1 Iunie - PCSC nr.1;
GPS 45.67729,27.1786
- Str. 1 Iunie - PSCS nr.2;
GPS 45.67793, 27.17917
- Str. FD - PSCS nr.3; GPS
45.67721, 27.17962
- Str. Constructorului - PSCS
nr.4; GPS45.67756, 27.1801
- Str. Constructorului - PSCS
nr.5; GPS45.67739, 27.1806
- Str. Constructorului - PSCS
nr.6; GPS 45.67727, 27.181
- Str. Constructorului - PSCS
nr.7; GPS 45.67712, 27.18137
- Str. Constructorului - PSCS
nr.8; GPS 45.67692, 27.18164
- Aleea Stadionului - PSCS nr.9;
GPS 45.67614, 27.18105

Harta platforme subterane de colectare selectiva



Municipiul Focsani

- H4 - Str. Aleea Stadionului; Str. Constructorului; Aleea Sudului
- Str. FD - PSCS nr.1;
GPS 45.67663, 27.1816
 - Aleea Stadionului - PSCS nr.2;
GPS 45.67619, 27.18065
 - Aleea Stadionului - PSCS nr.3;
GPS 45.67593, 27.1812
 - Aleea Sudului - PSCS nr.4;
GPS 45.67533, 27.18082
 - Aleea Stadionului - PSCS nr.5;
GPS 45.67573, 27.18164
 - Aleea Sudului - PSCS nr.6;
GPS 45.67505, 27.18159
 - Strada FD - PSCS nr.7;
GPS 45.67661, 27.18213
 - Aleea Stadionului - PSCS nr.8;
GPS 45.67568, 27.18226
 - Str. Constructorului - PSCS nr.9;
GPS 45.67653, 27.18275

Harta platforme subterane de colectare selectiva



Municipiul Focsani

H5 - Aleea 1 Iunie; Str Cornel Coman; Str. Constructorului

- Str.Cornel Coman -PSCS nr.1
GPS 45.67678, 27.18376
- Str. Constructorului - PSCS nr.2; GPS 45.67661, 27.183
- Str. FD - PSCS nr.3;
GPS 45.67706, 27.18339
- Str. Constructorului - PSCS nr.4; GPS 45.67668, 27.1829
- Str. FD - PSCS nr.5;
GPS 45.6771, 27.18322
- Str. Constructorului - PSCS nr.6; GPS 45.67687, 27.18244
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.7;
GPS 45.67741, 27.18289
- Str. FD - PSCS nr.8;
GPS 45.67733, 27.18215
- Str. FD-PSCS nr.9;
GPS 45.67784, 27.18254
- Str. FD - PSCS nr.10;
GPS 45.67814, 27.18281

Harta platforme subterane de colectare selectiva



Municipiul Focsani

- H6- Aleea 1 Iunie; Str. Constructorului
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.1;
GPS 45.67835, 27.18243
- Str.FD - PSCS nr.2;
GPS 45.67773, 27.18192
- Str.Constructorului - PSCS nr.2;
GPS 45.67724, 27.18149
- Str. FD - PSCS nr.4;
GPS 45.67771, 27.18175
- Str.FD - PSCS nr.5;
GPS 45.67808, 27.18204
- Str. FD - PSCS nr.6;
GPS 45.67825, 27.1822
- Str. Constructorului - PSCS nr.7;
GPS 45.67757, 27.18068
- Str. Constructorului - PSCS nr.8;
GPS 45.67763, 27.18054
- Str.FD - PSCS nr.9;
GPS 45.67808, 27.18101
- Str. FD - PSCS nr.10;
GPS 45.67837, 27.18117
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.11;
GPS 45.6787, 27.18169

Harta platforme subterane de colectare selectiva



Municipiul Focsani

H7- Aleea 1 Iunie; Str. Constructorului

Aleea 1 Iunie - PCSC nr.1;
GPS 45.67897, 27.18096

Str. FD - PCSC nr.2;
GPS 45.67837, 27.18045

Aleea Constructorului - PSCS nr.3;
GPS 45.67781, 27.18003

Str. FD - PSCS nr.4;
GPS 45.67822, 27.17978

Str. FD - PSCS nr.5; GPS

Aleea 1 Iunie - PSCS nr.6;
GPS 45.67819, 27.17915

Aleea 1 Iunie - PSCS nr.7;
GPS 45.67887, 27.17967

Aleea 1 Iunie - PSCS nr.8;
GPS 45.67937, 27.18007

Str. FD - PSCS nr.9;
GPS 45.67956, 27.18022

Str. FD - PSCS nr.10;
GPS 45.68024, 27.1808

Harta platforme subterane de colectare selectiva



Municipiul Focsani

H8 - Strada Revolutiei

- Str. Revolutiei - PSCS nr.1;
GPS 45.6804, 27.18152
- Str. Revolutiei - PSCS nr.2;
GPS 45.68028, 27.18169
- Str. Revolutiei - PSCS nr.3;
GPS 45.68014, 27.182
- Str. Revolutiei - PSCS nr.4;
GPS 45.68001, 27.18228
- Str. FD - PSCS nr.5;
GPS 45.67943, 27.18207
- Str. Revolutiei - PSCS nr.6;
GPS 45.67982, 27.1827
- Str. FD - PSCS nr.7;
GPS 45.67929, 27.18249
- Str. Revolutiei - PSCS nr.8;
GPS 45.67975, 27.18292
- Str. FD - PSCS nr.9;
GPS 45.67911, 27.18296
- Str. FD - PSCS nr.10;
GPS 45.67905, 27.18318
- Str. Revolutiei - PSCS nr.11;
GPS 45.6795, 27.18349
- Str. Revolutiei - PSCS nr.12;
GPS 45.67929, 27.18394
- Str. Revolutiei - PSCS nr.13;
GPS 45.6789, 27.18361

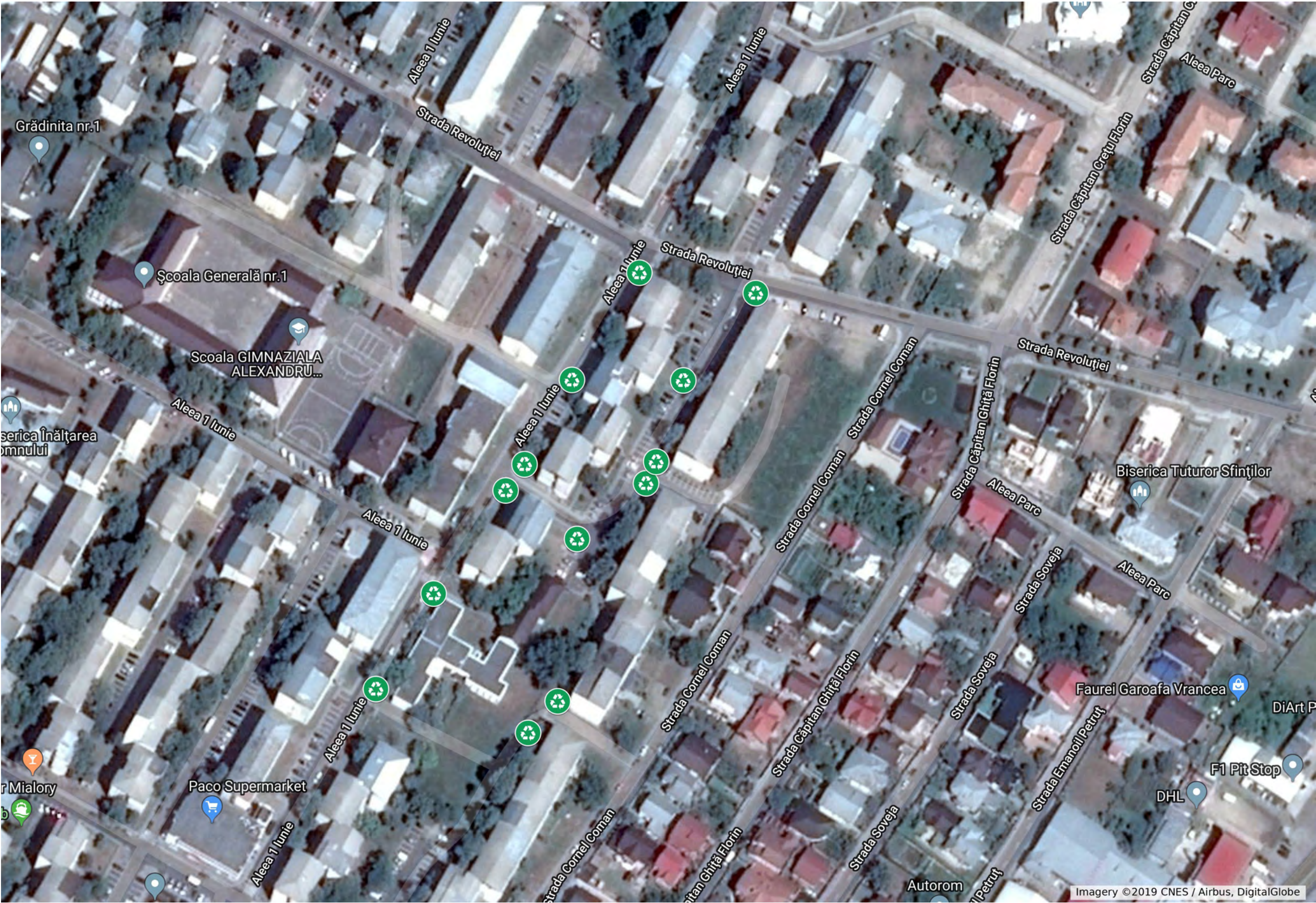


Harta platforme subterane de
colectare selectiva

Municipiul Focsani

H9 - Strada 1 Iunie , Strada
Revolutiei

- Str. FD - PSCS nr.1;
GPS 45.67743, 27.18381
- Str. FD - PSCS nr.2;
GPS 45.67755, 27.18396
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.3;
GPS 45.6776, 27.18301
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.4;
GPS 45.67795, 27.18331
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.5;
GPS 45.67832, 27.18369
- Str. FD - PSCS nr.6;
GPS 45.67815, 27.18407
- Str. FD - PSCS nr.7;
GPS 45.67835, 27.18443
- Str. FD - PSCS nr.8;
GPS 45.67843, 27.18448
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.9;
GPS 45.67842, 27.18379
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.10;
GPS 45.67873, 27.18404
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.11;
GPS 45.67912, 27.18439
- Str. FD - PSCS nr.12;
GPS 45.67873, 27.18462
- Str. Revolutiei - PSCS nr.13;
GPS 45.67905, 27.18501



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H10 - Aleea 1 Iunie; Strada
Revolutiei; Strada Echitatii



Str. Revolutiei - PCSC nr.1;
GPS 45.67918, 27.18508



Str. FD - PCSC nr.2;
GPS 45.67951, 27.18532



Str. FD - PCSC nr.3;
GPS 45.67989, 27.1856



Aleea 1 Iunie - PCSC nr.4; GPS



Aleea 1 Iunie - PCSC nr.5;
GPS 45.67971, 27.18487



Aleea 1 Iunie - PCSC nr.6;
GPS 45.67999, 27.18507



Aleea 1 Iunie - PCSC nr.7;
GPS 45.68009, 27.18513



Aleea 1 Iunie - PCSC nr.8;
GPS 45.68052, 27.18534



Str. FD - PCSC nr.9;
GPS 45.68011, 27.18574



Str. FD - PCSC nr.10;
GPS 45.6805, 27.18607



Aleea Echitatii - PCSC nr.11;
GPS 45.68096, 27.18612



Aleea Echitatii - PCSC nr.12;
GPS 45.68061, 27.1857



Aleea Echitatii -PCSC nr.13;
GPS 45.68091, 27.18594



Aleea Echitatii - PCSC nr.14;
GPS 45.6813, 27.1862



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

- H11 - Alea 1 Iunie; Strada Echitatiei; Alea Maistrului Baci
- Alea Echitatiei - PSCS nr.1;
GPS 45.68113, 27.18626
- Str. FD - PSCS nr.2;
GPS 45.68149, 27.18645
- Str. FD - PSCS nr.3;
GPS 45.68171, 27.1864
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.4;
GPS 45.68098, 27.18537
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.5;
GPS 45.68134, 27.18565
- Alea Maistrului Baci - PSCS
nr.6; GPS 45.68164, 27.1858
- Alea Maistrului Baci - PSCS
nr.7; GPS 45.68204, 27.18609
- Alea Maistrului Baci - PSCS
nr.8; GPS 45.68209, 27.18601
- Alea Maistrului Baci - PSCS
nr.9; GPS 45.68171, 27.18573
- Alee FD - PSCS nr.10;
GPS 45.68207, 27.18556
- Alea Echitatiei - PSCS nr.11;
GPS 45.68235, 27.18538
- Alea Echitatiei - PSCS nr.12;
GPS 45.68196, 27.18508

Harta platforme subterane de
colectare selectiva



Municipiul Focsani

H12 - Alea 1 Iunie; Alea Mausoleu Sud; Alea Mausoleu Nord; Strada Revolutiei

- Str. Revolutie - PSCS nr.1; GPS 45.68005, 27.18248
- Str. Revolutie - PSCS nr.2; GPS 45.68021, 27.18214
- Str. Revolutie - PSCS nr.3; GPS 45.68036, 27.18183
- Alea Mausoleu Sud - PSCS nr.4; GPS 45.6808, 27.18203
- Alea Mausoleu Sud - PSCS nr.5; GPS 45.68065, 27.18243
- Alea Mausoleu Sud - PSCS nr.6; GPS 45.68049, 27.18282
- Str. Revolutiei - PSCS nr.7; GPS 45.68171, 27.18217
- Str. Revolutiei - PSCS nr.8; GPS 45.68166, 27.1824
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.9; GPS 45.68158, 27.18287
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.10; GPS 45.68143, 27.18329
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.11; GPS 45.68167, 27.18298
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.12; GPS 45.68154, 27.18336
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.13; GPS 45.68139, 27.18376



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H13 - Alea 1 Iunie; Alea Mausoleu Sud; Alea Mausoleu Nord; Strada Revolutiei

- Str. Revolutie - PSCS nr.1; GPS 45.68005, 27.18248
- Str. Revolutie - PSCS nr.2; GPS 45.68021, 27.18214
- Str. Revolutie - PSCS nr.3; GPS 45.68036, 27.18183
- Alea Mausoleu Sud - PSCS nr.4; GPS 45.6808, 27.18203
- Alea Mausoleu Sud - PSCS nr.5; GPS 45.68065, 27.18243
- Alea Mausoleu Sud - PSCS nr.6; GPS 45.68049, 27.18282
- Str. Revolutiei - PSCS nr.7; GPS 45.68171, 27.18217
- Str. Revolutiei - PSCS nr.8; GPS 45.68166, 27.1824
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.9; GPS 45.68158, 27.18287
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.10; GPS 45.68143, 27.18329
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.11; GPS 45.68167, 27.18298
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.12; GPS 45.68154, 27.18336
- Alea 1 Iunie - PSCS nr.13; GPS 45.68139, 27.18376



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

- H14 - Aleea 1 Iunie; Aleea Echitatii
- Aleea 1 Iunie - PSCS nr.1;
GPS 45.68126, 27.18412
- Str. FD - PSCS nr.2;
GPS 45.68164, 27.18423
- Aleea Echitatii - PSCS nr.3;
GPS 45.68193, 27.18469
- Aleea Echitatii - PSCS nr.4;
GPS 45.68203, 27.18434
- Aleea Echitatii - PSCS nr.5;
GPS 45.68218, 27.18392
- Parcare FD - PSCS nr.6;
GPS 45.68183, 27.1839
- Str. FD - PSCS nr.7;
GPS 45.68193, 27.18349
- Aleea Echitatii - PSCS nr.8;
GPS 45.68222, 27.18328
- Aleea Echitatii - PSCS nr.9;
GPS 45.68199, 27.18495
- Aleea Echitatii - PSCS nr.10;
GPS 45.68243, 27.18531
- Aleea Echitatii - PSCS nr.11;
GPS 45.68258, 27.18488
- Aleea Echitatii - PSCS nr.12;
GPS 45.68212, 27.1844
- Aleea Echitatii - PSCS nr.13;
GPS 45.6823, 27.18394
- Aleea Echitatii - PSCS nr.14;
GPS 45.68282, 27.18429



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H15 - Bulevardul Bucuresti; Aleea Echitatii



Bd. Bucuresti - PSCS nr.1;
GPS 45.68193, 27.18212



Bd. Bucuresti - PSCS nr.2;
GPS 45.68215, 27.18229



Aleea Echitatii - PSCS nr.3;
GPS 45.68203, 27.18282



Aleea Echitatii - PSCS nr.4;
GPS 45.68247, 27.18325



Bd. Bucuresti - PSCS nr.5;
GPS 45.68225, 27.18237



Bd. Bucuresti - PSCS nr.6;
GPS 45.68258, 27.18263



Bd. Bucuresti - PSCS nr.6;
GPS 45.68273, 27.18286



Bd. Bucuresti - PSCS nr.7;
GPS 45.68299, 27.18303



Parcare FD- PSCS nr.9;
GPS 45.68314, 27.18332



Aleea Echitatiei - PSCS nr.10;
GPS 45.68265, 27.18308



Aleea Echitatiei - PSCS nr.11;
GPS 45.68294, 27.18358



Aleea Echitatiei - PSCS nr.12;
GPS 45.68248, 27.18348



Aleea Echitatiei - PSCS nr.13;
GPS 45.68298, 27.18392



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H16 - Bulevardul Unirii; Bulevardul
1 Decembrie; Strada Orhideelor

-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.1; GPS 45.68804, 27.18553
-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.2; GPS 45.68818, 27.1855
-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.3; GPS 45.68845, 27.18549
-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.4; GPS 45.68866, 27.18551
-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.5; GPS 45.68886, 27.18549
-  Str. Orhideelor - PSCS nr.6; GPS 45.68865, 27.18575
-  Parcare FD - PSCS nr.7; GPS 45.68835, 27.18595
-  Str. 1 Decembrie (parcare spate) - PSCS nr.8; GPS 45.68805, 27.18595
-  Str. Orhideelor - PSCS nr.9; GPS 45.68866, 27.18616
-  Str. Orhideelor (parcare spate) - PSCS nr.10; GPS 45.68834, 27.1863
-  Str. Orhideelor (parcare spate) - PSCS nr.11; GPS 45.68819, 27.1863



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H17 - Bulevardul 1 Decembrie;
Strada Orhideelor; Strada Bucegi;
Strada Constitutiei

- Str. Constitutiei - PSCS nr1;
GPS 45.6889, 27.18762
- Str. Bucegi - PSCS nr.2;
GPS 45.68861, 27.1879
- Str. Bucegi - PSCS nr.3;
GPS 45.6885, 27.18795
- Str. Bucegi - PSCS nr.4;
GPS 45.6882, 27.18804
- Parcare FD - PSCS nr.5;
GPS 45.68857, 27.18723
- Str. Constitutiei - PSCS nr.6;
GPS 45.68873, 27.18684
- Parcare FD - PSCS nr.7;
GPS 45.68841, 27.18711
- Parcare FD - PSCS nr.8;
GPS 45.68822, 27.18717
- Parcare FD - PSCS nr.9;
GPS 45.68829, 27.18757

Harta platforme subterane de
colectare selectiva



Municipiul Focsani

H18 - Strada Orhideelor; Strada Bucegi; Strada Constitutiei

- Str. Bucegi - PSCS nr.1;
GPS 45.68909, 27.18767
- Parcare FD - PSCS nr.2;
GPS 45.68914, 27.18699
- Str. Orhideelor - PSCS nr.3;
GPS 45.68884, 27.18667
- Str. Orhideelor (parcare spate) - PSCS nr.4; GPS 45.68943, 27.18675
- Str. Orhideelor - PSCS nr.5;
GPS 45.68974, 27.18648
- Str. Bucegi (parcare spate) - PSCS nr.6; GPS 45.68964, 27.18704
- Str. Orhideelor - PSCS nr.7;
GPS 45.68978, 27.18616
- Str. Orhideelor - PSCS nr.8;
GPS 45.68962, 27.18562
- Str. Orhideelor - PSCS nr.9;
GPS 45.68923, 27.18637
- Str. Orhideelor - PSCS nr.10;
GPS 45.68891, 27.18645
- Str. Orhideelor - PSCS nr.11;
GPS 45.6891, 27.18569
- Str. Orhideelor - PSCS nr.12;
GPS 45.6892, 27.1856
- Str. Orhideelor - PSCS nr.13;
GPS 45.6894, 27.18552
- Str. Orhideelor - PSCS nr.14;
GPS 45.68984, 27.1855



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H19 - Bulevardul Unirii; Strada Orhideelor; Strada Bucegi; Strada Mitropolit Varlaam

- Str. FD - PSCS nr.1; GPS 45.69, 27.18652
- Str. FD - PSCS nr.2; GPS 45.69007, 27.18653
- Str. FD - PSCS nr.3; GPS 45.69045, 27.18651
- Str. Bucegi - PSCS nr.4; GPS 45.69008, 27.18689
- Str. Bucegi - PSCS nr.5; GPS 45.69018, 27.18691
- Str. Mitropolit Varlaam - PSCS nr.6; GPS 45.69076, 27.18704
- Str. FD -PSCS nr.7; GPS 45.69053, 27.18584
- Parcare FD - PSCS nr.8; GPS 45.69049, 27.18554
- Str. Mitropolit Varlaam - PSCS nr.9; GPS 45.69096, 27.18561
- Str. Mitropolit Varlaam - PSCS nr.10; GPS 45.69095, 27.18579

Harta platforme subterane de colectare selectiva



Municipiul Focsani

H 20 - Bulevardul Unirii; Strada Plevnei; Strada Bucegi; Strada Mitropolit Varlaam

- Str. M Varlaam - PSCS nr.1;
GPS 45.69107, 27.18547
- Str. M Varlaam - PSCS nr.2;
GPS 45.69108, 27.18574
- Str. M Varlaam - PSCS nr.3;
GPS 45.691, 27.18618
- Str. FD - PSCS nr.4;
GPS 45.69107, 27.1868
- Str. M Varlaam - PSCS nr.5;
GPS 45.69089, 27.18686
- Str. Bucegi - PSCS nr.6;
GPS 45.69119, 27.18736
- Str. Bucegi - PSCS nr.7;
GPS 45.69158, 27.18753
- Str. FD - PSCS nr.8;
GPS 45.69148, 27.18706
- Str. Plevnei - PSCS nr.9;
GPS 45.69186, 27.18697
- Str. Plevnei - PSCS nr.10;
GPS 45.69188, 27.18631
- Str. FD - PSCS nr.11;
GPS 45.69154, 27.18633
- Parcare FD - PSCS nr.12;
GPS 45.69166, 27.18558
- Str. Plevnei - PSCS nr.13;
GPS 45.69194, 27.1856



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 21 - Bulevardul Unirii; Strada
Plevnei; Strada Bucegi



Bd. Unirii (parcare spate) -
PSCS nr1; GPS 45.69274,
27.18556



Bd. Unirii (parcare spate) -
PSCS nr2; GPS 45.69238,
27.18556



Bd. Unirii (parcare spate) -
PSCS nr3; GPS 45.69211,
27.18554



Str. FD - PSCS nr.4;
GPS 45.69273, 27.18566



Str. Plevnei - PSCS nr.5;
GPS 45.6923, 27.18567



Str. Plevnei - PSCS nr.6;
GPS 45.69203, 27.18572



Str. FD - PSCS nr.7;
GPS 45.69261, 27.1864



Str. Plevnei - PSCS nr.8;
GPS 45.69198, 27.18638



Str. FD - PSCS nr.9;
GPS 45.69278, 27.18669



Parcare FD - PSCS nr.10;
GPS 45.69226, 27.18692



Str. FD - PSCS nr.11;
GPS 45.69276, 27.18724



Parcare FD - PSCS nr.12;
GPS 45.69239, 27.18741



Parcare FD - PSCS nr.13;
GPS 45.69251, 27.18757



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 22 - Bulevardul Unirii; Strada Bucegi; Bulevardul Brailei

- Str. FD - PSCS nr.1;
GPS 45.69198, 27.18741
- Str. FD - PSCS nr.2;
GPS 45.6923, 27.18755
- Str. FD - PSCS nr.3;
GPS 45.69256, 27.18769
- Str. FD - PSCS nr.4;
GPS 45.6928, 27.18778
- Str. FD - PSCS nr.5;
GPS 45.6929, 27.18742
- Str. FD - PSCS nr.6;
GPS 45.69316, 27.18696
- Str. FD - PSCS nr.7;
GPS 45.69286, 27.18627
- Str. FD - PSCS nr.8;
GPS 45.69323, 27.18625
- Str. FD - PSCS nr.9;
GPS 45.69307, 27.18635
- Str. FD - PSCS nr.10;
GPS 45.69336, 27.18654
- Str. FD - PSCS nr.11;
GPS 45.69353, 27.18625
- Str. FD - PSCS nr.12;
GPS 45.69363, 27.18596
- Str. FD - PSCS nr.13;
GPS 45.69365, 27.18562
- Str. FD - PSCS nr.14;
GPS 45.69336, 27.18564

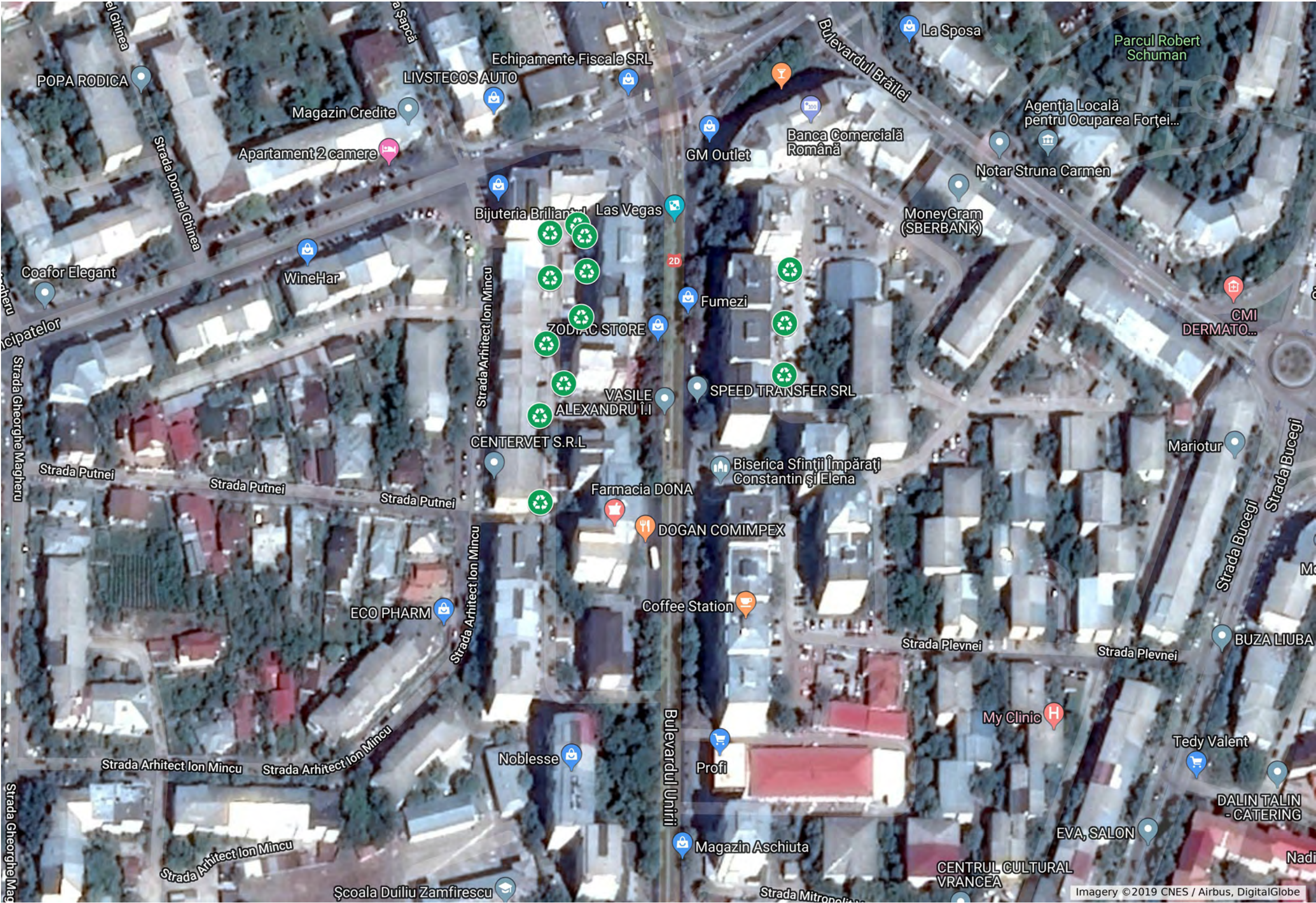


Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 23 - Bulevardul Unirii; Strada Arh. Ion Mincu

- Str. FD - PSCS nr.1;
GPS 45.69332, 27.18561
- Str. FD - PSCS nr.2;
GPS 45.69312, 27.18559
- Str. FD - PSCS nr.3;
GPS 45.69294, 27.18559
- Parcare Interioara - PSCS nr.4;
GPS 45.69349, 27.1845
- Parcare Interioara - PSCS nr.4;
GPS 45.69344, 27.18454
- Parcare Interioara - PSCS nr.6;
GPS 45.69332, 27.18455
- Parcare Interioara - PSCS nr.7;
GPS 45.69315, 27.18452
- Parcare Interioara - PSCS nr.8;
GPS 45.6929, 27.18443
- Parcare Interioara - PSCS nr.9;
GPS 45.69346, 27.18435
- Parcare Interioara - PSCS nr.10;
GPS 45.69329, 27.18435
- Parcare Interioara - PSCS nr.11;
GPS 45.69305, 27.18434
- Parcare Interioara - PSCS nr.12;
GPS 45.69279, 27.1843
- Parcare Interioara - PSCS nr.13;
GPS 45.69247, 27.1843



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

- H 24 - Bulevardul Unirii; Strada
Arh. Ion Mincu; Strada Tinereții
- Parcare Interioara - PSCS nr.1;
GPS 45.69278, 27.18444
- Parcare Interioara - PSCS nr.2;
GPS 45.69248, 27.1844
- Parcare Interioara - PSCS nr.3;
GPS 45.69218, 27.18443
- Parcare Interioara - PSCS nr.4;
GPS 45.6918, 27.18445
- Parcare Interioara - PSCS nr.5;
GPS 45.69238, 27.18432
- Parcare Interioara - PSCS nr.6;
GPS 45.69215, 27.1843
- Parcare Interioara - PSCS nr.7;
GPS 45.69174, 27.1843
- Parcare Interioara - PSCS nr.8;
GPS 45.69163, 27.1843
- Parcare Interioara - PSCS nr.9;
GPS 45.69126, 27.18429
- Parcare Interioara - PSCS
nr.10; GPS 45.691, 27.18446
- Str. FD - PSCS nr.11;
GPS 45.69074, 27.18253
- Str. FD - PSCS
nr.12;GPS 45.69069, 27.18241
- Str. FD - PSCS nr.13;
GPS 45.69092, 27.18186



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 25 - Strada Unirea Principatelor;
Strada Timotei Cipariu; Strada
Gh. Magheru; Strada Arh. Ion
Mincu



Parcare Interioara - PSCS nr.1;
GPS 45.69321, 27.18355



Parcare Interioara - PSCS nr.2;
GPS 45.69313, 27.18307



Parcare Interioara - PSCS nr.3;
GPS 45.69297, 27.18249



Parcare Interioara - PSCS nr.4;
GPS 45.69289, 27.18223



Parcare Interioara - PSCS nr.5;
GPS 45.69261, 27.18201



Parcare Interioara - PSCS nr.6;
GPS 45.69224, 27.18196



Parcare Interioara - PSCS nr.7;
GPS 45.69185, 27.18195



Parcare Interioara - PSCS nr.8;
GPS 45.69161, 27.18228



Parcare Interioara - PSCS nr.9;
GPS 45.69158, 27.18309



Parcare Interioara - PSCS
nr.10; GPS 45.69206,
27.18357



Str. Arh. Ion Mincu - PSCS
nr.11; GPS 45.6927, 27.18377



Parcare Interioara - PSCS
nr.12; GPS 45.69158,
27.18397



Str. Arh. Ion Mincu - PSCS
nr.13; GPS 45.69117,
27.18283



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 26 - Strada Unirea Principatelor;
Strada Timotei Cipariu; Strada
Gh. Magheru; Strada Arh. Ion
Mincu



Str. Arh. Ion Mincu - PSCS
nr.1; GPS 45.69125, 27.1822



Parcare Interioara - PSCS nr.2;
GPS 45.69102, 27.18193



Parcare Interioara - PSCS nr.3;
GPS 45.6912, 27.18112



Parcare Interioara - PSCS nr.4;
GPS 45.69179, 27.18114



Parcare Interioara - PSCS nr.5;
GPS 45.69201, 27.18114



Parcare Interioara - PSCS nr.6;
GPS 45.69233, 27.18117



Parcare Interioara - PSCS nr.7;
GPS 45.69258, 27.18117



Parcare Interioara - PSCS nr.8;
GPS 45.69247, 27.18081



Parcare Interioara - PSCS nr.
9; GPS 45.69231, 27.18021



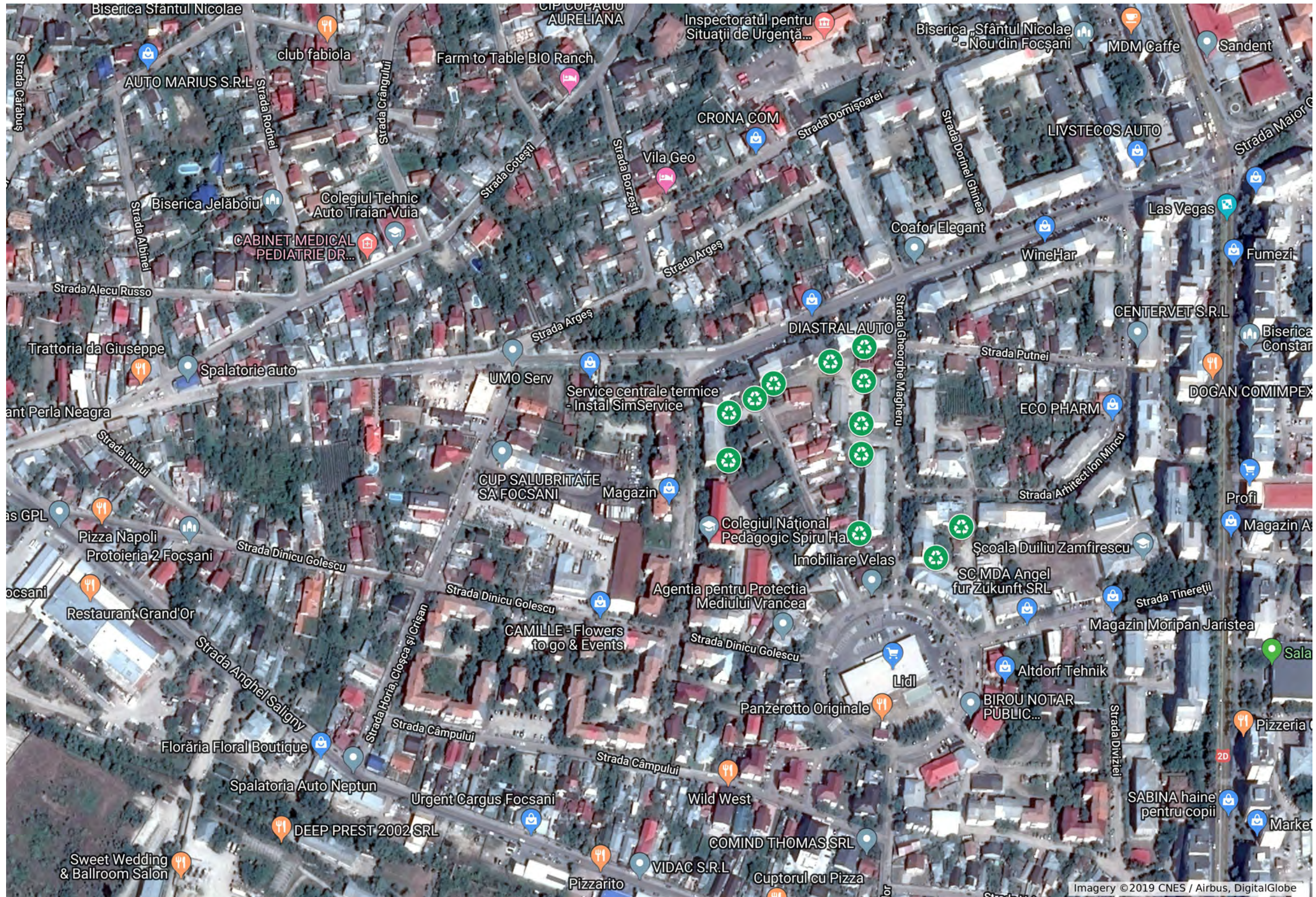
Parcare Interioara - PSCS
nr.10; GPS 45.6922, 27.18001



Parcare Interioara - PSCS
nr.12; GPS 45.69209,
27.17974



Parcare Interioara - PSCS
nr.13; GPS 45.69174,
27.17973



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 27 - Strada Unirea Principatelor;
Strada Timotei Cipariu; Strada
Horia Closca si Crisan; Strada
Dinicu Golescu



Parcare Interioara - PSCS nr.1;
GPS 45.69209, 27.17847



Parcare Interioara - PSCS
nr.2; GPS 45.69207, 27.17882



Parcare Interioara -PSCS nr.3;
GPS 45.69188, 27.17889



Parcare Interioara - PSCS nr.3;
GPS 45.69164, 27.17885



Str. T. Cipariu - PSCS nr.5;
GPS 45.69101, 27.17919



Str. T. Cipariu - PSCS nr.6;
GPS 45.69059, 27.17911



Str. T. Cipariu - PSCS nr.7;
GPS 45.69099, 27.17944



Str. T. Cipariu - PSCS nr.8; GPS
45.69077, 27.17933

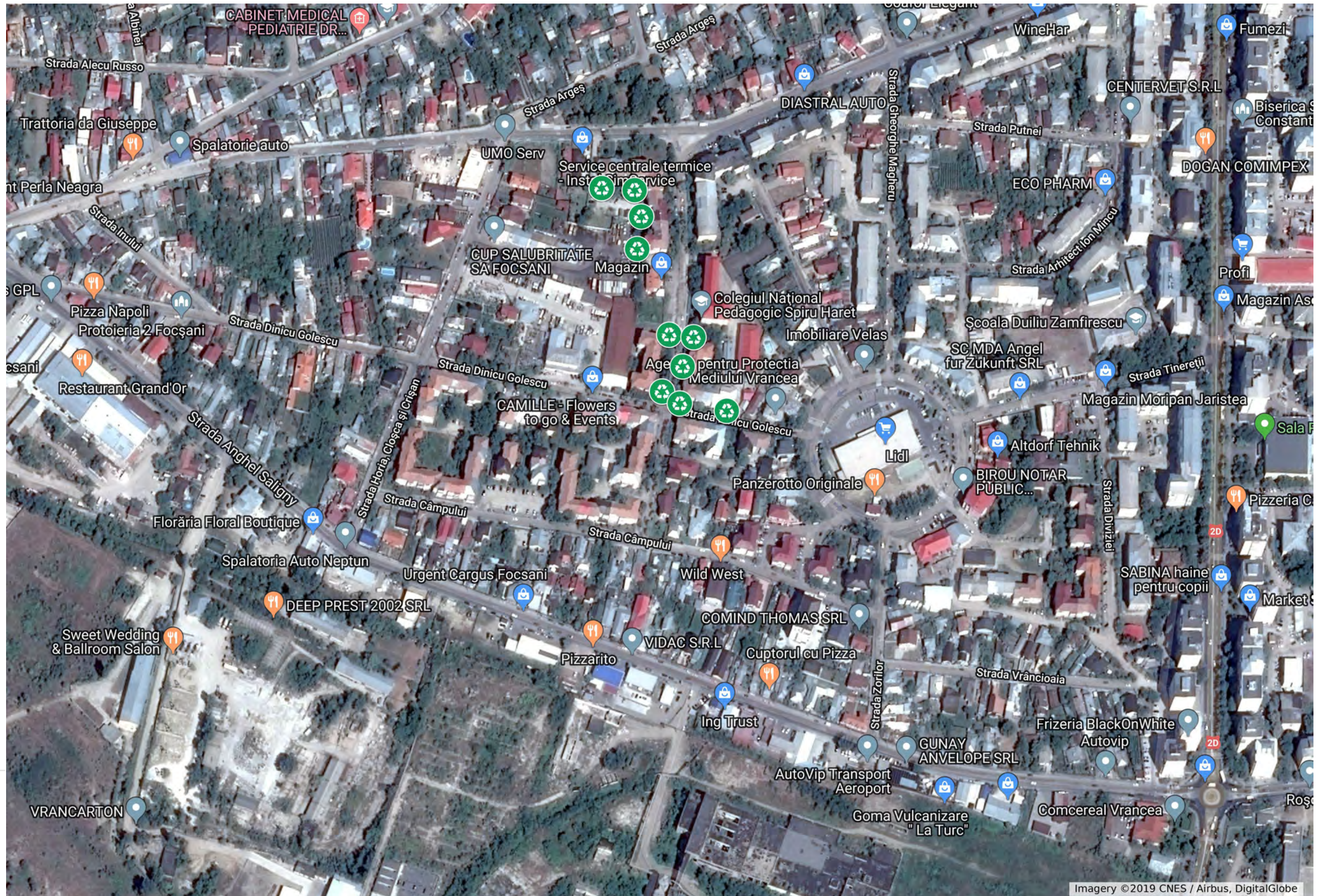


Str. Dinicu Golescu - PSCS
nr.9; GPS 45.6905, 27.1793



Str. Dinicu Golescu - PSCS
nr.10; GPS 45.69044,
27.17979

Harta platforme subterane de
colectare selectiva



Municipiul Focsani

H 28 -Strada Horea Closca si
Crisan; Strada Campului; Strada
Timotei Cipariu; Strada Dinicu
Golescu



Str. H. C. si Crisan (parcare
spate) - PSCS nr.1;
GPS 45.69037, 27.17675



Str. H. C. si Crisan (parcare
spate) - PSCS nr.2;
GPS 45.6901, 27.1766



Str. H. C. si Crisan (parcare
spate) - PSCS nr.3;
GPS 45.6902, 27.17872



Str. H. C. si Crisan (parcare
spate) - PSCS nr.4;
GPS 45.69027, 27.17697



Str. Campului - PSCS nr.5; GPS
45.68974, 27.1773



Str. Campului - PSCS nr.6;
GPS 45.68968, 27.17784



Str. Campului - PSCS nr.7;
GPS 45.68988, 27.17729



Str. Campului - PSCS nr.8;
GPS 45.68986, 27.17778



Str. D. Golescu - PSCS nr.9;
GPS 45.69057, 27.17749



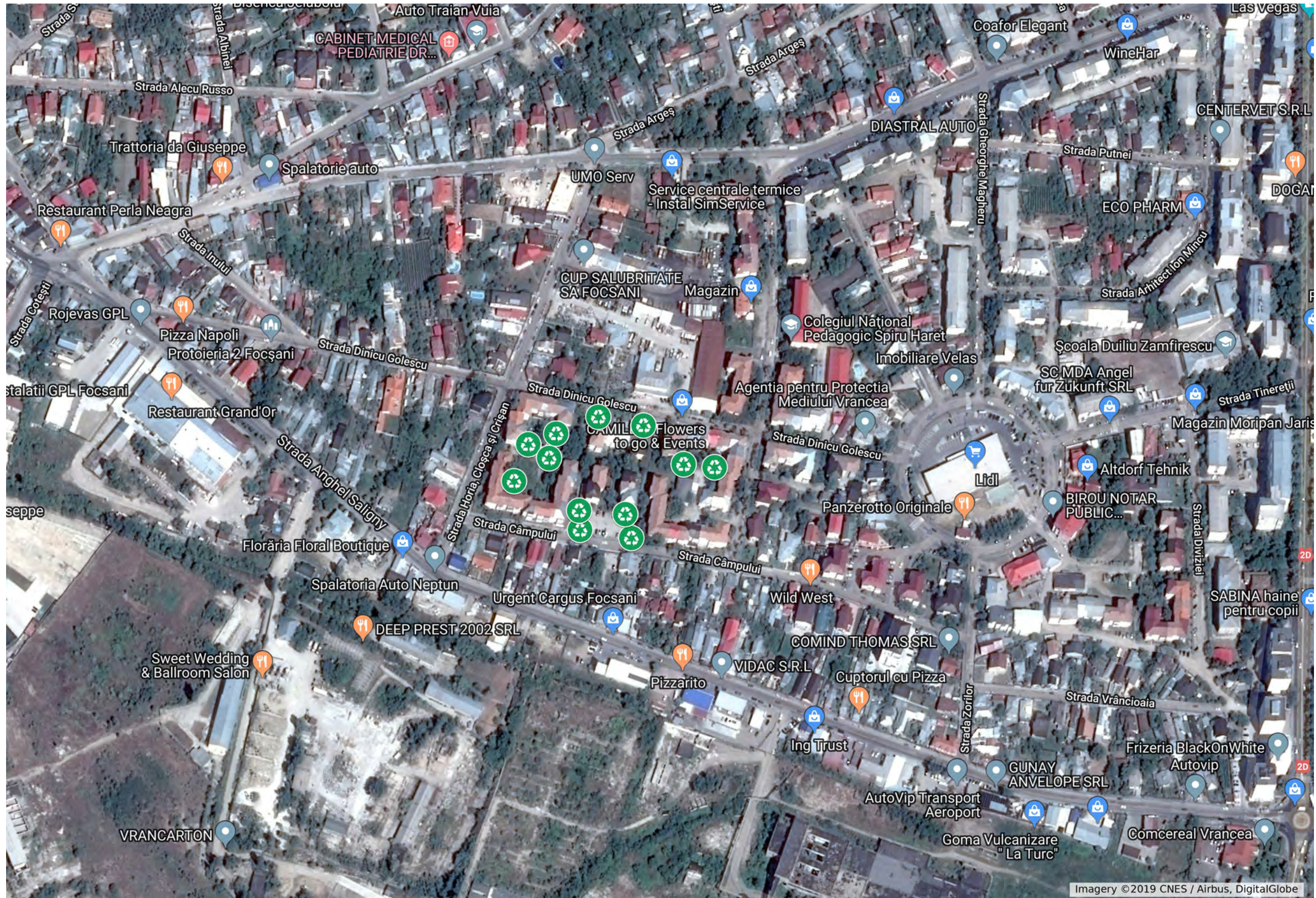
Str. D. Golescu - PSCS nr.10;
GPS 45.69051, 27.17797



Str. D. Golescu (parcare spate)
- PSCS nr.11; GPS 45.69023,
27.17839



Str. D. Golescu (parcare spate)
- PSCS nr.12; GPS 45.6902,
27.17872



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 29 - Strada Campului; Strada
Timotei Cipariu; Strada Dinicu
Golescu



Str. D. Golescu (parcare spate)
- PSCS nr.1; GPS 45.69008,
27.17861



Str. Campului(parcare spate) -
PSCS nr. 2 - GPS 45.68989,
27.17861



Str. Campului(parcare spate) -
PSCS nr. 3 - GPS 45.6898,
27.17851



Str. Campului(parcare spate) -
PSCS nr. 4 - GPS 45.68992,
27.1796



Str. D. Golescu (parcare
spate) - PSCS nr.5;
GPS 45.69015, 27.17941



Str. D. Golescu (parcare
spate) - PSCS nr.6;
GPS 45.69007, 27.17982



Str. D. Golescu (parcare
spate) - PSCS nr.7;
GPS 45.69008, 27.1801



Str. Campului(parcare spate) -
PSCS nr. 8 - GPS 45.68958,
27.17987



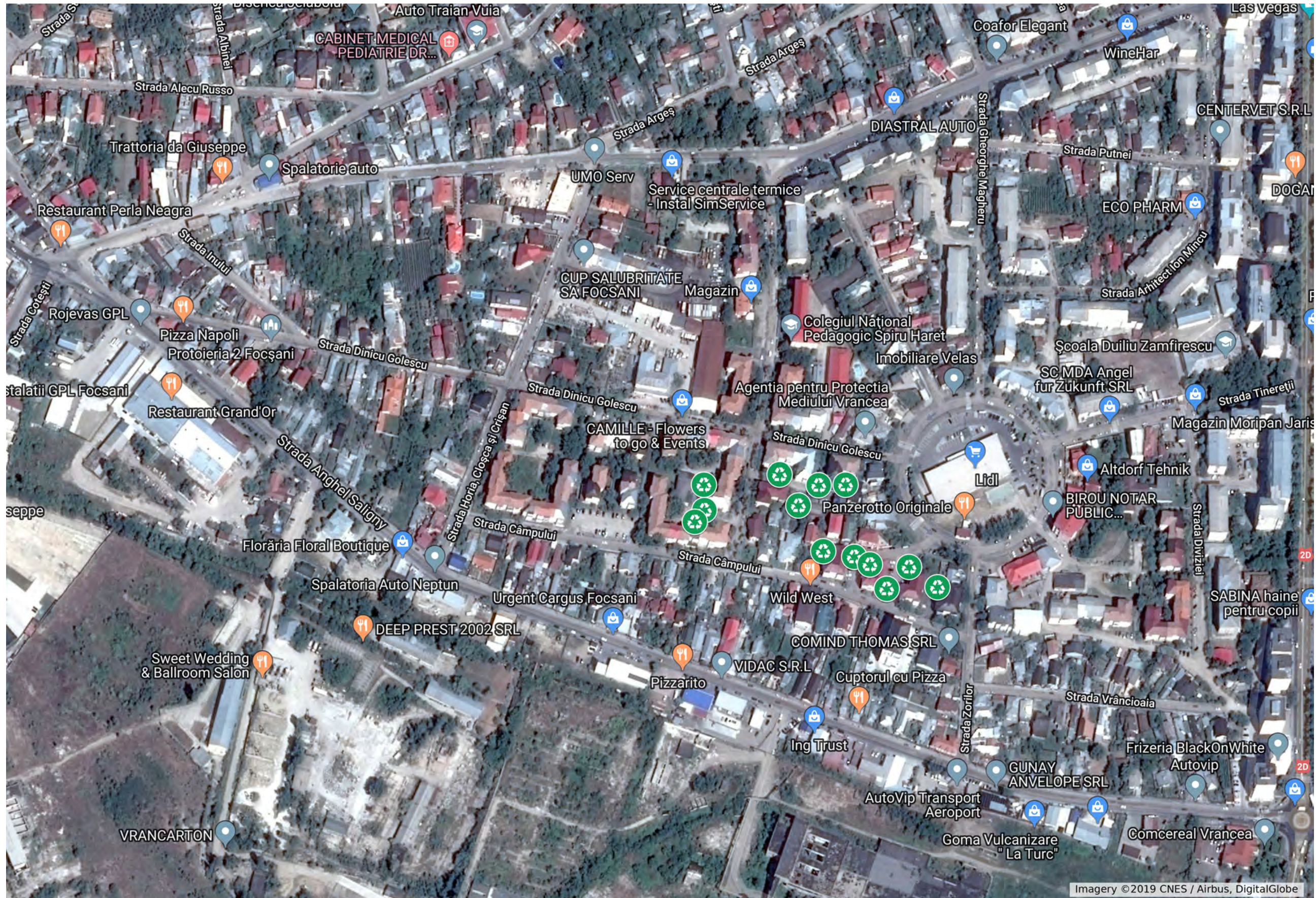
Str. Campului - PSCS nr. 9;
GPS 45.68954, 27.18019



Str. Campului - PSCS nr. 10;
GPS 45.68949, 27.18036



Str. Campului - PSCS nr. 11;
GPS 45.68931, 27.18054



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Str. Campului - PSCS nr. 12;
GPS 45.68932, 27.18107

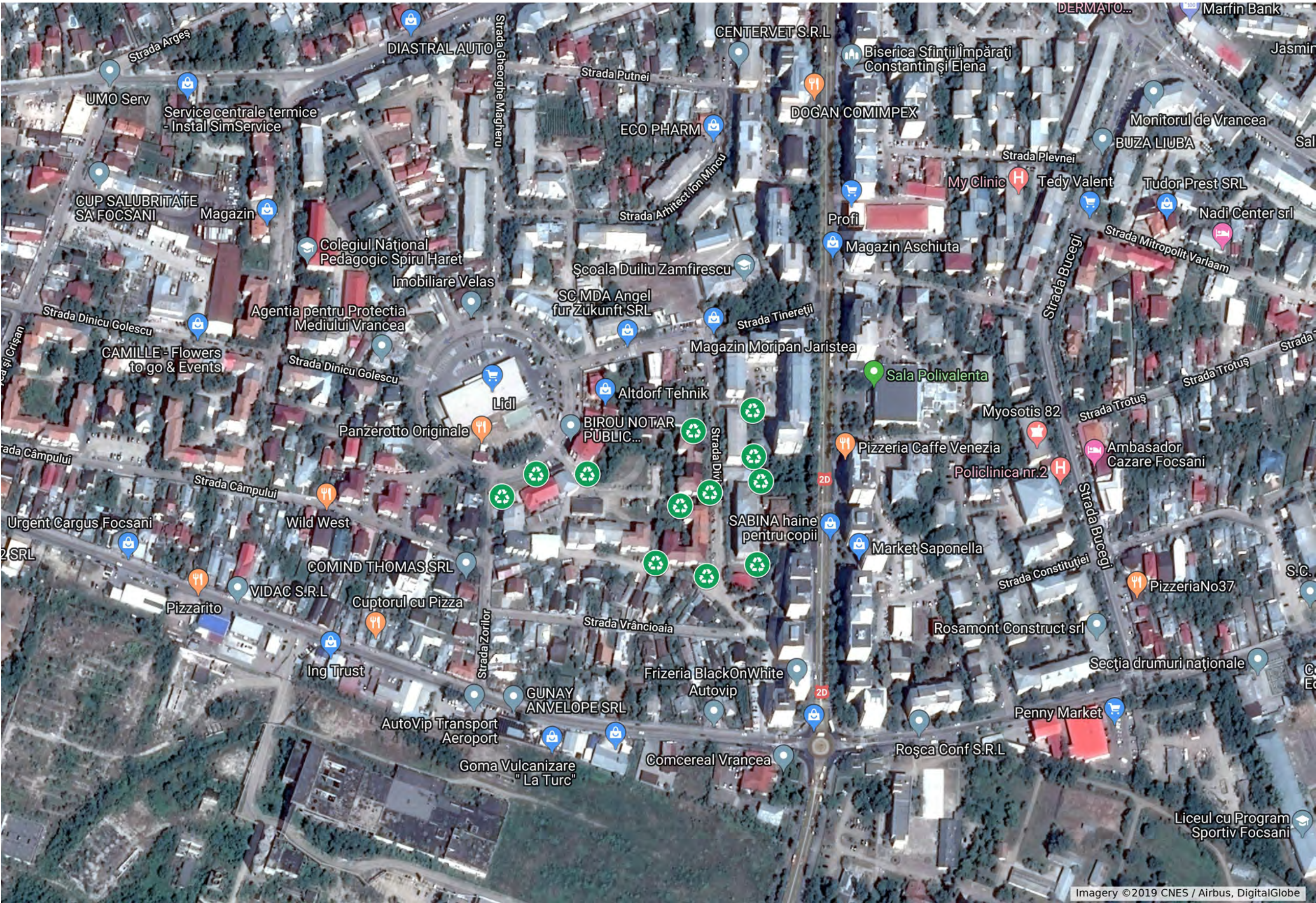


Str. Campului - PSCS nr. 13;
GPS 45.68947, 27.18077

Municipiul Focsani

H 30 - Piata Victoriei; Strada Zorilor; Strada Tineretii; Strada Diviziei; Strada Cpt. Corneliu Stoenescu

-  Str. Zanelor - PSCS nr.1; GPS 45.68943, 27.18157
-  Piata Victoriei - PSCS nr.2; GPS 45.6896, 27.18193
-  Piata Victoriei - PSCS nr.3; GPS 45.6896, 27.18247
-  Str. Diviziei - PSCS nr.4; GPS 45.68991, 27.18358
-  Str. Diviziei - PSCS nr.5; GPS 45.68946, 27.18376
-  Str. Diviziei - PSCS nr.6; GPS 45.68936, 27.18345
-  Str. Diviziei - PSCS nr.7; GPS 45.68885, 27.18372
-  Str. Diviziei (parcare spate) - PSCS nr.8; GPS 45.68894, 27.18319
-  Str. Diviziei (parcare spate) - PSCS nr.9; GPS 45.68893, 27.18426
-  Str. Diviziei (parcare spate) - PSCS nr.10; GPS 45.68954, 27.18429
-  Str. Diviziei (parcare spate) - PSCS nr.11; GPS 45.68972, 27.18422
-  Str. Diviziei (parcare spate) - PSCS nr.12; GPS



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 31 - Bulevardul Unirii; Strada
Tineretii



Str. Tineretii - PSCS nr.1;
GPS 45.69038, 27.18421



Str. Tineretii - PSCS nr.2;
GPS45.69038, 27.18444



Bd. Unirii - PSCS nr.3;
GPS 45.69027, 27.18448



Bd. Unirii - PSCS nr.4;
GPS 45.69009, 27.18449



Bd. Unirii - PSCS nr.5;
GPS 45.68989, 27.18438



Bd. Unirii - PSCS nr.6;
GPS 45.68896, 27.18452



Bd. Unirii - PSCS nr.7;
GPS 45.68875, 27.1845



Bd. Unirii - PSCS nr.8;
GPS 45.68888, 27.18453



Bd. Unirii - PSCS nr.9;
GPS 45.68858, 27.18448



Bd. Unirii - PSCS nr.10;
GPS 45.68836, 27.18443



Bd. Unirii - PSCS nr.11;
GPS 45.68815, 27.18444



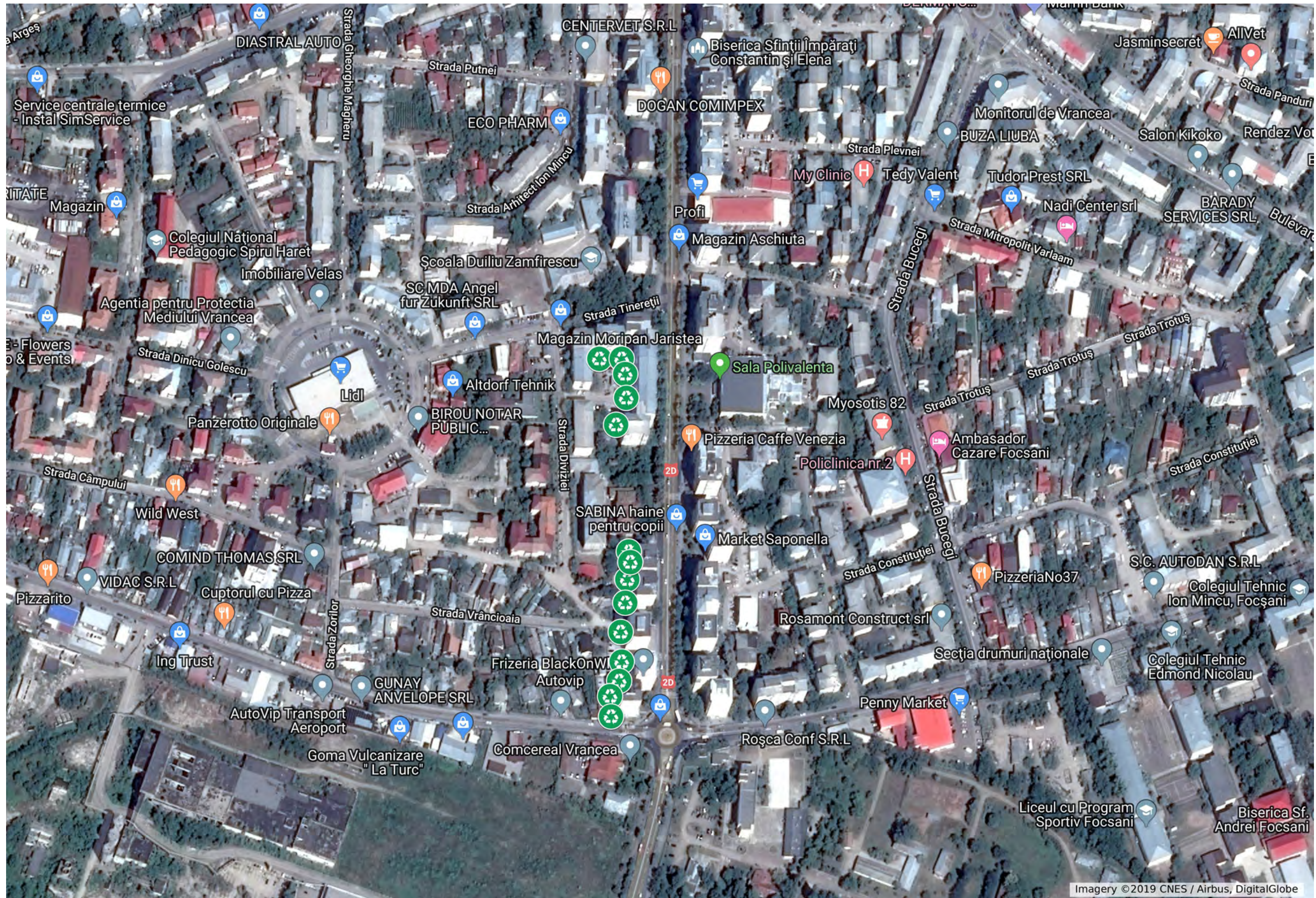
Bd. Unirii - PSCS nr.12;
GPS 45.68801, 27.18442



Bd. Unirii - PSCS nr.13;
GPS 45.68789, 27.18432



Bd. Unirii - PSCS nr.14; GPS
45.68774, 27.18433



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 32 - Bulevardul Brailei; Str.
Mitropolit Varlaam



Str. Bucegi (parcare spate) -
PSCS nr.1 ; GPS 45.69168,
27.18822



Str. Bucegi (parcare spate) -
PSCS nr.2 ; GPS 45.69183,
27.18832



Str. Bucegi (parcare spate) -
PSCS nr.3 ; GPS 45.69202,
27.18837



Str. Bucegi (parcare spate) -
PSCS nr.4 ; GPS



Bd. Brailei (parcare spate) -
PSCS nr.5; GPS 45.69221,
27.18882



Bd. Brailei (parcare spate) -
PSCS nr.6; GPS 45.69208,
27.18894



Bd. Brailei (parcare spate) -
PSCS nr.7; GPS 45.69174,
27.18941



Bd. Brailei (parcare spate) -
PSCS nr.8; GPS 45.6916,
27.18976



Bd. Brailei (parcare spate) -
PSCS nr.9; GPS 45.69152,
27.19007



Bd. Brailei (parcare spate) -
PSCS nr.10; GPS 45.69137,
27.19032



Bd. Brailei (parcare spate) -
PSCS nr.11; GPS 45.69126,
27.1907



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Bd. Brailei (parcare spate) -
PSCS nr.12; GPS 45.69112,
27.19081



Str. M. Varlaam - PSCS nr.13:
GPS 45.69109, 27.19057



Str. M. Varlaam - PSCS nr.14:
GPS 45.69099, 27.1899



Str. M. Varlaam - PSCS nr.15:
GPS 45.6915, 27.18982

Municipiul Focsani

- H 33 - Str. Mitropolit Varlaam;
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.1;
GPS 45.69062, 27.1908
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.2;
GPS 45.69031, 27.19054
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.3;
GPS 45.69009, 27.19103
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.4;
GPS 45.68954, 27.19081
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.5;
GPS 45.68932, 27.19105
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.6;
GPS 45.68912, 27.19111
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.7;
GPS 45.69064, 27.19156
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.8;
GPS 45.69033, 27.19142
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.9;
GPS 45.69022, 27.19169
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.10;
GPS 45.68971, 27.19189
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.11;
GPS 45.68955, 27.19192
- Str. M. Varlaam - PSCS nr.12;
GPS 45.68934, 27.19204

Harta platforme subterane de
colectare selectiva



Municipiul Focsani

H 34 - Strada 1 Decembrie; Strada Trotus



Str. Trotus - PSCS nr.1;
GPS 45.68939, 27.19012



Str. Trotus - PSCS nr.2;
GPS 45.68911, 27.19021



Str. Trotus - PSCS nr.3;
GPS 45.68894, 27.19034



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.4;
GPS 45.68896, 27.19056



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.5;
GPS 45.68904, 27.19091



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.6;
GPS 45.6894, 27.19224



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.7;
GPS 45.68951, 27.19264



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.8;
GPS 45.68969, 27.19326



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.9;
GPS 45.68981, 27.19357



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.10;
GPS 45.69005, 27.19375



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.11;
GPS 45.68986, 27.19305



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.12;
GPS 45.69004, 27.19266



Str. 1 Decembrie - PSCS nr.13;
GPS 45.69, 27.19212

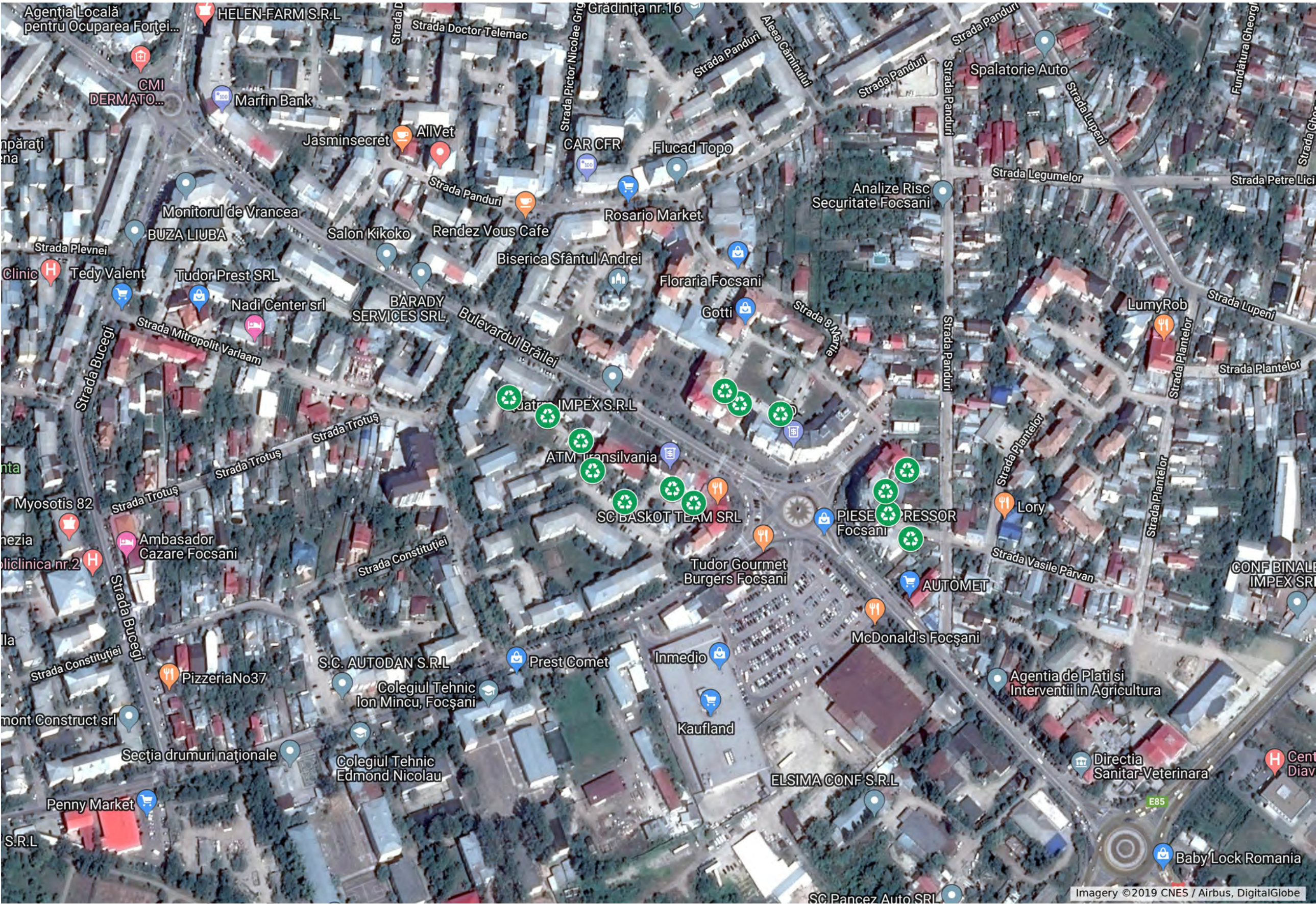


Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 35 - Bulevardul Brailei

-  Bd. Brailei - PSCS nr.1;
GPS 45.69006, 27.19376
-  Bd. Brailei - PSCS nr.2;
GPS 45.69016, 27.19353
-  Bd. Brailei - PSCS nr.3;
GPS 45.69006, 27.19304
-  Bd. Brailei - PSCS nr.4;
GPS 45.69029, 27.1927
-  Bd. Brailei - PSCS nr.5;
GPS 45.69051, 27.19257
-  Bd. Brailei - PSCS nr.6;
GPS 45.69069, 27.19223
-  Bd. Brailei - PSCS nr.7;
GPS 45.69083, 27.19182
-  Bd. Brailei - PSCS nr.8;
GPS 45.6898, 27.19604
-  Bd. Brailei - PSCS nr.9;
GPS 45.68998, 27.1958
-  Bd. Brailei - PSCS nr.10;
GPS 45.69014, 27.19578
-  Bd. Brailei - PSCS nr.11;
GPS 45.6903, 27.196
-  Bd. Brailei - PSCS nr.12;
GPS 45.69071, 27.19467
-  Bd. Brailei - PSCS nr.13;
GPS 45.69078, 27.19424
-  Bd. Brailei - PSCS nr.14;
GPS 45.69088, 27.19409

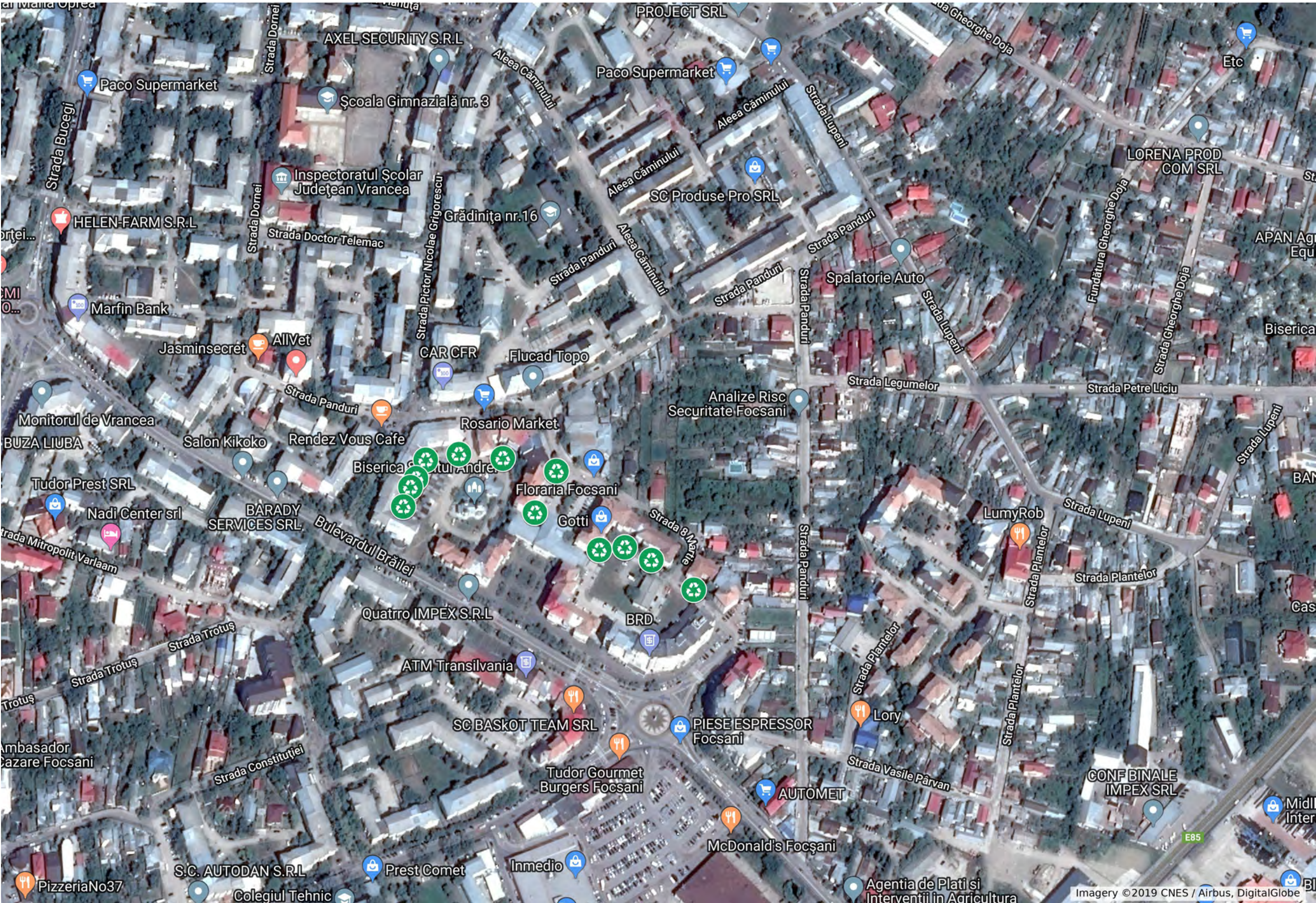


Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 36 - Strada 8 Martie; Strada Panduri; Strada Nicolae Grigorescu

- Str. 8 Martie - PSCS nr.1; GPS 45.69095, 27.19527
- Str. 8 Martie - PSCS nr.2; GPS 45.69117, 27.19483
- Str. 8 Martie - PSCS nr.3; GPS 45.69126, 27.19455
- Str. 8 Martie - PSCS nr.4; GPS 45.69124, 27.19428
- Str. 8 Martie - PSCS nr.5; GPS 45.69152, 27.1936
- Str. 8 Martie - PSCS nr.6; GPS 45.69182, 27.19383
- Str. 8 Martie - PSCS nr.8; GPS 45.69191, 27.19327
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.9; GPS 45.69194, 27.1928
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.10; GPS 45.6919, 27.19246
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.11; GPS 45.69177, 27.19235
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.12; GPS 45.6917, 27.1923
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.13; GPS 45.69156, 27.19222



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Municipiul Focsani

H 37 - Bulevardul Brailei; Strada Dornei; Strada Panduri; Strada Nicolae Grigorescu

-  Bd. Brailei - PSCS nr.1;
GPS 45.69132, 27.19309
-  Bd. Brailei - PSCS nr.2;
GPS 45.69128, 27.19292
-  Bd. Brailei - PSCS nr.3;
GPS 45.69139, 27.19264
-  Bd. Brailei - PSCS nr.4;
GPS 45.69153, 27.19234
-  Bd. Brailei - PSCS nr.5;
GPS 45.69186, 27.1914
-  Bd. Brailei - PSCS nr.6;
GPS 45.69206, 27.19084
-  Bd. Brailei - PSCS nr.8;
GPS 45.69206, 27.19084
-  Bd. Brailei - PSCS nr.9;
GPS 45.69255, 27.1897
-  Str. Panduri - PSCS nr.10;
GPS 45.69207, 27.19147
-  Str. Panduri - PSCS nr.11;
GPS 45.69222, 27.19167
-  Bd. Brailei - PSCS nr.12;
GPS 45.69242, 27.18988
-  Bd. Brailei - PSCS nr.13;
GPS 45.69255, 27.1897

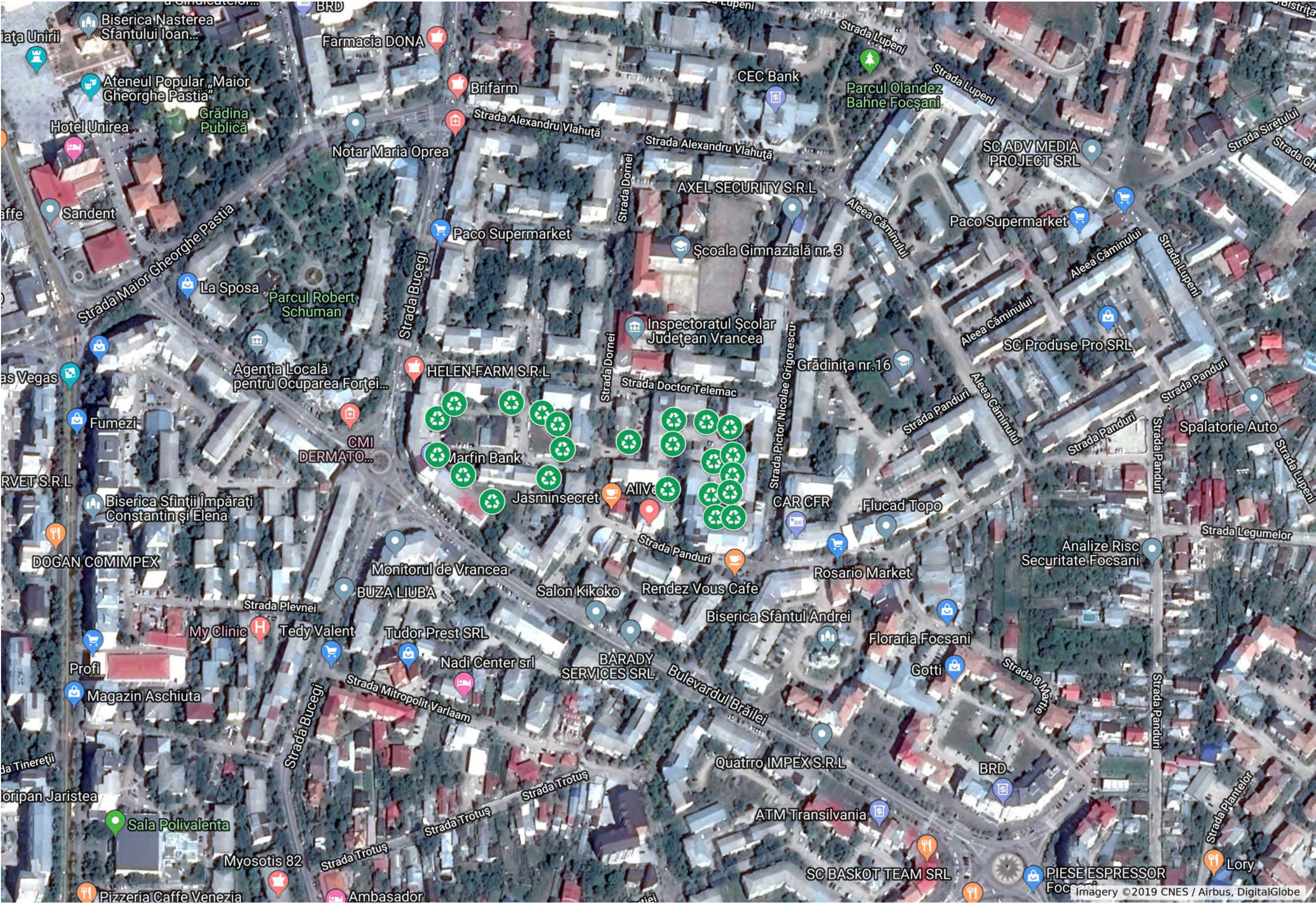
Harta platforme subterane de
colectare selectiva



Municipiul Focsani

H 38 - Bulevardul Brailei; Strada Dornei; Strada Dr. Telemac; Strada Bucegi; Strada N Grigorescu

-  Bd. Brailei - PSCS nr.1; GPS 45.69269, 27.18944
-  Bd. Brailei - PSCS nr.2; GPS
-  Bd. Brailei - PSCS nr.3; GPS
-  Str. Bucegi - PSCS nr.4; GPS
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.5; GPS 45.69341, 27.18904
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.5; GPS 45.69341, 27.18965
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.6; GPS 45.69334, 27.18997
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.7; GPS 45.69313, 27.19088
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.8; GPS
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.9; GPS 45.69327, 27.19169
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.10; GPS 45.69323, 27.19194
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.11; GPS 45.69326, 27.19013
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.12; GPS 45.69307, 27.19018
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.13; GPS 45.69286, 27.19004
-  Str. Dr. Telemac - PSCS nr.14; GPS 45.69311, 27.19134
- 



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Str. Dr. Telemac - PSCS nr.15;
GPS 45.69278, 27.19129



Str. Dr. Telemac - PSCS nr.16;
GPS 45.69298, 27.19177



Str. Dr. Telemac - PSCS nr.17;
GPS 45.69274, 27.19174



Str. Panduri - PSCS nr.18;
GPS 45.69258, 27.19179



Str. N. Grogorescu - PSCS
nr.19; GPS 45.69303,
27.19197



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.20; GPS 45.69289,
27.19197



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.21; GPS 45.69276,
27.19194



Str. Panduri - PSCS nr.22;
GPS 45.69258, 27.19198

Municipiul Focsani

H 39 - Bulevardul Brailei; Strada
Bucegi;



Bd. Brailei - PSCS nr.1;
GPS 45.69446, 27.18667



Bd. Brailei - PSCS nr.2;
GPS 45.69431, 27.18652



Bd. Brailei - PSCS nr.3;
GPS 45.6942, 27.18657



Bd. Brailei - PSCS nr.4;
GPS 45.69368, 27.18758



Bd. Brailei - PSCS nr.5;
GPS 45.69361, 27.18779



Str. Bucegi - PSCS nr.6;
GPS 45.69386, 27.18796



Str. Bucegi - PSCS nr.7;
GPS 45.69412, 27.18793



Str. Bucegi - PSCS nr.8;
GPS 45.69448, 27.18806



Str. Bucegi - PSCS nr.9;
GPS 45.6948, 27.18816

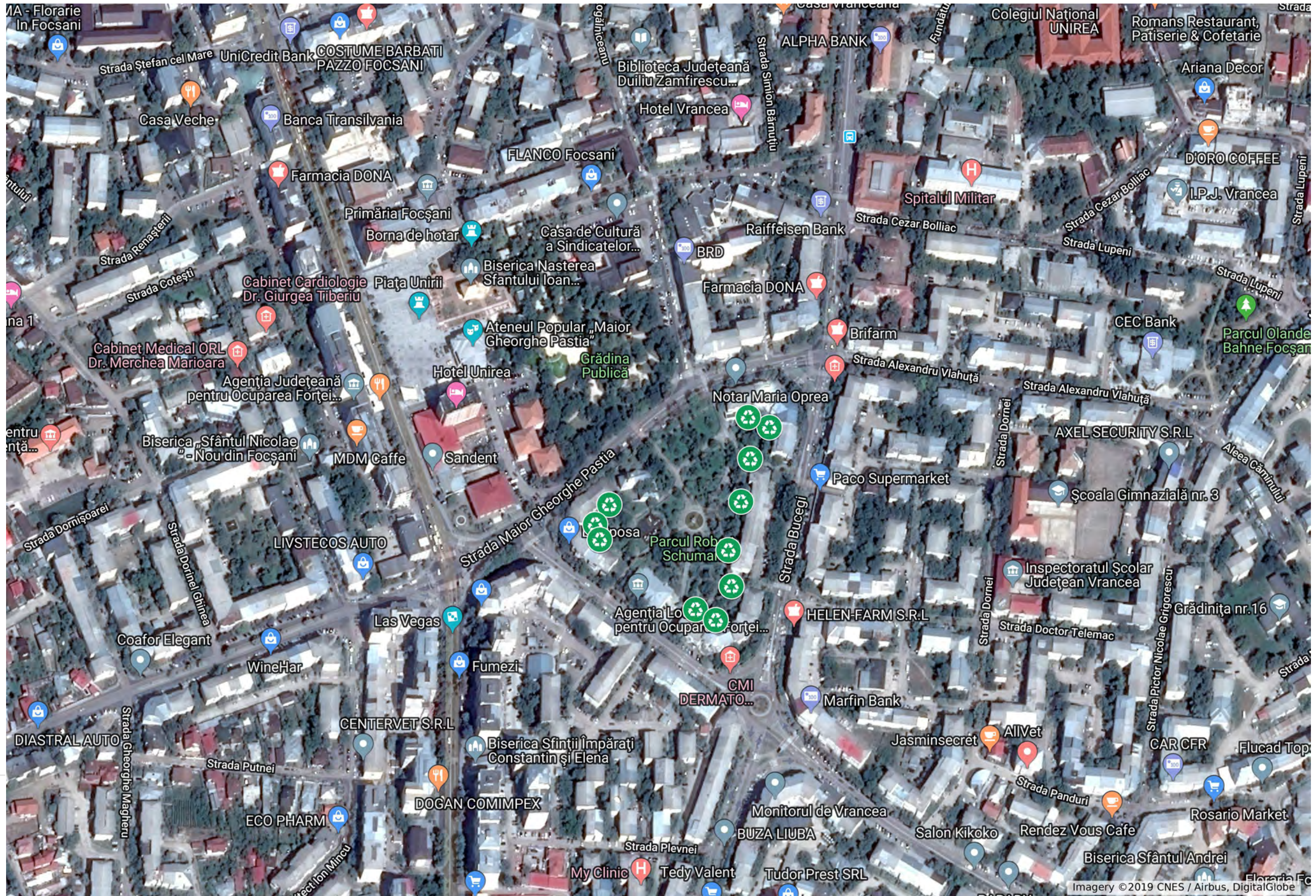


Str. Bucegi - PSCS nr.10;
GPS 45.69503, 27.18836



Str. Bucegi - PSCS nr.11;
GPS 45.6951, 27.18814

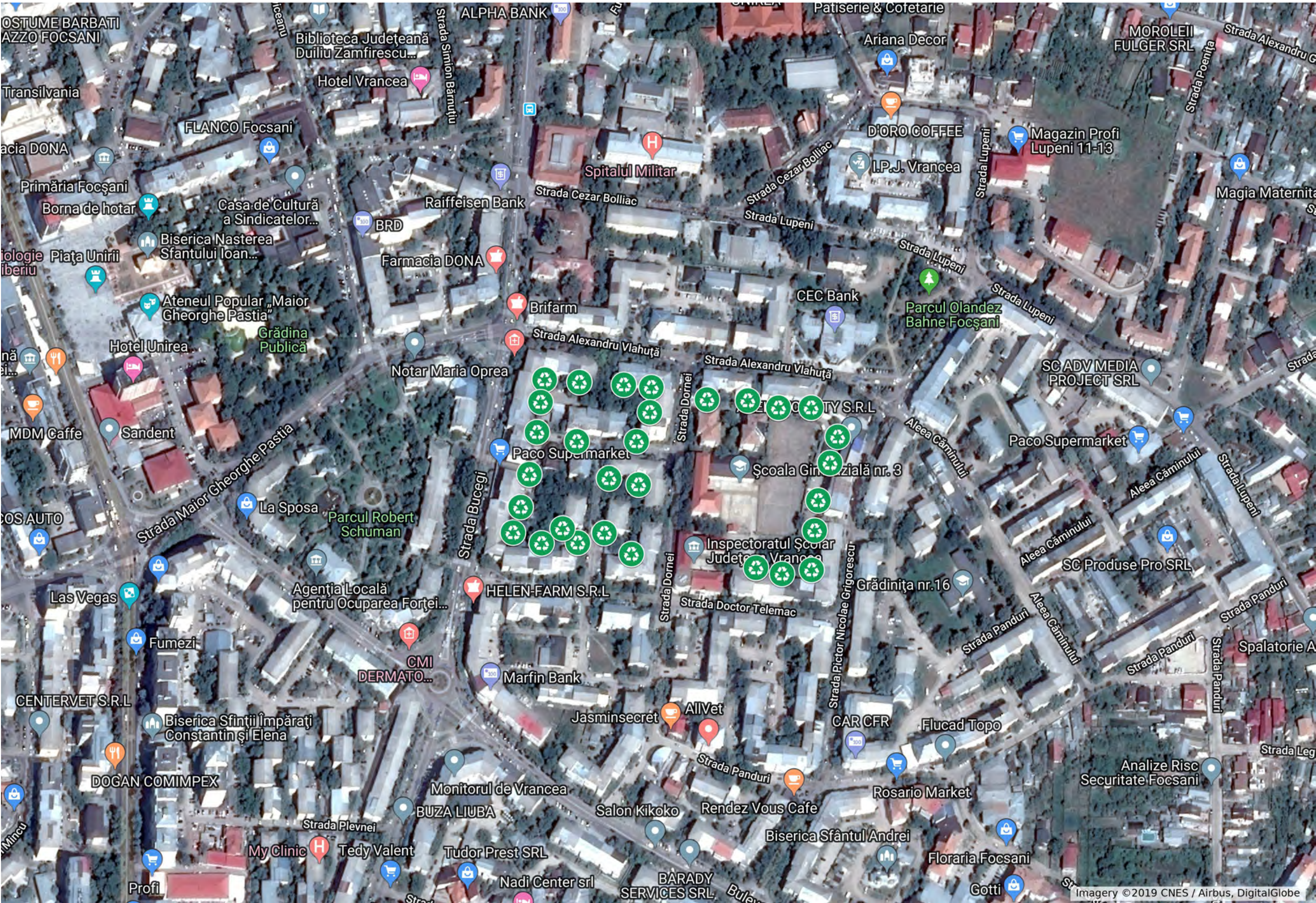
Harta platforme subterane de colectare selectiva



Municipiul Focsani

H 40 - Strada Bucegi; Strada Alexandru Vlahuta; Strada Doctor Telemac; Strada Dornei

- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.1; GPS 45.69519, 27.18937
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.2; GPS 45.69518, 27.18974
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.3; GPS 45.69516, 27.1902
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.4; GPS 45.69514, 27.19049
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.5; GPS 45.69505, 27.19108
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.6; GPS 45.69504, 27.19151
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.7; GPS 45.69499, 27.19183
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.8; GPS 45.69499, 27.19217
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.9; GPS 45.69477, 27.19245
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.10; GPS 45.69458, 27.19237
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.11; GPS 45.69431, 27.19225
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.12; GPS 45.69409, 27.19221
- Str. N. Grigorescu - PSCS nr.13; GPS 45.6938, 27.19218



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Str. Dr. Telemac - PSCS nr.14;
GPS 45.69377, 27.19187



Str. Dr. Telemac - PSCS nr.15;
GPS 45.69382, 27.19159



Str. Dr. Telemac - PSCS nr.16;
GPS 45.69392, 27.19028



Str. Dr. Telemac - PSCS nr.17;
GPS 45.694, 27.18972



Str. Dr. Telemac - PSCS nr.18;
GPS 45.694, 27.18934



Str. Dr. Telemac - PSCS nr.19;
GPS 45.69407, 27.18904



Str. Bucegi - PSCS nr.20;
GPS 45.69426, 27.18912



Str. Bucegi - PSCS nr.21;
GPS 45.6945, 27.18921



Str. Bucegi - PSCS nr.22;
GPS 45.69481, 27.18929



Str. Bucegi - PSCS nr.23;
GPS 45.69503, 27.18933



Str. Dornei - PSCS nr.24;
GPS 45.69495, 27.19048



Str. Rarau - PSCS nr.25;
GPS 45.69474, 27.19034



Str. Rarau - PSCS nr.26;
GPS 45.69474, 27.18971



Str. Rarau - PSCS nr.27;
GPS 45.6941, 27.18956



Str. Rarau - PSSC nr.28;
GPS 45.69407, 27.19



Str. Rarau - PSCS nr.29;
GPS 45.69447, 27.19005

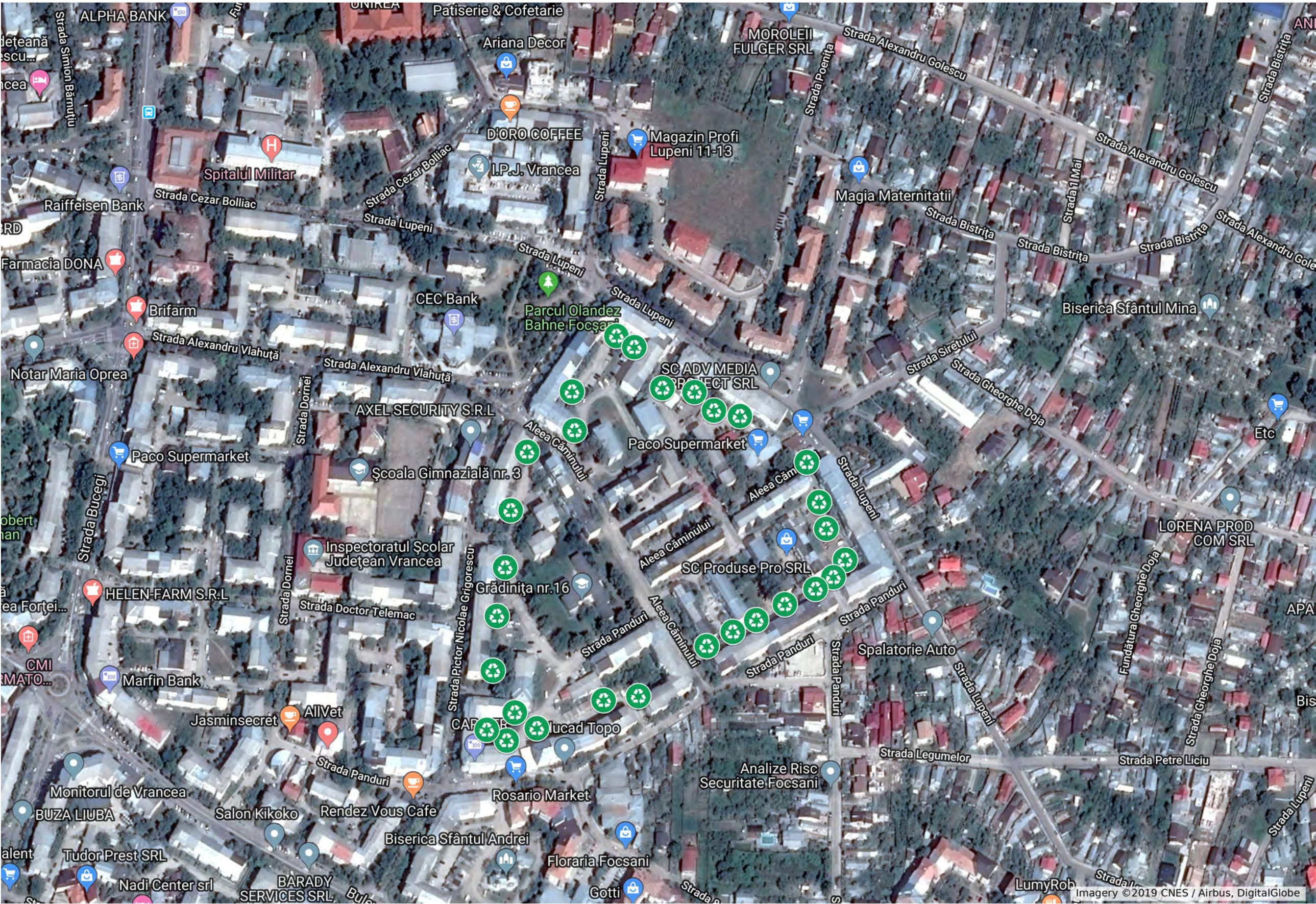


Str. Dornei - PSCS nr.30;
GPS 45.69443, 27.19036

Municipiul Focsani

H 41 - Str. Nicolae Grigorescu;
Strada Panduri; Strada Lupeni

- Str.Lupeni - PSCS nr.1;
GPS 45.69554, 27.19413
- Str.Lupeni - PSCS nr.2;
GPS 45.69546, 27.19431
- Str.Lupeni - PSCS nr.3;
GPS 45.69516, 27.19461
- Str.Lupeni - PSCS nr.4;
GPS 45.69513, 27.19495
- Str.Lupeni - PSCS nr.5;
GPS 45.69499, 27.19515
- Str.Lupeni - PSCS nr.6;
GPS 45.69495, 27.19542
- Str.Lupeni - PSCS nr.7;
GPS 45.69461, 27.19613
- Str.Lupeni - PSCS nr.8;
GPS 45.69432, 27.19626
- Str.Lupeni - PSCS nr.9;
GPS 45.69413, 27.19633
- Str.Lupeni - PSCS nr.10;
GPS 45.6939, 27.19653
- Str. Panduri - PSCS nr.11;
GPS 45.69377, 27.19641
- Str. Panduri - PSCS nr.12;
GPS 45.69368, 27.19622
- Str. Panduri - PSCS nr.13;
GPS 45.69357, 27.1959
- Str. Panduri - PSCS nr.14;
GPS 45.69345, 27.1956



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Str. Panduri - PSCS nr.15;
GPS 45.69337, 27.19535



Str. Panduri - PSCS nr.16;
GPS 45.69326, 27.19508



Str. Panduri - PSCS nr.17;
GPS 45.6929, 27.19436



Str. Panduri - PSCS nr.18;
GPS 45.69287, 27.19399



Str. Panduri - PSCS nr.19;
GPS 45.69266, 27.19329



Str. Panduri - PSCS nr.20;
GPS 45.69257, 27.19297



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.21; GPS 45.69265,
27.19276



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.22; GPS 45.69278,
27.19306



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.22; GPS 45.69308,
27.19283



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.23; GPS 45.69348,
27.19287



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.24; GPS 45.69384,
27.19296



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.25; GPS 45.69426,
27.19302



Str. N. Grigorescu - PSCS nr.26
GPS 45.69469, 27.19319



Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.28; GPS 45.69484,
27.19369

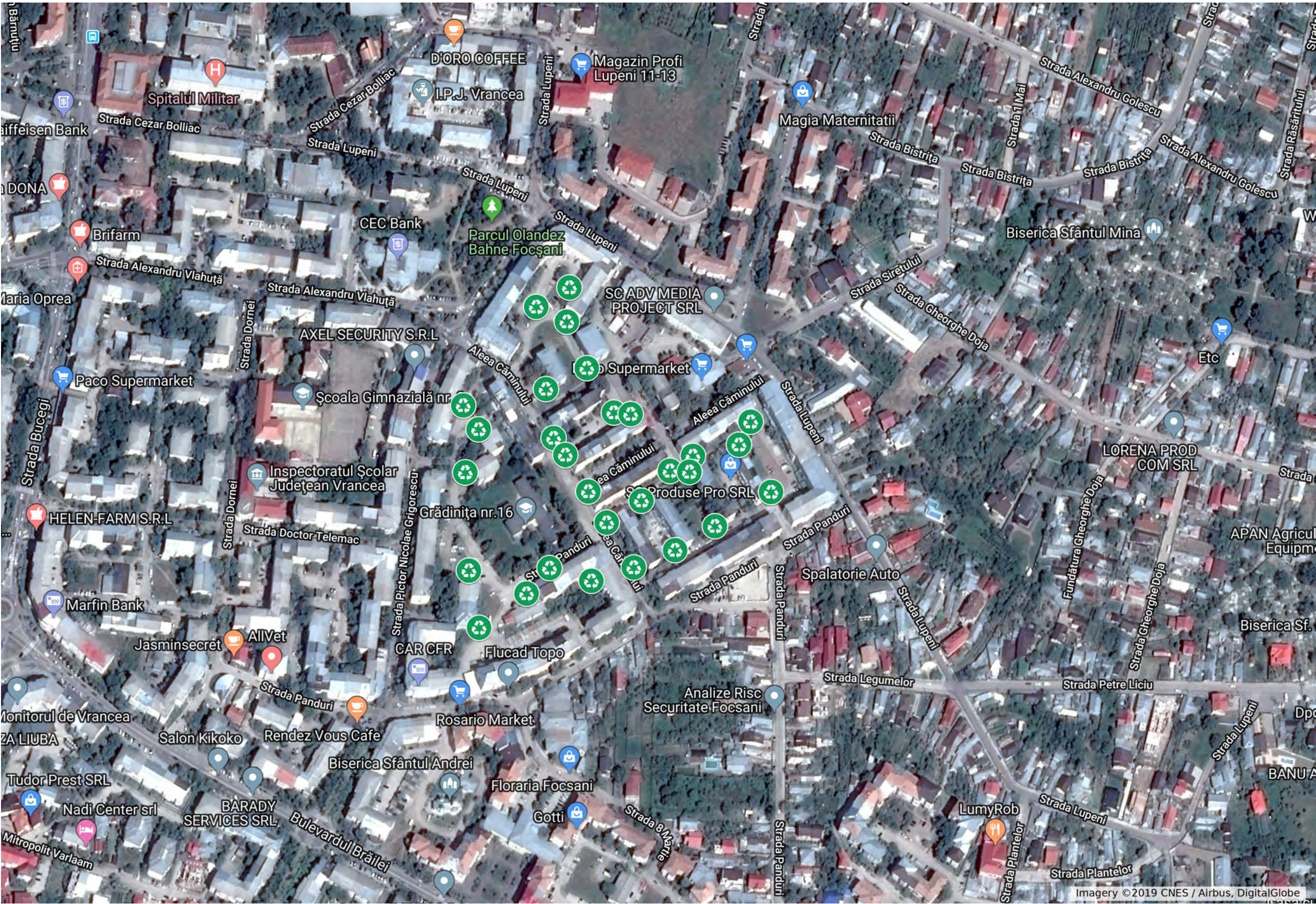


Str. N. Grigorescu - PSCS
nr.29; GPS 45.69513,
27.19366

Municipiul Focsani

H 42 - Str. Nicolae Grigorescu;
Strada Panduri; Strada Lupeni;
Aleea Caminului

- Strada N. Grigorescu - PSCS nr.1; GPS 45.6952, 27.19387
- Strada N. Grigorescu - PSCS nr.2; GPS 45.69447, 27.19311
- Str. Lupeni - PCSC nr.3; GPS 45.69534, 27.19422
- Str. Lupeni - PCSC nr.3; GPS 45.69509, 27.1942
- Aleea Caminului - PSCS nr. 5; GPS 45.69475, 27.19441
- Aleea Caminului - PSCS nr. 6; GPS 45.69442, 27.19469
- Aleea Caminului - PSCS nr. 7; GPS 45.69423, 27.19406
- Aleea Caminului - PSCS nr. 8; GPS 45.69411, 27.19418
- Aleea Caminului - PSCS nr. 9; GPS 45.69441, 27.19487
- Aleea Caminului - PSCS nr. 10; GPS 45.69384, 27.19442
- Aleea Caminului - PSCS nr. 11; GPS 45.69399, 27.19528
- Aleea Caminului - PSCS nr. 12; GPS 45.6941, 27.19552
- Aleea Caminului - PSCS nr. 13; GPS 45.69435, 27.19613
- Aleea Caminului - PSCS nr. 14; GPS 45.69418, 27.196



Harta platforme subterane de colectare selectiva



Aleea Caminului - PSCS nr.
15 45.69384, 27.19634



Aleea Caminului - PSCS nr. 16;
GPS 45.69359, 27.19575



Aleea Caminului - PSCS nr. 17;
GPS 45.69399, 27.19548



Aleea Caminului - PSCS nr. 18;
GPS 45.69378, 27.19498



Aleea Caminului - PSCS nr. 19;
GPS 45.69341, 27.19533



Aleea Caminului - PSCS nr. 20;
GPS 45.69362, 27.19462



Aleea Caminului - PSCS nr. 21;
GPS 45.69329, 27.1949



Str. Panduri - PSCS nr. 22;
GPS 45.69309, 27.19377



Str. Panduri - PSCS nr. 23;
GPS 45.69328, 27.19401



Str. Panduri- PSCS nr. 24;
GPS 45.69319, 27.19445



Str. Panduri - PSCS nr. 25;
GPS 45.69284, 27.19327



Str. Panduri - PSCS nr.26;
GPS 45.69326, 27.19317



Aleea Caminului - PSCS nr. 27;
GPS 45.69459, 27.19398



Aleea Caminului - PSCS nr. 28;
GPS 45.6943, 27.19327



Aleea Caminului - PSCS nr. 29;
GPS 45.69398, 27.19313

Municipiul Focsani

H 43- Strada Lupeni; Str. Poenita



Str. Lupeni - PSCS nr.1;
GPS 45.69645, 27.19437



Str. Lupeni - PSCS nr.2;
GPS 45.69625, 27.19437



Str. Lupeni - PSCS nr.3;
GPS 45.69616, 27.19451



Str. Lupeni - PSCS nr.4;
GPS 45.69629, 27.19465



Str. Lupeni - PSCS nr.5;
GPS 45.69602, 27.19476



Str. Lupeni - PSCS nr.6
GPS 45.69588, 27.195



Str. Lupeni - PSCS nr.7;
GPS 45.69583, 27.19521



Str. Lupeni - PSCS nr.8;
GPS 45.69567, 27.19547



Str. Lupeni - PSCS nr.9;
GPS 45.69559, 27.1958



Str. Poenita - PSCS nr.10;
GPS 45.69586, 27.19583



Str. Lupeni - PSCS nr.11;
GPS 45.69613, 27.19602



Str. Lupeni - PSCS nr.12;
GPS 45.69636, 27.19605



Str. Lupeni - PSCS nr.13;
GPS 45.69654, 27.19606



Str. Lupeni - PSCS nr.14;
GPS 45.69665, 27.19625



Harta platforme subterane de colectare selectiva

Str. Lupeni - PSCS nr.15;
GPS 45.69684, 27.1962



Str. Lupeni - PSCS nr.16;
GPS 45.69658, 27.19676



Str. Lupeni - PSCS nr.17;
GPS 45.69611, 27.19651



Str. Lupeni - PSCS nr.18;
GPS 45.6959, 27.19678



Str. Lupeni - PSCS nr.19;
GPS 45.69564, 27.19661



Str. Lupeni - PSCS nr.20;
GPS 45.69552, 27.19656



Str. Lupeni - PSCS nr.21;
GPS 45.69521, 27.19627

Municipiul Focsani

H44 - Strada Cezar Bolliac; Strada Alexandru Vlahuta; Strada Cuza Voda

- Str. Cezar Bolliat - PSCS nr.1; GPS 45.69618, 27.19011
- Sstr. Cezar Bolliat - PSCS nr.2; GPS 45.69611, 27.19062
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.3; GPS 45.6958, 27.19104
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.4; GPS 45.69574, 27.19139
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.5; GPS 45.69567, 27.19163
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.6; GPS 45.69562, 27.1914
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.7; GPS 45.69571, 27.19119
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.8; GPS 45.69574, 27.19065
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.9; GPS 45.69585, 27.19067
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.10; GPS 45.69575, 27.19036
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.11; GPS 45.69548, 27.19026
- Str. Al. Vlahuta - PSCS nr.12; GPS 45.69568, 27.1891



Municipiul Focsani

H45 - Strada Mihail Kogalniceanu;
Bulevardul Dimitrie Cantemir;
Strada Gheorghe Pastia; Strada
Cuza Voda



Bd.D Cantemir (parcare spate)
- PSCS nr.1; GPS 45.69657,
27.18797



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.2; GPS 45.69642,
27.18841



Str. M. Kogalniceanu (parcare
spate) - PSCS nr.3;
GPS 45.6962, 27.18813



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.4; GPS 45.69619,
27.18838



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.5; GPS 45.69591,
27.18831



Str. Gh. Pastia (parcare spate)
- PSCS nr.6; GPS 45.69596,
27.18822



Str. Gh. Pastia (parcare spate)
- PSCS nr.7; GPS 45.6959,
27.18791



Str. M. Kogalniceanu (parcare
spate) - PSCS nr.8;
GPS 45.69602, 27.18781



Str. M. Kogalniceanu (parcare
spate) - PSCS nr.9;
GPS 45.69613, 27.18783



Municipiul Focsani

H46 - Strada Republicii; Strada
Cuza Voda



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.1; GPS 45.69855,
27.18992



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.2; GPS 45.6981,
27.18986



Str. Cuza Voda (parcare spate)
PSCS nr.3; GPS 45.69836,
27.19029



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.4; GPS 45.69785,
27.19006



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.5; GPS 45.69754,
27.18975



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.6; GPS 45.6987,
27.18853



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.7; GPS 45.69858,
27.18873



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.8; GPS 45.69833,
27.1887



Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.9; GPS 45.69775,
27.18864



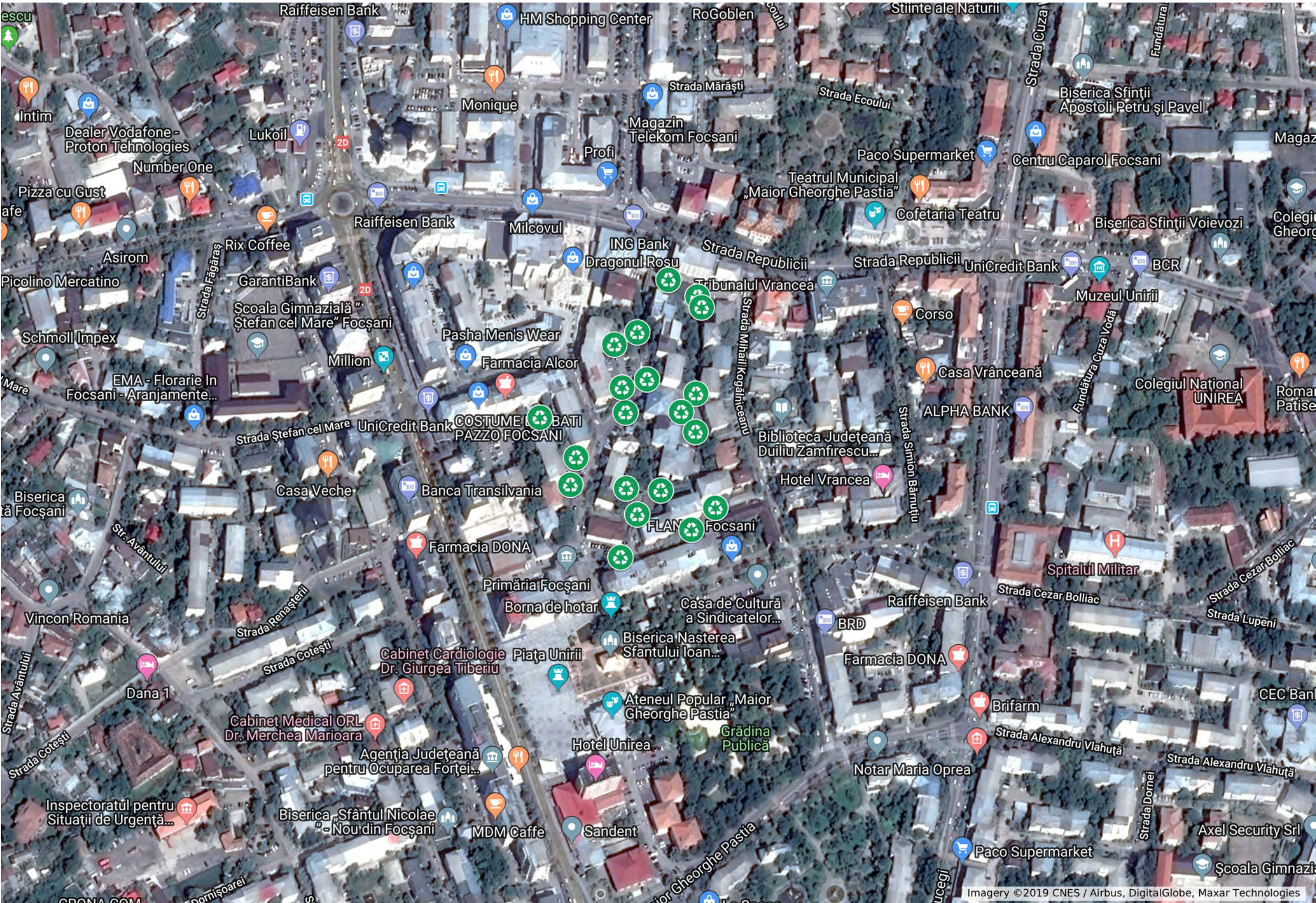
Str. Cuza Voda (parcare spate)
- PSCS nr.10; GPS 45.69726,
27.18853



Municipiul Focsani

H47 - Strada Republicii; Strada
Simion Barnutiu; Strada Eroilor;
Strada Mihail Kogalniceanu

- Str. Reuplicii (parcare spate) -
PSCS nr.1; GPS 45.69873,
27.18612
- Str. M. Kogalniceanu (parcare
spate) - PSCS nr.2;
GPS 45.69865, 27.18616
- Str. M. Kogalniceanu (parcare
spate) - PSCS nr.3;
GPS 45.69801, 27.1861
- Str. M. Kogalniceanu (parcare
spate) - PSCS nr.4;
GPS 45.69788, 27.18594
- Str. M. Kogalniceanu (parcare
spate) - PSCS nr.5;
GPS 45.69773, 27.18609
- Str. M. Kogalniceanu (parcare
spate) - PSCS nr.6;
GPS 45.69718, 27.1863
- Str. Eroilor - PSCS nr.7;
GPS 45.69731, 27.18573
- Str. Eroilor - PSCS nr.8;
GPS 45.69788, 27.18536
- Str. Eroilor - PSCS nr.9;
GPS 45.69713, 27.18548
- Str. Eroilor - PSCS nr.10;
GPS 45.69702, 27.18605
- Str. Eroilor - PSCS nr.11;
GPS 45.69682, 27.18531
- Str. Eroilor - PSCS nr.12;
GPS 45.69732, 27.18537



Str. Eroilor - PSCS nr.13;
GPS 45.69812, 27.18559



Str. Eroilor - PSCS nr.14;
GPS 45.69846, 27.18548



Str. Eroilor - PSCS nr.15;
GPS 45.69837, 27.18524



Str. Eroilor - PSCS nr.16;
GPS 45.69806, 27.18532



Str. Eroilor - PSCS nr.17;
GPS 45.69755, 27.18484



Str. Eroilor - PSCS nr.18;
GPS 45.69735, 27.18478



Str. Eroilor - PSCS nr.19;
GPS 45.69784, 27.18446

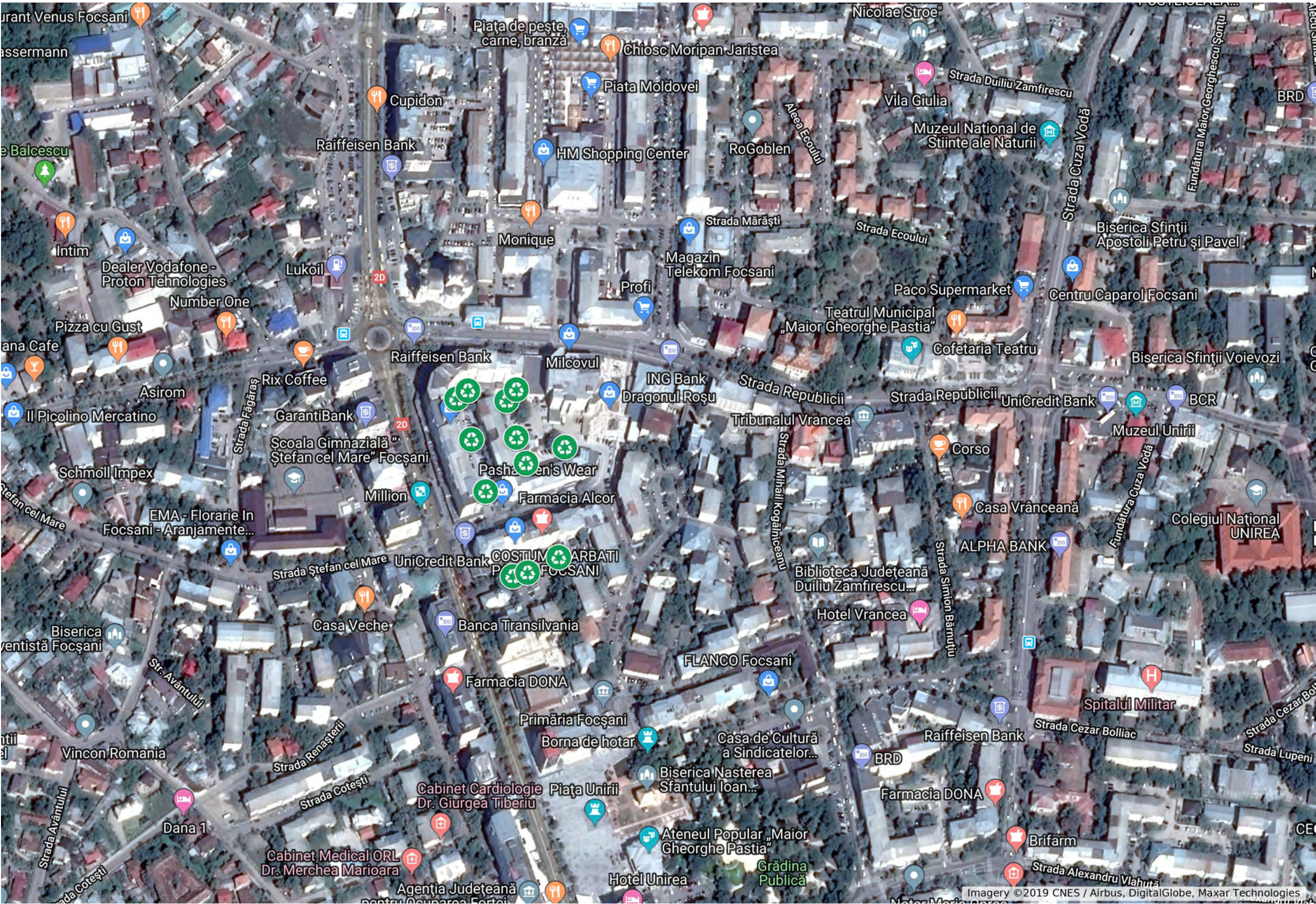


Str. Republicii (parcare spate)
- PSCS nr.20; GPS 45.69885,
27.18581

Municipiul Focsani

H48 - Bulevardul Unirii; Strada Republicii; Strada Stefan Cel Mare; Strada Eroilor

-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.1; GPS 45.69897, 27.1832
-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.2; GPS 45.69867, 27.18335
-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.3; GPS 45.69829, 27.1835
-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.4; GPS 45.69895, 27.18372
-  Bd. Unirii (parcare spate) - PSCS nr.5; GPS 45.69868, 27.18383
-  Str. Stefan cel Mare - PSCS nr.6; GPS 45.69767, 27.18379
-  Str. Stefan cel Mare - PSCS nr.7; GPS 45.69769, 27.18394
-  Str. Stefan cel Mare - PSCS nr.8; GPS 45.6978, 27.18427
-  Str. Stefan cel Mare - PSCS nr.9; GPS 45.69849, 27.18393
-  Str. Stefan cel Mare - PSCS nr.10; GPS 45.69861, 27.18434
-  Str. Republicii (parcare spate) - PSCS nr.11; GPS 45.69903, 27.18332

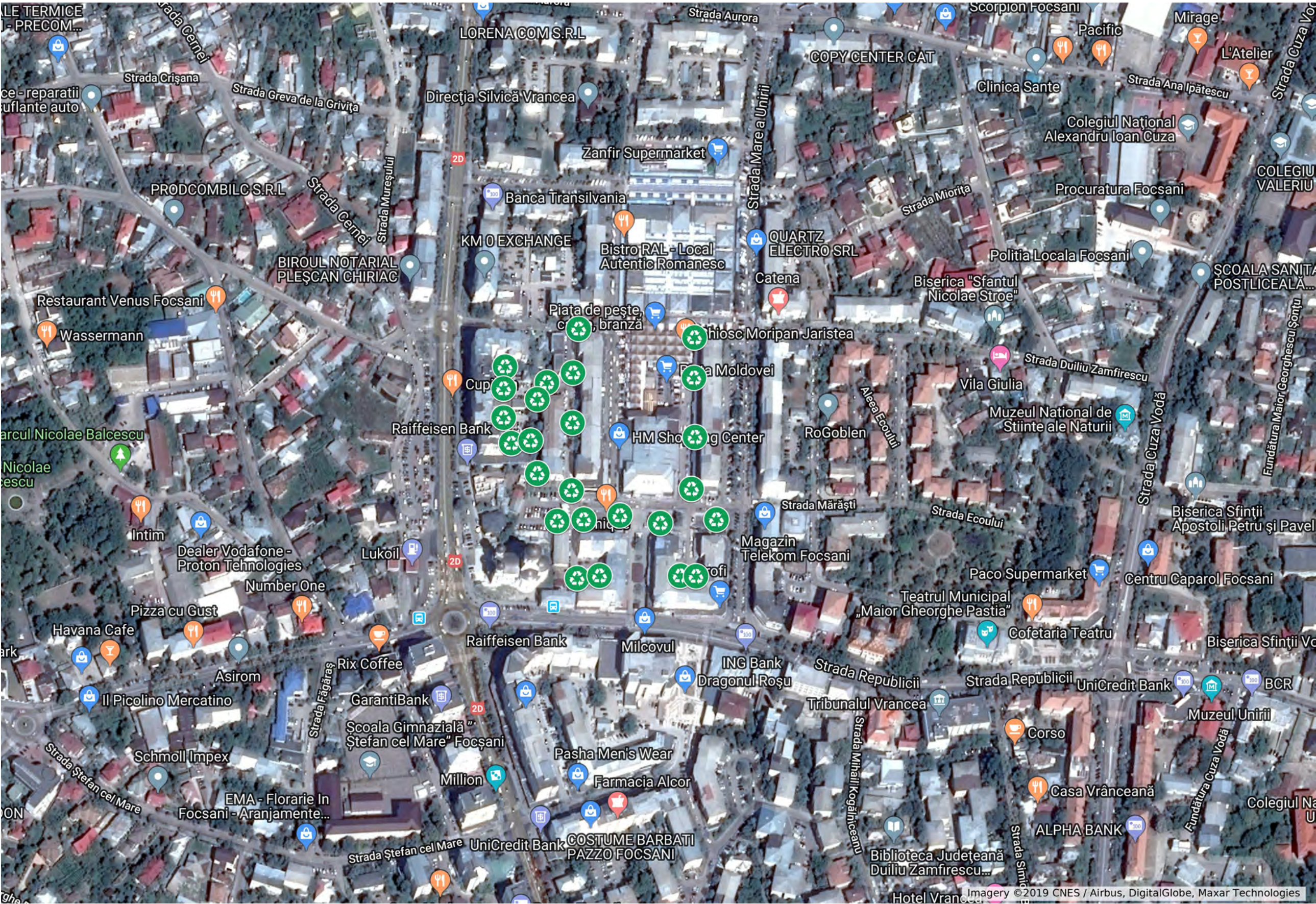


Str. Republicii (parcare spate)
- PSCS nr.12; GPS 45.69903,
27.18383

Municipiul Focsani

H49 - Bulevardul Independentei;
Strada Republicii; Strada Stefan;
Strada Marea a Unirii

-  Bd. Independentei (parcare spate) - PSCS nr.1;
GPS 45.70129, 27.18291
-  Bd. Independentei (parcare spate) - PSCS nr.2;
GPS 45.70112, 27.1829
-  Bd. Independentei (parcare spate) - PSCS nr.3;
GPS 45.70091, 27.1829
-  Bd. Independentei (parcare spate) - PSCS nr.4;
GPS 45.70072, 27.18298
-  Str. Republicii (parcare spate) - PSCS nr.5; GPS 45.69973, 27.18367
-  Str. Republicii - PSCS nr.6; GPS 45.69975, 27.18391
-  Str. Republicii - PSCS nr.7; GPS 45.69975, 27.18475
-  Str. Republicii - PSCS nr.8; GPS 45.69975, 27.18492
-  Str. T. Vladimirescu - PSCS nr.9; GPS 45.70015, 27.18346
-  Str. T. Vladimirescu - PSCS nr.10; GPS 45.70016, 27.18374
-  Str. T. Vladimirescu - PSCS nr.11; GPS 45.70019, 27.18412



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.12; GPS 45.70014,
27.18454



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.13; GPS 45.70016,
27.18513



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.14; GPS 45.70117,
27.18335



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.15; GPS 45.70105,
27.18325



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.16; GPS 45.70074,
27.18318



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.17; GPS 45.7005, 27.18325



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.18; GPS 45.70156,
27.18369



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.19; GPS 45.70124,
27.18363



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.20; GPS 45.70087,
27.18362



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.21; GPS 45.70038,
27.18361



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.22; GPS 45.70039,
27.18487



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.23; GPS 45.70077,
27.18491



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.24; GPS 45.7012, 27.1849



Str. T. Vladimirescu - PSCS
nr.25; GPS 45.7015, 27.1849

Municipiul Focsani

H50 - Strada Marea a Unirii; Strada Duiliu Zamfirescu; Strada Cuza Voda; Strada Oituz; Strada Marasti; Strada Miron Costin



Str. Oituz - PSCS nr.1;
GPS 45.70126, 27.18608



Str. Oituz - PSCS nr.2;
GPS 45.70117, 27.18597



Str. Oituz - PSCS nr.3;
GPS 45.70087, 27.18591



Str. Oituz - PSCS nr.4;
GPS 45.70062, 27.1859



Str. Oituz - PSCS nr.5;
GPS 45.7005, 27.18612



Str. Oituz - PSCS nr.6;
GPS 45.70125, 27.1866



Str. Oituz - PSCS nr.7;
GPS 45.70114, 27.18656



Str. Oituz - PSCS nr.8;
GPS 45.70089, 27.18658



Str. Oituz - PSCS nr.9;
GPS 45.70062, 27.1866



Str. Oituz - PSCS nr.10;
GPS 45.70115, 27.18672



Str. Oituz - PSCS nr.11;
GPS45.70089, 27.18671



Str. Oituz - PSCS nr.12;
GPS 45.7006, 27.18668



Str. Oituz - PSCS nr.13;
GPS 45.70036, 27.1867



Str. Oituz - PSCS nr.14;
GPS 45.70019, 27.18628





Str. Oituz - PSCS nr.15;
GPS 45.69977, 27.18622



Str. Oituz - PSCS nr.16;
GPS 45.69978, 27.18586



Str. Oituz - PSCS nr.17;
GPS 45.69959, 27.18582



Str. Oituz - PSCS nr.18;
GPS 45.6996, 27.18613



Str. Oituz - PSCS nr.19;
GPS 45.70001, 27.18686



Str. Oituz - PSCS nr.20;
GPS 45.6997, 27.18649



Str. Miron Costin - PSCS nr.21;
GPS 45.70111, 27.18758



Str. Oituz - PSCS nr.22;
GPS 45.70098, 27.18748



Str. Oituz - PSCS nr.23;
GPS 45.70074, 27.18742



Str. Oituz - PSCS nr.24;
GPS 45.70056, 27.18746



Str. Ecoului - PSCS nr.25;
GPS 45.7005, 27.18769



Str. Republicii - PSCS nr.26;
GPS 45.69968, 27.18858



Str. Cuza Voda - PSCS nr.27;
GPS 45.69964, 27.18889



Str. Cuza Voda - PSCS nr.28;
GPS 45.6999, 27.18898



Str. Cuza Voda - PSCS nr.29;
GPS 45.7003, 27.18906



Str. N. Iorga - PSCS nr.30;
GPS 45.70101, 27.18882

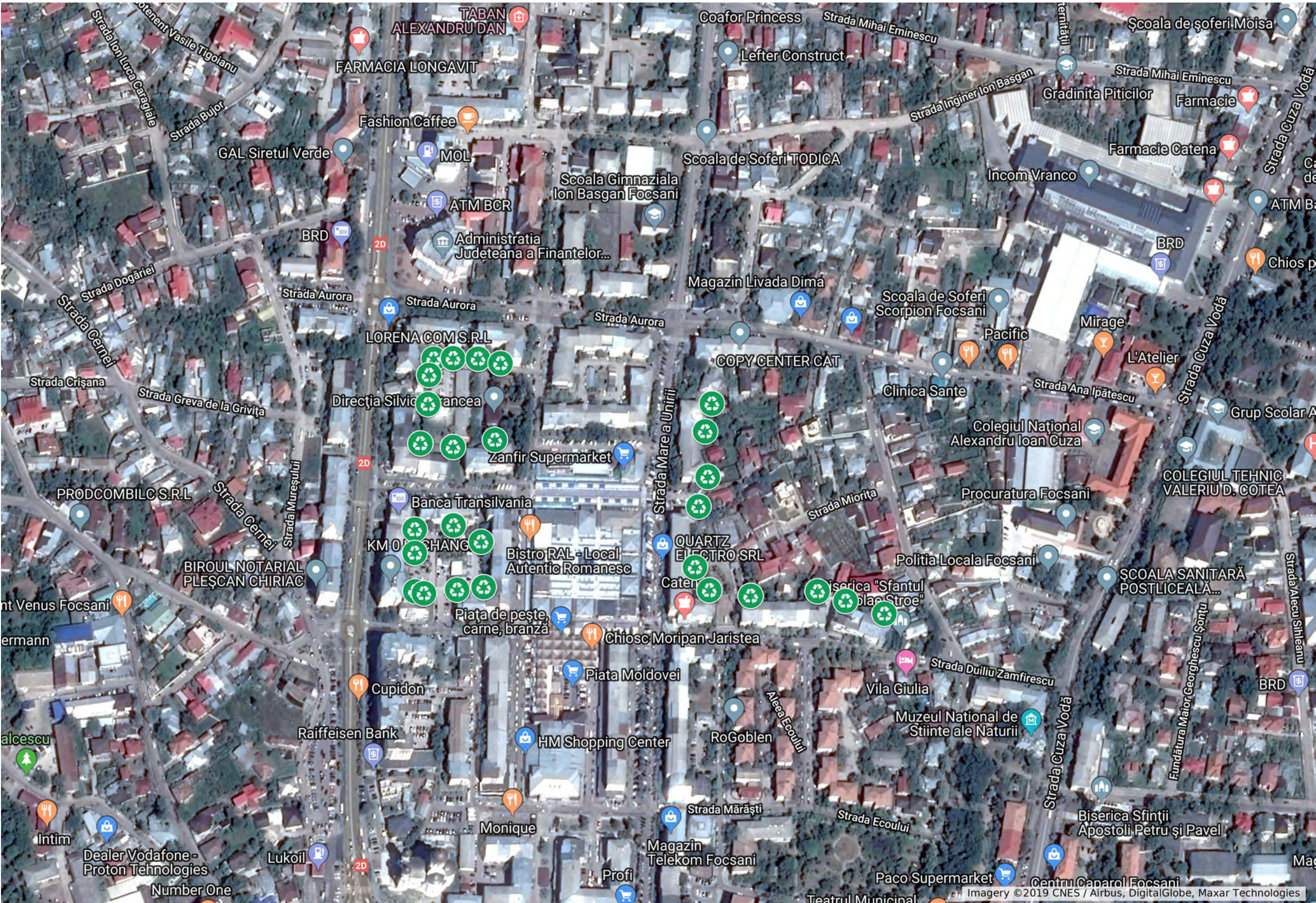


Str. N. Iorga - PSCS nr.31;
GPS 45.70095, 27.18925

Municipiul Focsani

H51 - Bulevardul Independentei;
Strada Marea a Unirii; Strada
Duiliu Zamfirescu

- Str. Aurora - PSCS nr.1;
GPS 45.70358, 27.18315
- Str. Aurora - PSCS nr.2;
GPS 45.70358, 27.18335
- Str. Aurora - PSCS nr.3;
GPS 45.70358, 27.18362
- Str. Aurora - PSCS nr.4;
GPS 45.70354, 27.18385
- Bd. Independentei - PSCS nr.5;
GPS 45.70346, 27.1831
- Bd. Independentei - PSCS nr.6;
GPS 45.70324, 27.18309
- Bd. Independentei - PSCS nr.7;
GPS 45.70295, 27.18301
- Bd. Independentei - PSCS nr.8;
GPS 45.70232, 27.18295
- Bd. Independentei - PSCS nr.9;
GPS 45.70215, 27.18295
- Bd. Independentei - PSCS
nr.10; GPS 45.70187,
27.18296
- Str. D. Zamfirescu - PSCS
nr.11; GPS 45.70186,
27.18305
- Str. D. Zamfirescu - PSCS
nr.12; GPS 45.70188, 27.1834
- Str. D. Zamfirescu - PSCS
nr.13; GPS 45.7019, 27.18368



Str. D. Zamfirescu - PSCS
nr.14; GPS 45.70188,
27.18605



Str. D. Zamfirescu - PSCS
nr.15; GPS 45.70184,
27.18648



Str. D. Zamfirescu - PSCS
nr.16; GPS 45.70187,
27.18718



Str. D. Zamfirescu - PSCS
nr.17; GPS 45.7018, 27.18748



Str. D. Zamfirescu - PSCS
nr.18; GPS 45.70171,
27.18789



Str. M.a Unirii - PSCS nr.19;
GPS 45.70205, 27.1859



Str. M.a Unirii - PSCS nr.20;
GPS 45.70249, 27.18593



Str. M.a Unirii - PSCS nr.21;
GPS 45.70271, 27.18603



Str. M.a Unirii - PSCS nr.22;
GPS 45.70325, 27.18607



Str. L. Balanuta - PSCS nr.23;
GPS 45.70223, 27.18365



Str. L. Balanuta - PSCS nr.24;
GPS 45.70298, 27.18379



Str. Greva de la Grivita - PSCS
nr.25; GPS 45.70235,
27.18336



Str. Greva de la Grivita - PSCS
nr.26; GPS 45.70293,
27.18335



Str. M.a Unirii - PSCS nr.27;
GPS 45.70304, 27.186

Municipiul Focsani

H52 - Bulevardul Independentei;
Strada Leopoldina Balanuta;
Strada Ana Ipatescu; Strada Mare
a Unirii; Strada Aurora



Str. L. Balanuta - PSCS nr.1;
GPS 45.70328, 27.1844



Str. L. Balanuta - PSCS nr.2;
GPS 45.70327, 27.1848



Str. L. Balanuta - PSCS nr.3;
GPS 45.70341, 27.18468



Str. L. Balanuta - PSCS nr.4;
GPS 45.70402, 27.1845



Str. L. Balanuta - PSCS nr.5;
GPS 45.70437, 27.18478



Str. L. Balanuta - PSCS nr.6;
GPS 45.70466, 27.18478



Str. L. Balanuta - PSCS nr.7;
GPS 45.70417, 27.18401



Str. L. Balanuta - PSCS nr.8;
GPS 45.70448, 27.18436



Str. L. Balanuta - PSCS nr.9;
GPS 45.70486, 27.18439



Str. L. Balanuta - PSCS nr.10;
GPS 45.70515, 27.18435



Str. Aurora - PSCS nr.11;
GPS 45.70401, 27.18488



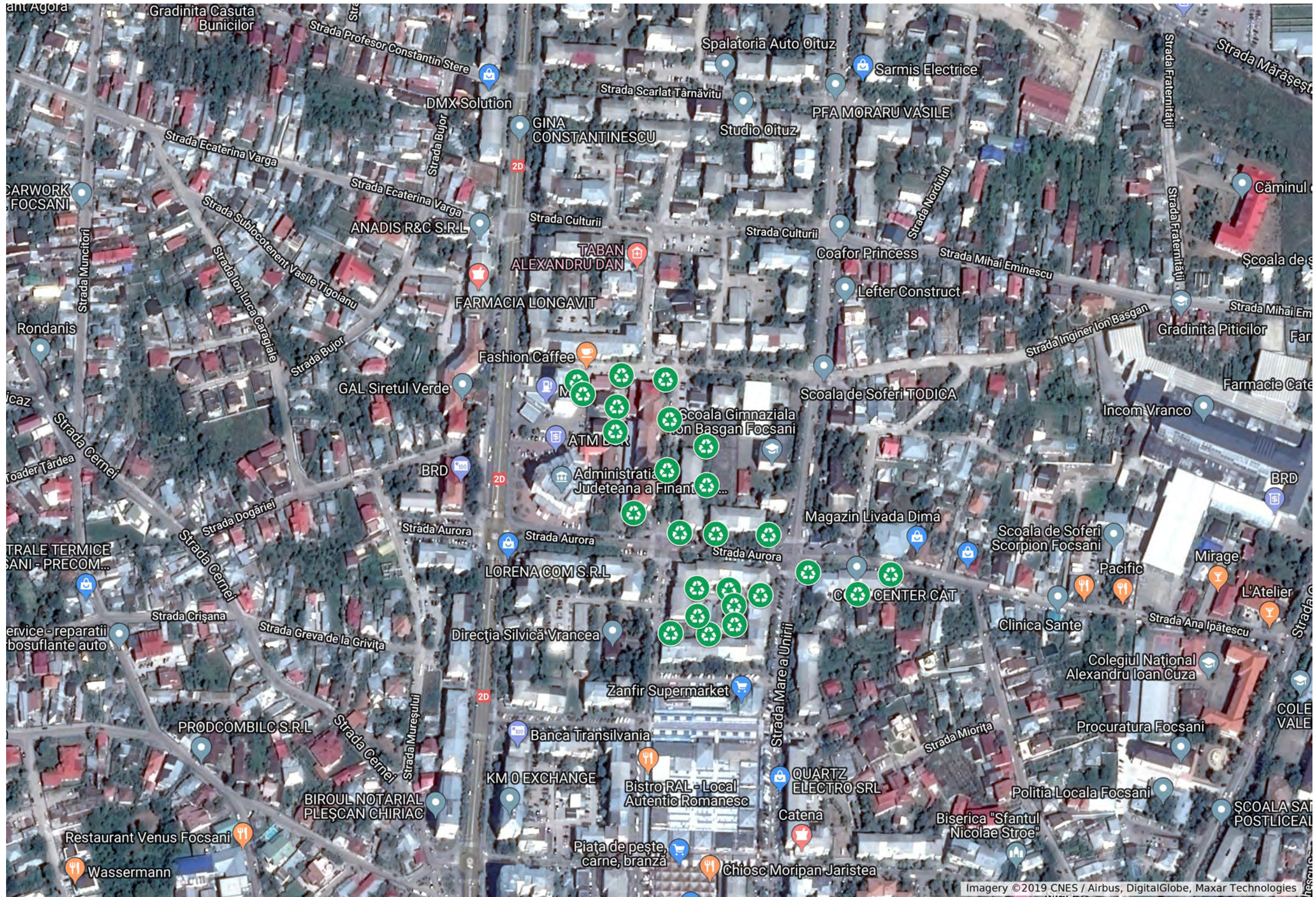
Str. Aurora - PSCS nr.12;
GPS 45.70401, 27.18543



Str. Aurora - PSCS nr.13;
GPS 45.70361, 27.18468



Str. Aurora - PSCS nr.14;
GPS 45.7036, 27.18502





Str. Aurora - PSCS nr.15;
GPS 45.70356, 27.18535



Str. Mare a Unirii - PSCS nr.16;
GPS 45.70349, 27.18507



Str. Mare a Unirii - PSCS nr.17;
GPS 45.70334, 27.18508



Str. Ana Ipatescu - PSCS nr.18;
GPS 45.70373, 27.18585



Str. Ana Ipatescu - PSCS nr.19;
GPS 45.70371, 27.18673



Str. Ana Ipatescu - PSCS nr.20;
GPS 45.70357, 27.18638



Alee Interioara - PSCS nr.21;
GPS 45.70518, 27.18388



Alee Interioara - PSCS nr.22;
GPS 45.70495, 27.18383



Alee Interioara - PSCS nr.23;
GPS 45.70477, 27.18381



Condominium - PSCS nr.24;
GPS 45.70514, 27.18341



Condominium - PSCS nr.25;
GPS 45.70504, 27.18347

Municipiul Focsani

H53 - Bulevardul Independentei; Strada Piata Moldovei; Strada Culturii; Strada Mare a Unirii; Strada Scarlat Tarnavitu



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.1;
GPS 45.70695, 27.18502



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.2;
GPS 45.70695, 27.18546



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.3;
GPS 45.70692, 27.18574



Str. Culturii - PSCS nr.4;
GPS 45.70668, 27.18332



Str. Culturii - PSCS nr.5;
GPS 45.70667, 27.18373



Str. Culturii - PSCS nr.6;
GPS 45.70595, 27.18326



Str. Culturii - PSCS nr.7;
GPS 45.70598, 27.18361



Str. Culturii - PSCS nr.8;
GPS 45.70612, 27.18434



Str. Culturii - PSCS nr.9;
GPS 45.7061, 27.18491



Str. Culturii - PSCS nr.10;
GPS 45.70591, 27.18534



Str. Culturii - PSCS nr.11;
GPS 45.70635, 27.1851



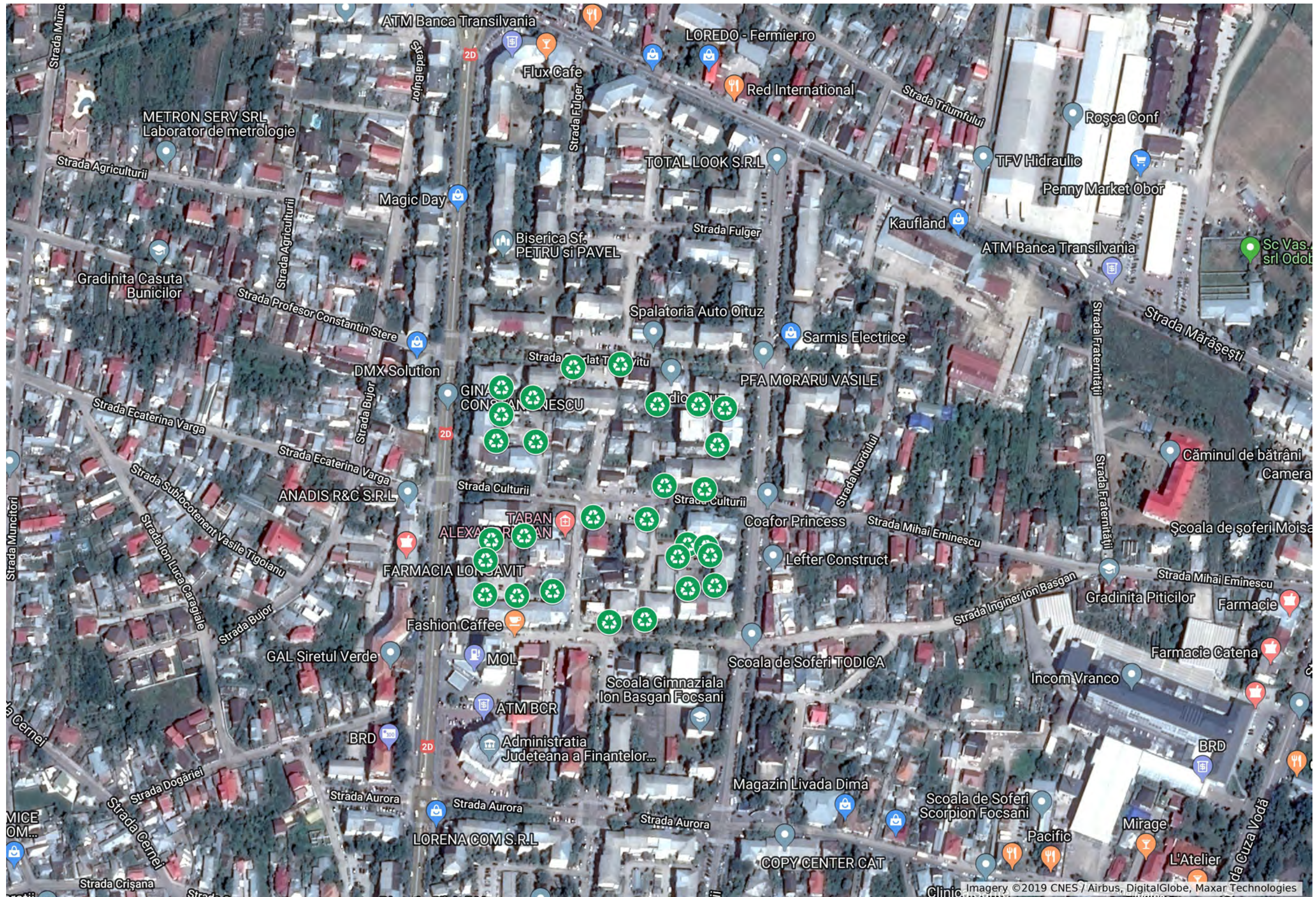
Str. Culturii - PSCS nr.12;
GPS 45.70632, 27.18552



Str. Culturii - PSCS nr.13;
GPS 45.70589, 27.18554



Bd. Independentei nr.14;
GPS 45.70687, 27.18337





Bd. Independentei nr.15;
GPS 45.7058, 27.1832



Bd. Independentei nr.16;
GPS 45.70554, 27.1832



Str. Ing Bazgan - PSCS nr.17;
GPS 45.70553, 27.18354



Str. Ing Bazgan - PSCS nr.18;
GPS 45.70557, 27.18391



Str. Ing Bazgan - PSCS nr.19;
GPS 45.70534, 27.18451



Str. Ing Bazgan - PSCS nr.20;
GPS 45.70536, 27.18489



Str. Ing Bazgan - PSCS nr.21;
GPS 45.70559, 27.18534



Str. Ing Bazgan - PSCS nr.22;
GPS 45.70561, 27.18563



Str. Ing Bazgan - PSCS nr.23;
GPS 45.70582, 27.18524



Str. M. a Unirii - PSCS nr.24;
GPS 45.70665, 27.18565



Str. M. a Unirii - PSCS nr.25;
GPS 45.70583, 27.18558



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.26;
GPS 45.70707, 27.18337



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.27;
GPS 45.707, 27.1837



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.28;
GPS 45.70722, 27.18413



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.29;
GPS 45.70724, 27.18463

Municipiul Focsani

H54 - Bulevardul
Independentei; Stada Marasesti;
Strada Mare a Unirii; Strada
Scarlat Tarnavitu; Strada Fulger



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.1;
GPS 45.70767, 27.18355



Bd. Independentei nr.2;
GPS 45.7077, 27.18313



Str. M. a Unirii - PSCS nr.3;
GPS 45.70862, 27.18651



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.4;
GPS 45.70765, 27.18388



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.5;
GPS 45.70752, 27.18427



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.6;
GPS 45.70753, 27.18468



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.7;
GPS 45.70731, 27.18546



Str. S. Tarnavitu - PSCS nr.8;
GPS 45.7073, 27.1858



Str. M. a Unirii - PSCS nr.9;
GPS 45.70632, 27.18629



Str. M. a Unirii - PSCS nr.10;
GPS 45.70669, 27.18659



Str. M. a Unirii - PSCS nr.11;
GPS 45.70711, 27.18641



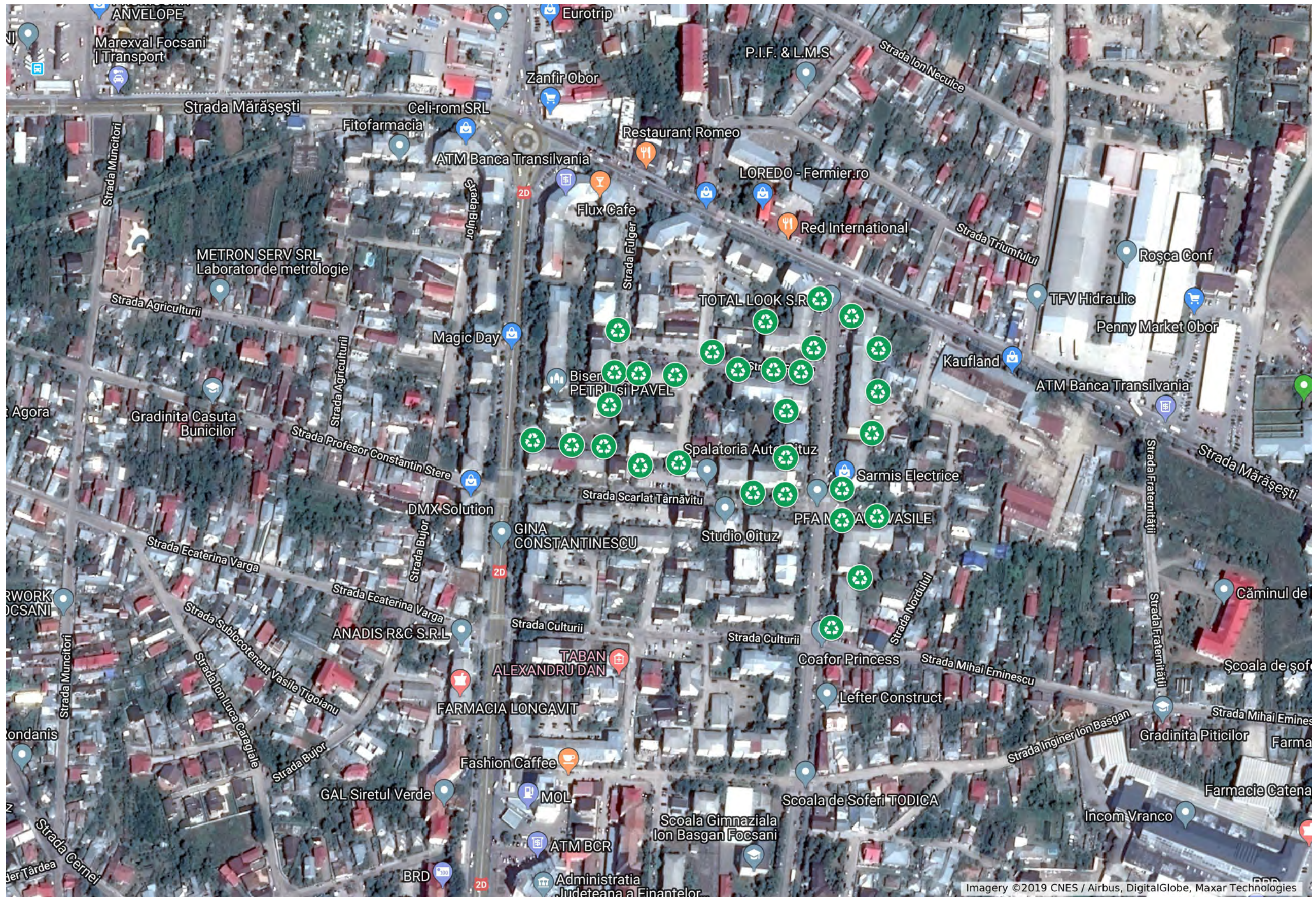
Str. M. a Unirii - PSCS nr.12;
GPS 45.70714, 27.18678



Str. M. a Unirii - PSCS nr.13;
GPS 45.70734, 27.18641



Str. M. a Unirii - PSCS nr.14;
GPS 45.70775, 27.18672





Str. M. a Unirii - PSCS nr.15;
GPS 45.70806, 27.18679



Str. M. a Unirii - PSCS nr.16;
GPS 45.70838, 27.18679



Str. M. a Unirii - PSCS nr.17;
GPS 45.70757, 27.18581



Str. M. a Unirii - PSCS nr.18;
GPS 45.70792, 27.18582



Str. M. a Unirii - PSCS nr.19;
GPS 45.70838, 27.18611



Str. M. a Unirii - PSCS nr.20;
GPS 45.70874, 27.18617



Str. Fulger - PSCS nr.21;
GPS 45.70796, 27.18394



Str. Fulger - PSCS nr.22;
GPS 45.7082, 27.184



Str. Fulger - PSCS nr.23;
GPS 45.70819, 27.18425



Str. Fulger - PSCS nr.24;
GPS 45.70818, 27.18464



Str. Fulger - PSCS nr.25;
GPS 45.70822, 27.18531



Str. Fulger - PSCS nr.26;
GPS 45.70822, 27.18568



Str. Fulger - PSCS nr.27;
GPS 45.70821, 27.18597



Str. Fulger - PSCS nr.28;
GPS 45.70835, 27.18503



Str. Fulger - PSCS nr.29;
GPS 45.70858, 27.1856



Str. Fulger - PSCS nr.30;
GPS 45.70851, 27.18403

Municipiul Focsani

H55 - Bulevardul
Independentei; Stada Marasesti;
Strada Fulger



Bd. Independentei nr.1;
GPS 45.70974, 27.18227



Bd. Independentei nr.2;
GPS 45.70968, 27.18242



Bd. Independentei nr.3;
GPS 45.70954, 27.18248



Bd. Independentei nr.4;
GPS 45.70922, 27.18251



Bd. Independentei nr.5;
GPS 45.7087, 27.18246



Bd. Independentei nr.6;
GPS 45.70814, 27.1824



Bd. Independentei nr.7;
GPS 45.70805, 27.18239



Bd. Independentei nr.8;
GPS 45.70749, 27.18231



Bd. Independentei nr.9;
GPS 45.70943, 27.18376



Bd. Independentei nr.10;
GPS 45.70936, 27.18359



Bd. Independentei nr.11;
GPS 45.70926, 27.18357



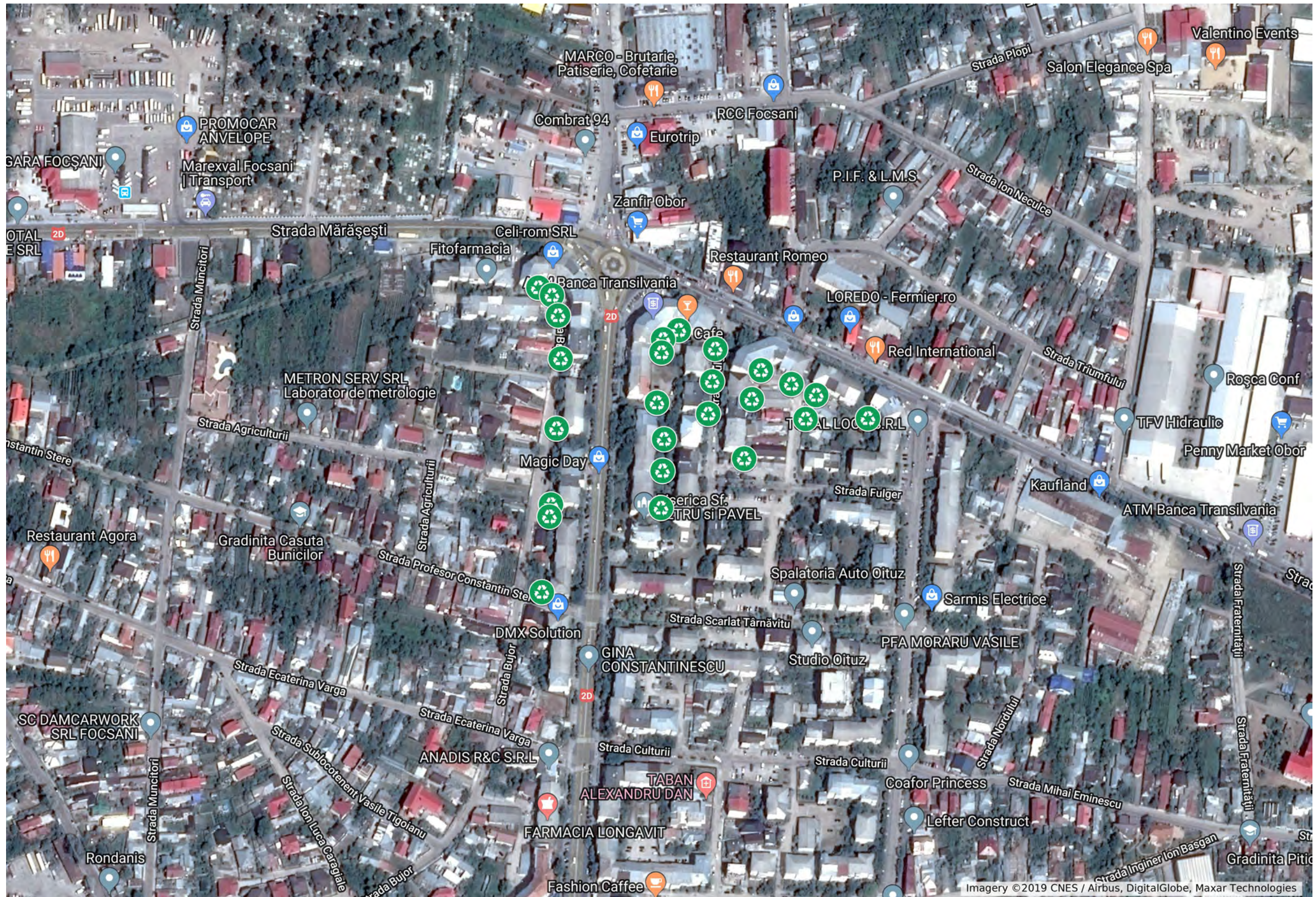
Bd. Independentei nr.12;
GPS 45.70889, 27.18353



Bd. Independentei nr.13;
GPS 45.70862, 27.1836



Bd. Independentei nr.14;
GPS 45.70839, 27.18358





Bd. Independentei nr.15;
GPS 45.70812, 27.18357



Str. Fulger - PSCS nr.16;
GPS 45.70881, 27.18407



Str. Fulger - PSCS nr.17;
GPS 45.70905, 27.18411



Str. Fulger - PSCS nr.18;
GPS 45.70929, 27.18414



Str. Fulger - PSCS nr.19;
GPS 45.70913, 27.18463



Str. Fulger - PSCS nr.20;
GPS 45.70892, 27.18453



Str. Fulger - PSCS nr.21;
GPS 45.70848, 27.18445



Str. Marasesti - PSCS nr.22;
GPS 45.70877, 27.18576



Str. Marasesti - PSCS nr.23;
GPS 45.70895, 27.18521



Str. Marasesti - PSCS nr.24;
GPS 45.70903, 27.18495



Str. Marasesti - PSCS nr.25;
GPS 45.70877, 27.1851

Municipiul Focsani

H56 - Bulevardul Independentei



Bd. Independentei - PSCS nr.1;
GPS 45.70715, 27.18233



Bd. Independentei - PSCS nr.2;
GPS 45.70703, 27.18232



Bd. Independentei - PSCS nr.3;
GPS 45.70594, 27.1822



Bd. Independentei - PSCS nr.4;
GPS 45.70572, 27.18217



Bd. Independentei - PSCS nr.5;
GPS 45.70537, 27.18209



Bd. Independentei - PSCS nr.6;
GPS 45.70525, 27.18203



Bd. Independentei - PSCS nr.7;
GPS 45.7047, 27.18199



Bd. Independentei - PSCS nr.8;
GPS 45.70455, 27.18196



Bd. Independentei - PSCS nr.9;
GPS 45.70415, 27.18199



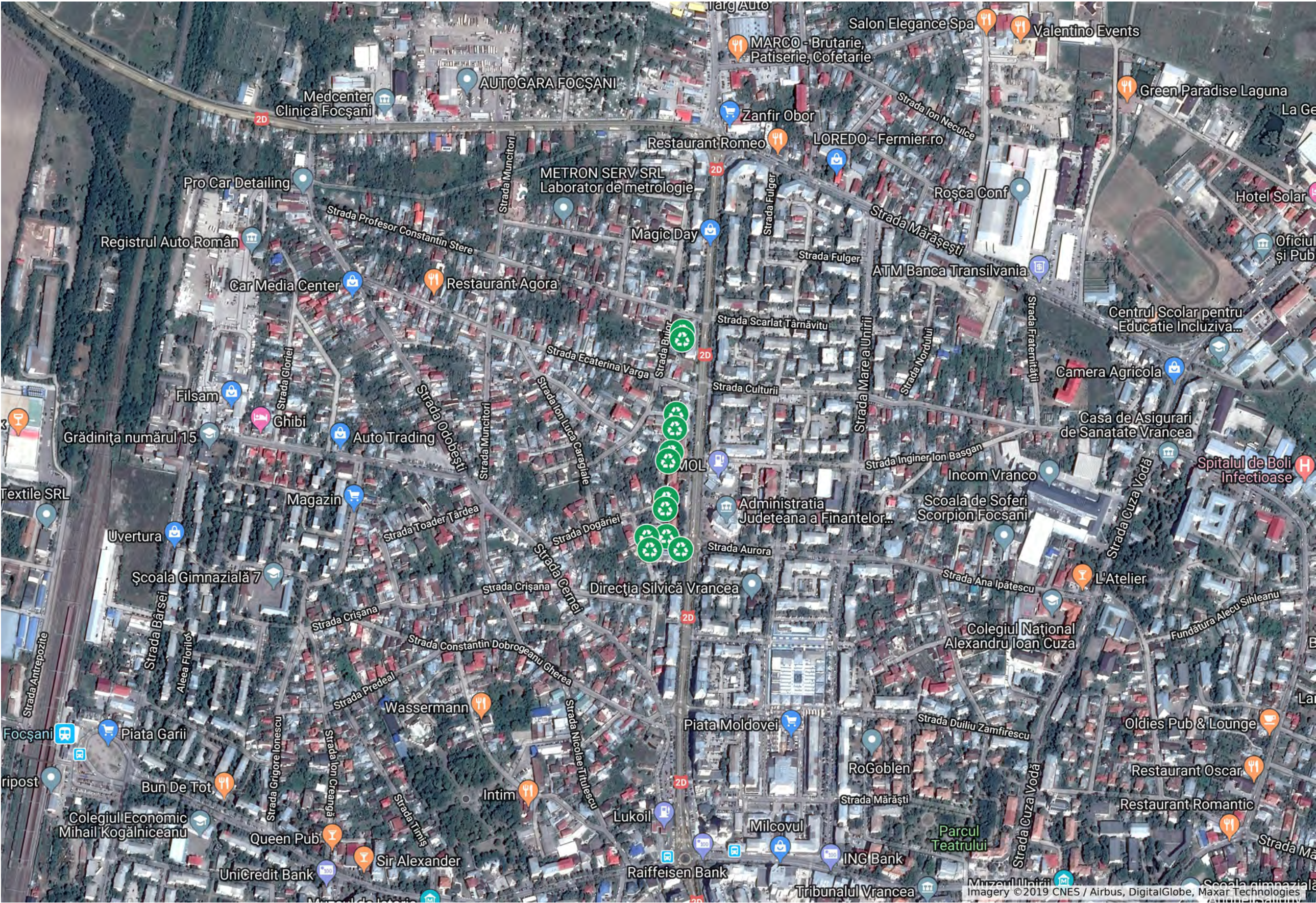
Bd. Independentei - PSCS
nr.10; GPS 45.70414,
27.18158



Bd. Independentei - PSCS
nr.11; GPS 45.70395,
27.18164



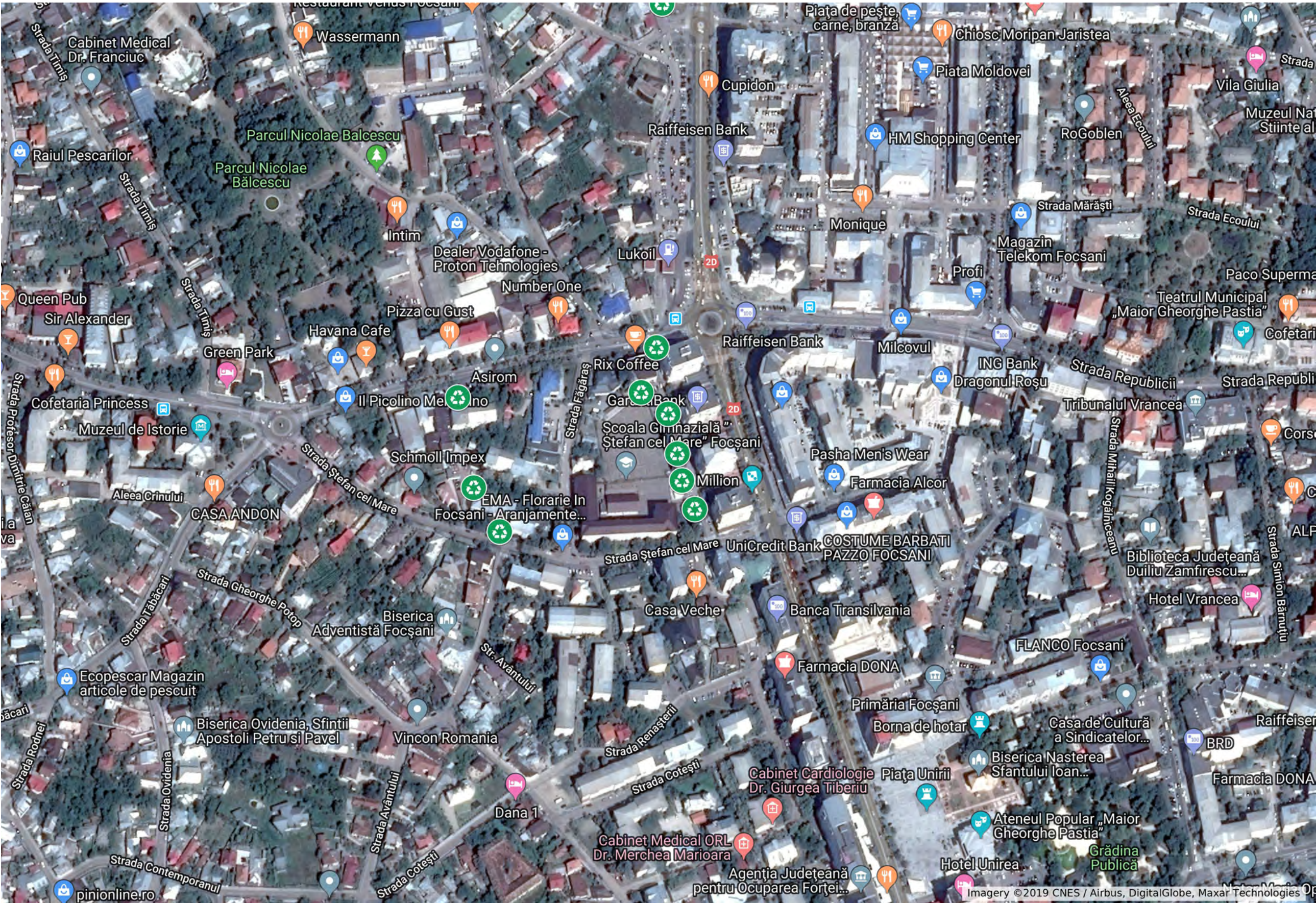
Bd. Independentei - PSCS
nr.12; GPS 45.70395,
27.18229



Municipiul Focsani

H57 - Bulevardul Independentei;
Strada Stefan Cel Mare; Strada
Fagaras; Strada Republicii

-  Bd. Independentei - PSCS nr.1;
GPS 45.70352, 27.18196
-  Bd. Independentei - PSCS nr.2;
GPS 45.70329, 27.18191
-  Bd. Independentei - PSCS nr.3;
GPS 45.70304, 27.18189
-  Bd. Independentei - PSCS nr.4;
GPS 45.70289, 27.182
-  Bd. Independentei - PSCS nr.5;
GPS 45.70253, 27.18192
-  Bd. Independentei - PSCS nr.6;
GPS 45.70223, 27.18193
-  Bd. Independentei - PSCS nr.7;
GPS 45.70206, 27.18185
-  Bd. Independentei - PSCS nr.8;
GPS 45.70175, 27.18187
-  Bd. Independentei - PSCS nr.9;
GPS 45.69923, 27.18181
-  Bd. Independentei - PSCS nr.10;
GPS 45.6989, 27.18165
-  Bd. Independentei - PSCS nr.11;
GPS 45.69874, 27.18193
-  Bd. Independentei - PSCS nr.12;
GPS 45.69845, 27.18203
-  Bd. Independentei - PSCS nr.13;
GPS 45.69826, 27.18208



Bd. Independentei - PSCS
nr.14; GPS 45.69805,
27.18221



Str. Republicii - PSCS nr.15;
GPS 45.69886, 27.17972



Str. Stefan Cel Mare - PSCS
nr.16; GPS 45.6982, 27.17989

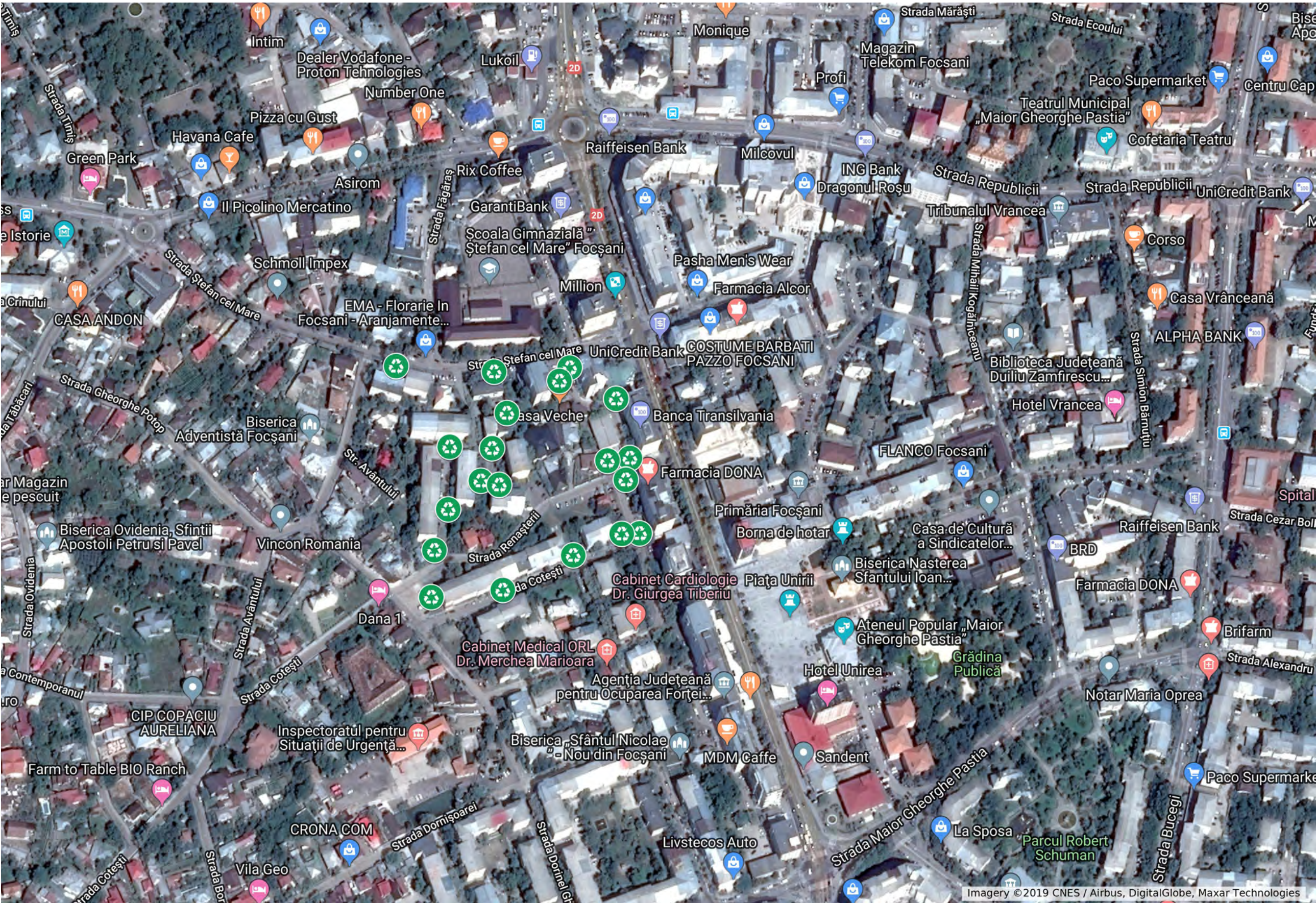


Str. Stefan Cel Mare - PSCS
nr.17; GPS 45.69788,
27.18016

Municipiul Focsani

H58 - Bulevardul Unirii; Strada Renasterii; Strada Teiului; Strada Avantului; Strada Cotesti; Strada Gheorghe Potop

-  Bd. Unirii - PSCS nr.1; GPS 45.69766, 27.18234
-  Bd. Unirii - PSCS nr.2; GPS 45.69743, 27.18282
-  Bd. Unirii - PSCS nr.3; GPS
-  Bd. Unirii - PSCS nr.4; GPS 45.69684, 27.18293
-  Bd. Unirii - PSCS nr.5; GPS 45.69644, 27.18307
-  Str. Stefan Cel Mare - PSCS nr.6; GPS 45.69756, 27.18223
-  Str. Stefan Cel Mare - PSCS nr.7; GPS 45.69763, 27.18154
-  Str. Stefan Cel Mare - PSCS nr.8; GPS 45.69767, 27.18051
-  Str. Teiului - PSCS nr.9; GPS 45.69708, 27.18108
-  Str. Teiului - PSCS nr.10; GPS 45.69732, 27.18168
-  Str. Teiului - PSCS nr.11; GPS 45.69707, 27.18152
-  Str. Teiului - PSCS nr.12; GPS 45.69683, 27.1814
-  Str. Teiului - PSCS nr.13; GPS 45.6968, 27.1816
-  Str. Teiului - PSCS nr.14; GPS 45.69662, 27.18106



Str. Renasterii - PSCS
nr.15 45.69632, 27.18092



Str. Renasterii - PSCS nr.16;
GPS 45.69698, 27.18273



Str. Cotesti - PSCS nr.17;
GPS 45.69598, 27.18088



Str. Cotesti - PSCS nr.18;
GPS 45.69603, 27.18163



Str. Cotesti - PSCS nr.19;
GPS 45.69628, 27.18237



Str. Cotesti - PSCS nr.20;
GPS 45.69644, 27.18288

Municipiul Focsani

H59 - Bulevardul Unirii; Strada Cotesti; Strada Dorinel Ghinea; Strada Domnisoarei; Strada Popa Sapca

- Str. Cotesti - PSCS nr.1; GPS 45.6958, 27.18193
- Str. Cotesti - PSCS nr.2; GPS 45.69573, 27.1817
- Str. Cotesti - PSCS nr.3; GPS 45.69564, 27.18178
- Str. G. Cosbuc - PSCS nr.4; GPS 45.69569, 27.1821
- Str. G. Cosbuc - PSCS nr.5; GPS 45.69581, 27.18259
- Str. G. Cosbuc - PSCS nr.6; GPS 45.69597, 27.18299
- Str. Cotesti - PSCS nr.7; GPS 45.69634, 27.183
- Str. Popa Sapca - PSCS nr.8; GPS 45.69537, 27.18302
- Str. Popa Sapca - PSCS nr.9; GPS 45.69535, 27.18329
- Str. Popa Sapca - PSCS nr.10; GPS 45.69529, 27.18288
- Bd. Unirii - PSCS nr.11; GPS 45.69632, 27.1832
- Bd. Unirii - PSCS nr.12; GPS 45.69597, 27.18331
- Bd. Unirii - PSCS nr.13; GPS 45.69572, 27.18343
- Bd. Unirii - PSCS nr.14; GPS 45.69501, 27.18362





Bd. Unirii - PSCS nr.15;
GPS 45.69529, 27.18367



Bd. Unirii - PSCS nr.16;
GPS 45.69497, 27.1838



Str. Domnisoarei - PSCS nr.17;
GPS 45.69508, 27.1823



Str. D. Ghinea - PSCS nr.18;
GPS 45.69508, 27.18204



Str. D. Ghinea - PSCS nr.19;
GPS 45.69429, 27.18244



Str. D. Ghinea - PSCS nr.20;
GPS 45.69422, 27.18166

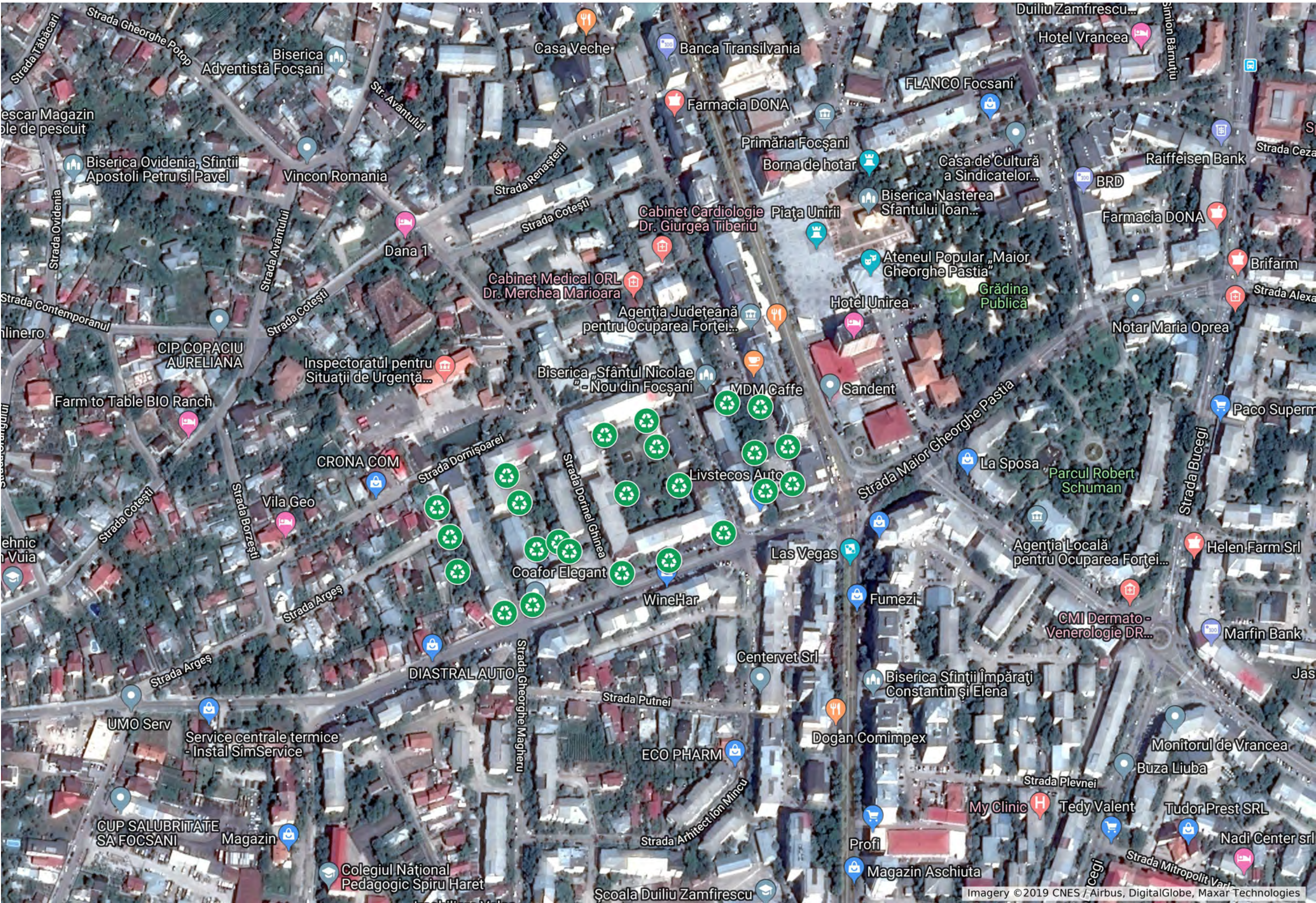


Str. D. Ghinea - PSCS nr.21;
GPS 45.69408, 27.18171

Municipiul Focsani

H60 - Bulevardul Unirii; Strada Dorinel Ghinea; Strada Domnisoarei; Strada Popa Sapca; Strada Gheorghe Magheru; Strada Unirea Principatelor

- Str. Gh. Magheru - PSCS nr.1; GPS 45.69417, 27.1814
- Str. Gh. Magheru - PSCS nr.2; GPS 45.69394, 27.18067
- Str. Gh. Magheru - PSCS nr.3; GPS 45.69372, 27.1808
- Str. Gh. Magheru - PSCS nr.4; GPS 45.69347, 27.18088
- Str. Gh. Magheru - PSCS nr.5; GPS 45.69316, 27.18137
- Str. Gh. Magheru - PSCS nr.6; GPS 45.69397, 27.18153
- Str. Gh. Magheru - PSCS nr.7; GPS 45.69363, 27.18171
- Str. Gh. Magheru - PSCS nr.8; GPS 45.69322, 27.18167
- Str. D. Ghinea - PSCS nr.9; GPS 45.69368, 27.18194
- Str. D. Ghinea - PSCS nr.10; GPS 45.69362, 27.18206
- Str. D. Ghinea - PSCS nr.11; GPS 45.69404, 27.18266
- Str. D. Ghinea - PSCS nr.12; GPS 45.69345, 27.18261
- Str. Domnisoarei - PSCS nr 13; GPS 45.69447, 27.18243



Str. Domnisoarei - PSCS nr 14;
GPS 45.69457, 27.18287



S tr. Unirea Principatelor -
PSCS nr.15; GPS 45.69355,
27.1831



S tr. Unirea Principatelor -
PSCS nr.16; GPS 45.69375,
27.18368



S tr. Unirea Principatelor -
PSCS nr.17; GPS 45.69406,
27.18412



S tr. Unirea Principatelor -
PSCS nr.18; GPS 45.69411,
27.1844



Bd. Unirii - PSCS nr.19;
GPS 45.69438, 27.18435



Bd. Unirii - PSCS nr.20;
GPS 45.69467, 27.18406



Str. Popa Sapca - PSCS nr.21;
GPS 45.69433, 27.184



Str. Popa Sapca - PSCS nr.22;
GPS 45.6947, 27.18371



Str. Popa Sapca - PSCS nr.23;
GPS 45.6941, 27.18321



Str. Popa Sapca - PSCS nr.24;
GPS 45.69438, 27.18297

Municipiul Focsani

H61- Strada Valcele; Strada
Profesor Gheorghe Longinescu;
Strada Patriei; Strada Razboieni



Str. Patriei - PSCS nr.1;
GPS 45.69334, 27.16957



Str. Patriei - PSCS nr.2;
GPS 45.69349, 27.16939



Str. Patriei - PSCS nr.3;
GPS 45.69382, 27.16944



Str. Razboieni - PSCS nr.4;
GPS 45.69413, 27.16988



Str. Razboieni - PSCS nr.5;
GPS 45.69373, 27.17



Str. Razboieni - PSCS nr.6;
GPS 45.69357, 27.17046



Str. Razboieni - PSCS nr.7;
GPS



Str. Razboieni - PSCS nr.8;
GPS 45.69404, 27.16955



Str. Razboieni - PSCS nr.9;
GPS 45.69459, 27.16988



Str. Razboieni - PSCS nr.10;
GPS 45.69492, 27.17014



Str. Razboieni - PSCS nr.11;
GPS 45.69509, 27.16984



Str. Razboieni - PSCS nr.12;
GPS 45.69542, 27.16998



Str. Razboieni - PSCS nr.13;
GPS 45.69555, 27.17004



Str. Razboieni - PSCS nr.14;
GPS 45.69597, 27.1702





Str Valcele - PSCS nr.15;
GPS 45.69385, 27.16786



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.16; GPS 45.6938, 27.16851



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.17; GPS 45.69434,
27.16821



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.18; GPS 45.69455, 27.1685



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.19; GPS 45.694, 27.16931



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.20; GPS 45.6943, 27.16935



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.21; GPS 45.69427,
27.16959



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.22; GPS 45.6946, 27.16869



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.23; GPS 45.69506,
27.16897



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.24; GPS 45.6947, 27.16942



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.25; GPS 45.69514,
27.16958



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.26; GPS 45.69521, 27.169



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.27; GPS 45.6956, 27.16911



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.28; GPS 45.69528,
27.16967



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.29; GPS 45.69557,
27.16974

Municipiul Focsani

H62- Strada Profesor Gheorghe Longinescu; Strada Razboieni; Strada Gheorghe Asachi



Str. Gh. Asachi - PSCS nr.1;
GPS 45.69612, 27.16881



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.2; GPS 45.69571, 27.16914



Str. Gh. Asachi - PSCS nr.3;
GPS 45.69597, 27.17013



Str. Gh. Asachi - PSCS nr.4;
GPS 45.69641, 27.16858



Str. Gh. Asachi - PSCS nr.5;
GPS 45.69627, 27.1693



Str. Gh. Asachi - PSCS nr.6;
GPS 45.69631, 27.17022



Str. Razboieni - PSCS nr.7;
GPS 45.69641, 27.17062



Str. Razboieni - PSCS nr.8;
GPS 45.69701, 27.17048



Str. Razboieni - PSCS nr.9;
GPS 45.69714, 27.17044



Str. Razboieni - PSCS nr.10;
GPS 45.69772, 27.1703



Str. Razboieni - PSCS nr.11;
GPS 45.69772, 27.1703



Str. Razboieni - PSCS nr.12;
GPS 45.69713, 27.17112



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.13; GPS 45.69661,
27.16944



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.14; GPS 45.69582,
27.16979



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.15; GPS 45.69697,
27.16949



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.16; GPS 45.69729,
27.16952



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.17; GPS 45.69762,
27.16963



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.18; GPS 45.69706,
27.17014



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.19; GPS 45.69729,
27.17014



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.20; GPS 45.69772, 27.1703



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.21; GPS 45.69783,
27.16969



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.22; GPS 45.69807,
27.16981



Str. Prof. Longinescu - PSCS
nr.23; GPS 45.69772, 27.1703



Str. Anul Revolutioar 1848 -
PSCS nr.25; GPS 45.69788,
27.17063

Municipiul Focsani

H63- Strada Profesor Gheorghe Longinescu; Bulevardul Garii; Strada Razboieni; Strada Tanasescu Dumitru; Strada Anul Revolutionar 1848

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.1; GPS 45.69837, 27.16989

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.2; GPS 45.6987, 27.16999

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.3; GPS 45.69915, 27.17003

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.4; GPS 45.69946, 27.16991

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.5; GPS 45.69995, 27.17034

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.6; GPS 45.70024, 27.17029

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.7; GPS 45.70005, 27.17062

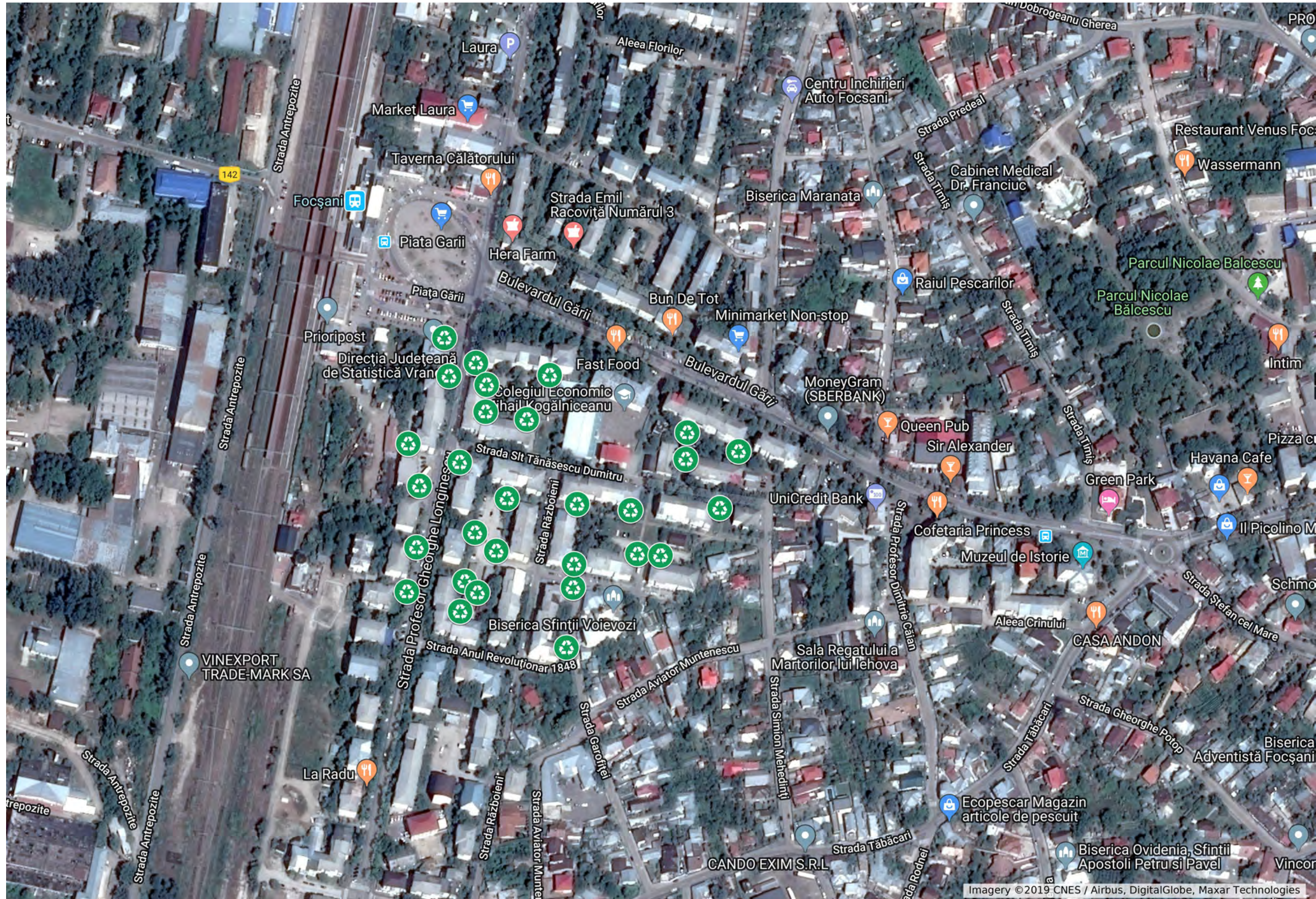
Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.8; GPS 45.69989, 27.17073

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.9; GPS 45.69969, 27.17072

 Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.10; GPS 45.69932,
27.17045

 Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.11; GPS 45.69881,
27.17061

Str. Gh. Longinescu - PSCS
nr.12; GPS 45.69845,
27.17051



Imagery ©2019 CNES / Airbus, DigitalGlobe, Maxar Technologies

Str. Anul 1848 - PSCS nr.13;
GPS 45.69823, 27.17046



Str. Razboieni - PSCS nr.14;
GPS 45.69836, 27.17064



Str. Razboieni - PSCS nr.15;
GPS 45.69867, 27.17084



Str. Razboieni - PSCS nr.16;
GPS 45.69906, 27.17095



Str. Razboieni - PSCS nr.17;
GPS 45.69796, 27.17158



Str. Razboieni - PSCS nr.18;
GPS 45.6984, 27.17165



Str. Razboieni - PSCS nr.20;
GPS 45.69857, 27.17166



Str. Razboieni - PSCS nr.21;
GPS 45.69902, 27.17169



Str. T. Dumitru - PSCS nr.22;
GPS 45.69964, 27.17116



Str. T. Dumitru - PSCS nr.23;
GPS 45.69935, 27.17283



Str. T. Dumitru - PSCS nr.24;
GPS 45.69897, 27.17225



Str. T. Dumitru - PSCS nr.25;
GPS 45.69899, 27.17319



Str. F.D. - PSCS nr.26;
GPS 45.69865, 27.17232



Str. F.D. - PSCS nr.27;
GPS 45.69864, 27.17257



Bd. Garii - PSCS nr.28;
GPS 45.69996, 27.1714



Bd. Garii - PSCS nr.29;
GPS 45.69954, 27.17285



Bd. Garii - PSCS nr.30;
GPS 45.6994, 27.17339

Municipiul Focsani

H64 - Bulevardul Garii; Strada
Simion Mehedinti; Strada 13
Septembrie; Strada Tabacari;
Strada Profesor Dimitrie Calan



Str. S. Mehedinti nr.1;
GPS 45.69922, 27.17378



Str. D. Calan - PSCS nr.2;
GPS 45.69829, 27.17492



Str. D. Calan - PSCS nr.3;
GPS 45.69873, 27.1749



Str. D. Calan - PSCS nr.4;
GPS 45.69835, 27.17546



Str. D. Calan - PSCS nr.5;
GPS 45.69866, 27.17549



Str. D. Calan - PSCS nr.6;
GPS 45.69858, 27.17569



Bd. Garii - PSCS nr.7;
GPS 45.69859, 27.17602



Aleea Crinul - PSCS nr.8;
GPS 45.69827, 27.17601



Str. Tabacari - PSCS nr.9;
GPS 45.69831, 27.17695



Municipiul Focsani

H65 - Bulevardul Garii; Strada Emil Racovita; Aleea Florilor; Strada Barsei; Strada Grigore Ionescu; Strada Barsei

- Str. Emil Racovita - PSCS nr.1; GPS 45.70084, 27.1715
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.2; GPS 45.70101, 27.17114
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.3; GPS 45.70125, 27.17122
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.4; GPS 45.70156, 27.17133
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.5; GPS 45.70077, 27.17176
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.6; GPS 45.70071, 27.17195
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.7; GPS 45.70068, 27.17228
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.8; GPS 45.70106, 27.17231
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.9; GPS 45.70123, 27.17219
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.10; GPS 45.70105, 27.17261
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.11; GPS 45.70051, 27.17259
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.12; GPS 45.7003, 27.17286
- Str. Emil Racovita - PSCS nr.13; GPS 45.70055, 27.17315





Str. Emil Racovita - PSCS
nr.14; GPS 45.70081,
27.17333



Str. Emil Racovita - PSCS
nr.15; GPS 45.70154,
27.17166



Str. Emil Racovita - PSCS
nr.16; GPS 45.70168,
27.17183



Str. Emil Racovita - PSCS
nr.17; GPS 45.70159,
27.17202



Str. Emil Racovita - PSCS
nr.18; GPS 45.70153,
27.17251



Str. Emil Racovita - PSCS
nr.19; GPS 45.70137, 27.1731



Str. Barsei - PSCS nr.20;
GPS 45.70201, 27.17114



Str. Barsei - PSCS nr.21;
GPS 45.70242, 27.1712



Str. Barsei - PSCS nr.22;
GPS 45.70277, 27.17132



Aleea Florilor - PSCS nr.24;
GPS 45.70235, 27.17211



Aleea Florilor - PSCS nr.25;
GPS 45.70227, 27.17271



Aleea Florilor - PSCS nr.26;
GPS 45.70205, 27.17187



Aleea Florilor - PSCS nr.27;
GPS 45.70193, 27.1728



Aleea Florilor - PSCS nr.28;
GPS 45.70219, 27.17322



Aleea Florilor - PSCS nr.29;
GPS 45.70267, 27.17337

Municipiul Focsani

H66 -Strada Barsei; Aleea Florilor;
Strada Aleea Scolii; Strada Cartier
CFR

-  Aleea Florilor - PSCS nr.1;
GPS 45.70265, 27.17209
-  Aleea Florilor - PSCS nr.2;
GPS 45.70288, 27.1717
-  Aleea Florilor - PSCS nr.3;
GPS 45.70295, 27.17213
-  Aleea Florilor - PSCS nr.4;
GPS 45.70283, 27.17292
-  Str. F.D. - PSCS nr.5;
GPS 45.70321, 27.17284
-  Str. F.D. - PSCS nr.6;
GPS 45.70337, 27.17219
-  Str. F.D. - PSCS nr.7;
GPS 45.70377, 27.17201
-  Str. F.D. - PSCS nr.8;
GPS 45.70337, 27.17219
-  Str. F.D. - PSCS nr.9;
GPS 45.70388, 27.17271
-  Aleea Scolii- PSCS nr.10;
GPS 45.70376, 27.17302
-  Str. F.D. - PSCS nr.11;
GPS 45.70386, 27.17432
-  Str. F.D. - PSCS nr.12;
GPS 45.70383, 27.17473
-  Str. F.D. - PSCS nr.13;
GPS 45.70421, 27.17432
-  Aleea Scolii - PSCS nr.14;
GPS 45.70375, 27.17372





Str. Cartier CFR - PSCS nr.15;
GPS 45.70478, 27.17383



Str. Cartier CFR - PSCS nr.16;
GPS 45.70493, 27.17284



Str. Cartier CFR - PSCS nr.17;
GPS 45.70485, 27.17335



Str. Cartier CFR - PSCS nr.18;
GPS 45.7047, 27.1744



Str. Cartier CFR - PSCS nr.19;
GPS 45.70481, 27.17485



Str. Magazia Garii - PSCS
nr.20; GPS 45.70475,
27.17536



Str. Magazia Garii - PSCS
nr.21; GPS 45.7042, 27.17524



Str. F.D. - PSCS nr.22;
GPS 45.70425, 27.17479



Str. F.D. - PSCS nr.23;
GPS 45.70454, 27.17444



Str. F.D. - PSCS nr.24;
GPS 45.7044, 27.17379



Str. F.D. - PSCS nr.25;
GPS 45.70451, 27.17316



Str. F.D. - PSCS nr.26;
GPS 45.70456, 27.17271



Str. Barsei - PSCS nr.27;
GPS 45.70487, 27.17192



Str. Barsei - PSCS nr.28;
GPS 45.70408, 27.17171



Str. Barsei - PSCS nr.29;
GPS 45.7039, 27.17162



Str. Barsei - PSCS nr.30;
GPS 45.70344, 27.17147

Municipiul Focsani

H67 -Strada Cuza Voda; Strada Republicii; Strada Maior Gheorghe Sontu; Strada Comisia Centrala



Str. Cuza Voda - PSCS nr.1;
GPS 45.6997, 27.1899



Str. Cuza Voda - PSCS nr.2;
GPS 45.70002, 27.19001



Str. F.D. - PSCS nr.3;
GPS 45.69969, 27.19059



Str. F.D. - PSCS nr.4;
GPS 45.70001, 27.19062



Str. Republicii - PSCS nr.5;
GPS 45.69952, 27.19071



Str. Republicii - PSCS nr.6;
GPS 45.69934, 27.19079



Str. Gh. Sontu - PSCS nr.7;
GPS 45.70046, 27.19013



Str. Gh. Sontu - PSCS nr.8;
GPS 45.70084, 27.19024



Str. Cuza Voda - PSCS nr.9;
GPS 45.70143, 27.19035



Str. Cuza Voda - PSCS nr.10;
GPS 45.70172, 27.19054



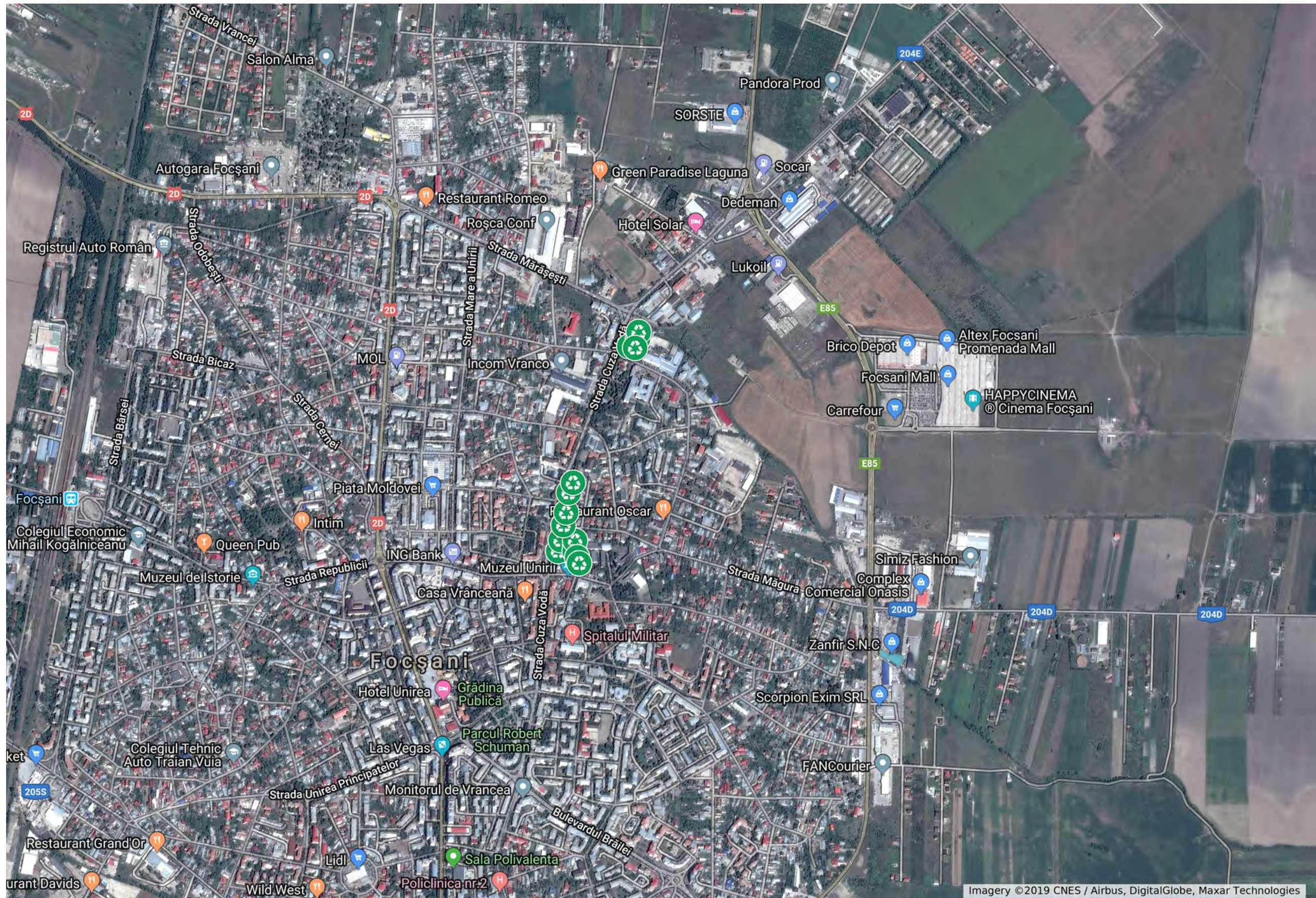
Str. Cuza Voda - PSCS nr.11;
GPS 45.70573, 27.1929



Str. Cuza Voda - PSCS nr.12;
GPS 45.70594, 27.19327



Str. Cuza Voda - PSCS nr.13;
GPS 45.70615, 27.1933

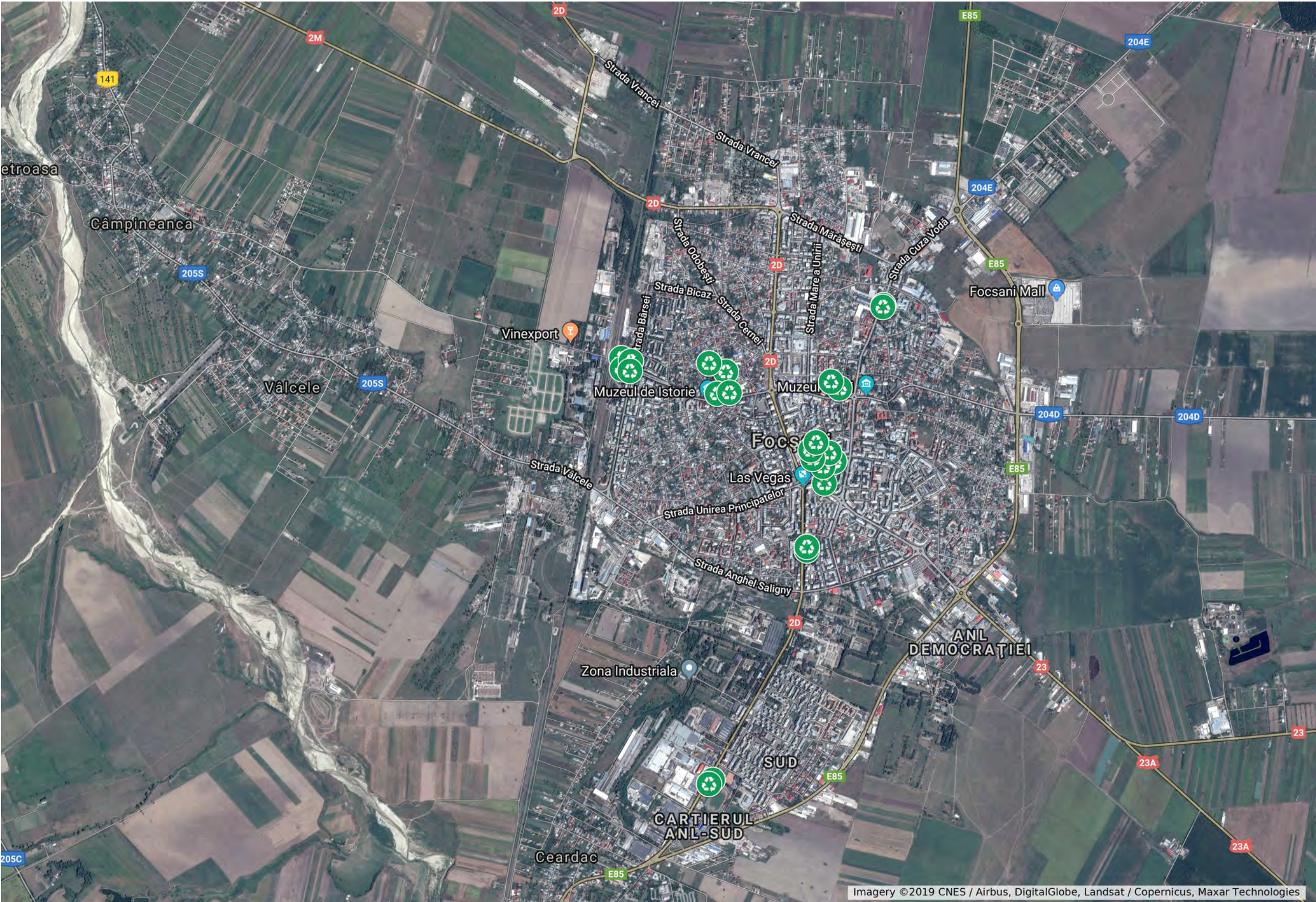


Str. Comisia Centrala - PSCS
nr.14; GPS 45.70568,
27.19316

Municipiul Focsani

H68 - Colectare Selectiva
Domeniu Public

-  Spital Judetean - Sfantul Pantelimon - PSCS nr.1; GPS 45.70442, 27.19179
-  Spital Judetean - Sfantul Pantelimon - PSCS nr.2; GPS 45.70431, 27.19174
-  Parcul Teatrul - Gh. Pastia - PSCS nr.3; GPS 45.69953, 27.18808
-  Parcul Teatrul - Gh. Pastia - PSCS nr.4; GPS 45.69992, 27.18738
-  Parcul Robert Schuman - PSCS nr.5; GPS 45.69498, 27.1871
-  Parcul Robert Schuman - PSCS nr.6; GPS 45.69398, 27.18682
-  Parcul Robert Schuman - PSCS nr.7; GPS 45.69526, 27.18767
-  Gradina Publica - PSCS nr.8; GPS 45.69495, 27.1867
-  Gradina Publica - PSCS nr.9; GPS 45.69575, 27.18722
-  Gradina Publica - PSCS nr.10; GPS 45.69542, 27.18583
-  Gradina Publica - PSCS nr.11; GPS 45.69591, 27.18566
-  Gradina Publica - PSCS nr.12; GPS 45.69635, 27.18611
- 



Parcul Nicolae Balcescu -
PSCS nr.13; GPS



Parcul Nicolae Balcescu -
PSCS nr.14; GPS 45.701,
27.17713



Parcul Nicolae Balcescu -
PSCS nr.15; GPS 45.69922,
27.17782



Parcul Nicolae Balcescu -
PSCS nr.16; GPS 45.69928,
27.17885



Gara Focsani - PSCS nr.17;
GPS 45.7013, 27.16977



Piata Garii - PSCS nr.18;
GPS 45.70065, 27.16981



Piata Garii - PSCS nr.19;
GPS 45.70113, 27.17056



Piata Garii - PSCS nr.20;
GPS 45.70055, 27.17047



Sala Polivalenta - PSCS nr.21;
GPS 45.69003, 27.18534



Sala Polivalenta - PSCS nr.22;
GPS 45.69024, 27.18535



Veloparc (parcare) - PSCS
nr.23; GPS 45.67655,
27.17742



Veloparc (intrare) - PSCS
nr.24; GPS 45.67632,
27.17713

Municipiul Focsani

H69 - Colectare Selectiva
Domeniu Public


Piata Sud - PSCS nr.1;
GPS 45.68119, 27.18165


Piata Sud - PSCS nr.2;
GPS 45.68072, 27.18146


Piata Sud - PSCS nr.3;
GPS 45.68092, 27.18155


Piata Unirii - PSCS nr.4 ;
GPS 45.69536, 27.18441


Piata Unirii - PSCS nr.5;
GPS 45.69612, 27.18406


Piata Unirii - PSCS nr.6 ;
GPS 45.69555, 27.18493


Piata Unirii - PSCS nr.7;
GPS 45.69632, 27.18469


Piata Moldovei - PSCS nr.8;
GPS 45.70169, 27.18541


Piata Moldovei - PSCS nr.9;
GPS 45.70248, 27.18544

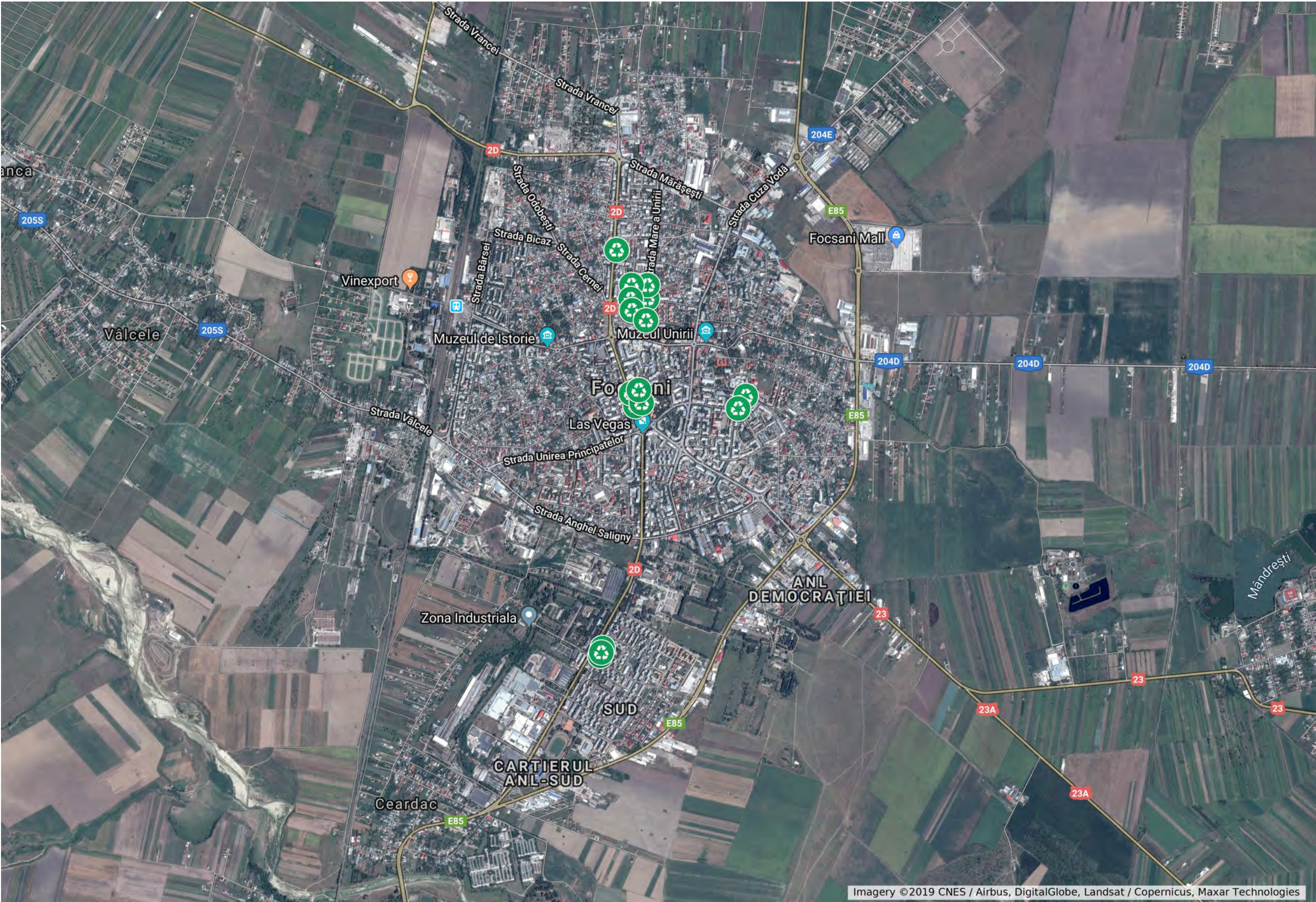

Piata Moldovei - PSCS nr.10;
GPS 45.70249, 27.18408


Piata Moldovei - PSCS nr.11;
GPS 45.70166, 27.18401


Piata Moldovei - PSCS nr.12;
GPS 45.70101, 27.18412


Piata Moldovei - PSCS nr.13;
GPS 45.7004, 27.1853


ANAF - PSCS nr.14;
GPS 45.70454, 27.18282



Parcul Olandez Bahne - PSCS
nr.15; GPS 45.69596,
27.19369



Parcul Olandez Bahne - PSCS
nr.16; GPS 45.69523,
27.19304

Municipiul Focsani

H70 - ANL - Stada Democratiei ;
Bulevardul Brailei

- Str. Democratiei - PSCS nr.1;
GPS 45.68562, 27.2004
- Str. Democratiei - PSCS nr.2;
GPS 45.6858, 27.20021
- Str. Democratiei - PSCS nr.3;
GPS 45.68559, 27.20004
- Str. Democratiei - PSCS nr.4;
GPS 45.6857, 27.20003
- Str. Democratiei - PSCS nr.5;
GPS 45.68533, 27.19961
- Str. Democratiei - PSCS nr.6;
GPS 45.68528, 27.19946
- Str. Democratiei - PSCS nr.7;
GPS 45.68519, 27.19946
- Str. Democratiei - PSCS nr.8;
GPS 45.68508, 27.19962
- Str. Democratiei - PSCS nr.9;
GPS 45.68461, 27.19928
- Str. Democratiei - PSCS nr.10;
GPS 45.68447, 27.19917
- Str. Democratiei - PSCS nr.11;
GPS 45.68437, 27.19894
- Str. Democratie - PSCS nr.12;
GPS 45.68418, 27.19866
- Str. Democratiei - PSCS nr.13;
GPS 45.684, 27.19848
- Str. Democratiei - PSCS nr.14;
GPS 45.68391, 27.19828



Str. Democratiei - PSCS nr.15;
GPS 45.68399, 27.19818



Str. Democratiei - PSCS nr.16;
GPS 45.68416, 27.19823



Str. Democratiei - PSCS nr.17;
GPS 45.68431, 27.19812



Str. Democratiei - PSCS nr.18;
GPS 45.68445, 27.19835



Str. Democratiei - PSCS nr.19;
GPS 45.68453, 27.19852



Str. Democratiei - PSCS nr.20;
GPS 45.68467, 27.19864



Str. Democratiei - PSCS nr.21;
GPS 45.68479, 27.19878



Str. Democratiei - PSCS nr.22;
GPS 45.68465, 27.19897

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Alexandru NISTÔROIU

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul General al
Municipiului Focșani
Eduard Marian CORHANĂ

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL
MUNICIPIULUI FOCȘANI

ANEXA nr. 2 la
Documentul strategic integrat privind
măsurile necesare în
vederea implementării unor sisteme
integrate de colectare selectivă a
deșeurilor
în municipiul Focșani



Focșani

Colectarea selectivă a deșeurilor
ANEXA 2 - Studiu sociologic

Mai-iunie 2019

Întocmit și coordonat de
Exp. desemnat Șerban Florea



Metodologie



Metodologie

Scop: Studiul își propune identificarea celor mai bune soluții de colectare a deșeurilor, specific fiecărei zone a municipiului Focșani, în vederea implementării sistemului integrat de colectare selectivă a deșeurilor menajere.

Obiective:

- ✓ Percepția cetățenilor/locuitorilor cu privire la modul în care înțeleg noțiunea de colectare selectivă
- ✓ Percepția cetățenilor/locuitorilor cu privire la activitatea Primăriei Municipiului Focșani în domeniul colectării deșeurilor
- ✓ Vizibilitatea Primăriei Municipiului Focșani și preocuparea acesteia în domeniul colectării selective
- ✓ Percepția cetățenilor/locuitorilor cu privire la îndeplinirea țintei de colectare
- ✓ Percepția cetățenilor/locuitorilor despre tipurile de deșeuri pentru a fi colectate selectiv

Populația țintă: cetățeni cu vârsta de minimum 16 ani, aflați pe teritoriul Municipiului Focșani.

Eșantionul a inclus 402 respondenți; probabilist, cu pas statistic.

Culegerea datelor s-a făcut prin interviuri față în față, asistate de computer (CAPI), utilizând un chestionar standardizat cu o lungime medie de 10-15 minute. Perioada interviurilor a fost mai-iunie 2019.

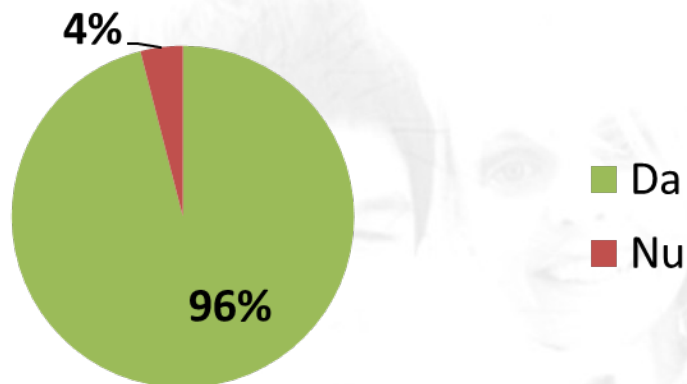
Eroarea standard: 4,9%, la un nivel de încredere de 95%.

Ponderarea datelor: S-a aplicat o ponderare a datelor în funcție de numărul membrilor din familia respondentului, pentru a se evita eroarea supraestimării proporției respondenților din familiile mici.

Diagramele studiului

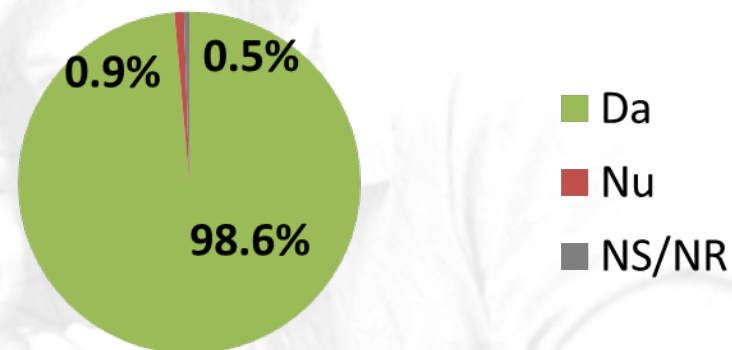
Dumneavoastră ați auzit de colectarea selectivă a deșeurilor?

Baza: eșantion total (n = 402)



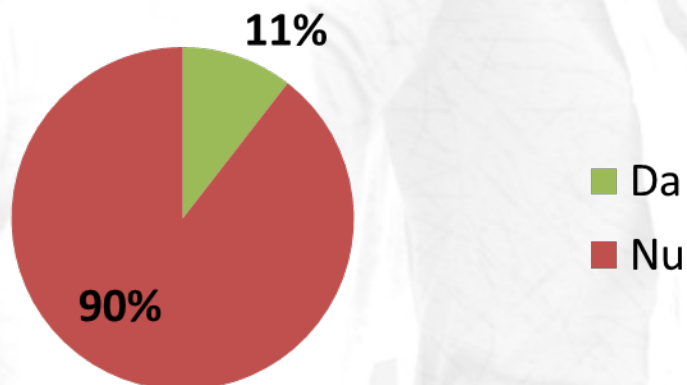
Știți ce înseamnă colectarea selectivă a deșeurilor?

Baza: respondenții care au auzit de colectarea selectivă a deșeurilor (n = 385)



Ați auzit de economia circulară?

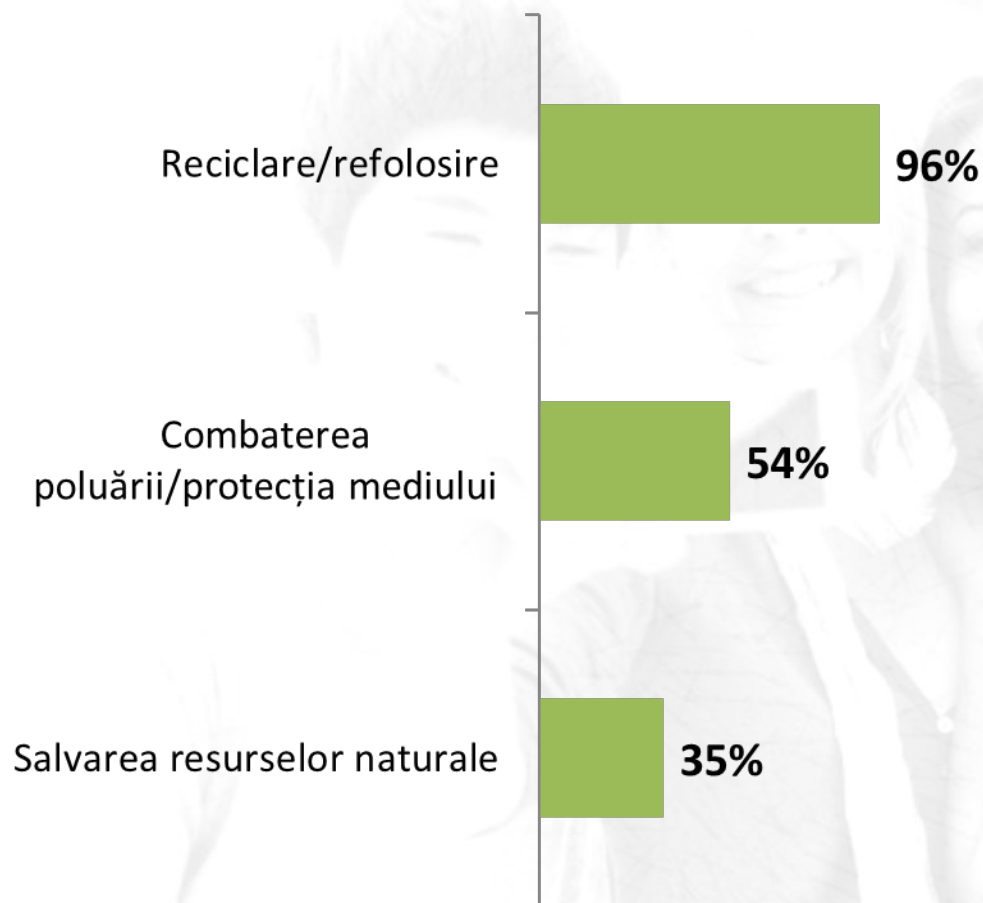
Baza: eșantion total (n = 402)



Conceptul de colectare selectivă este general cunoscut la nivelul populației municipiului Focșani. În schimb, 90% dintre respondenți nu au auzit de economia circulară.

În opinia dumneavoastră, care ar fi scopul sau utilitatea colectării selective a deșeurilor? *Mai multe răspunsuri*

Baza: eșantion total (n = 402)

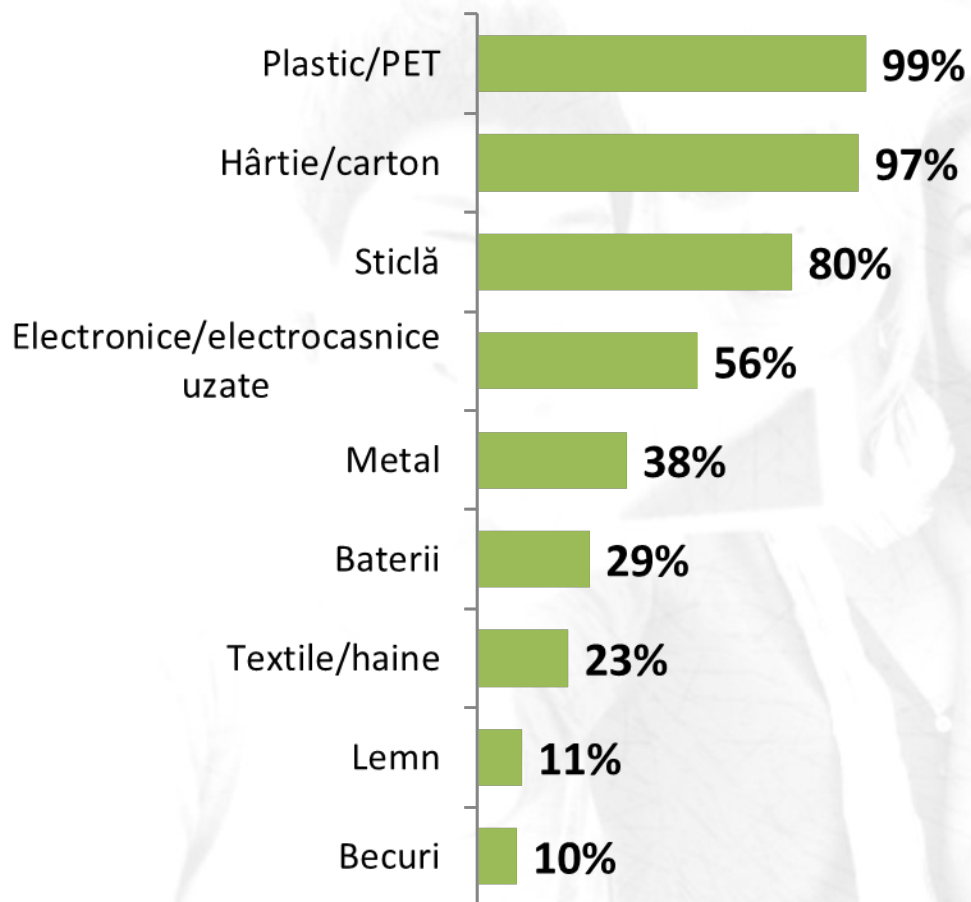


96% dintre respondenți cunosc conceptul de reciclare (refolosire) și îl indică drept scop al colectării selective.

Îmi puteți spune câteva tipuri de deșuri despre care știți că pot fi reciclate?

Mai multe răspunsuri

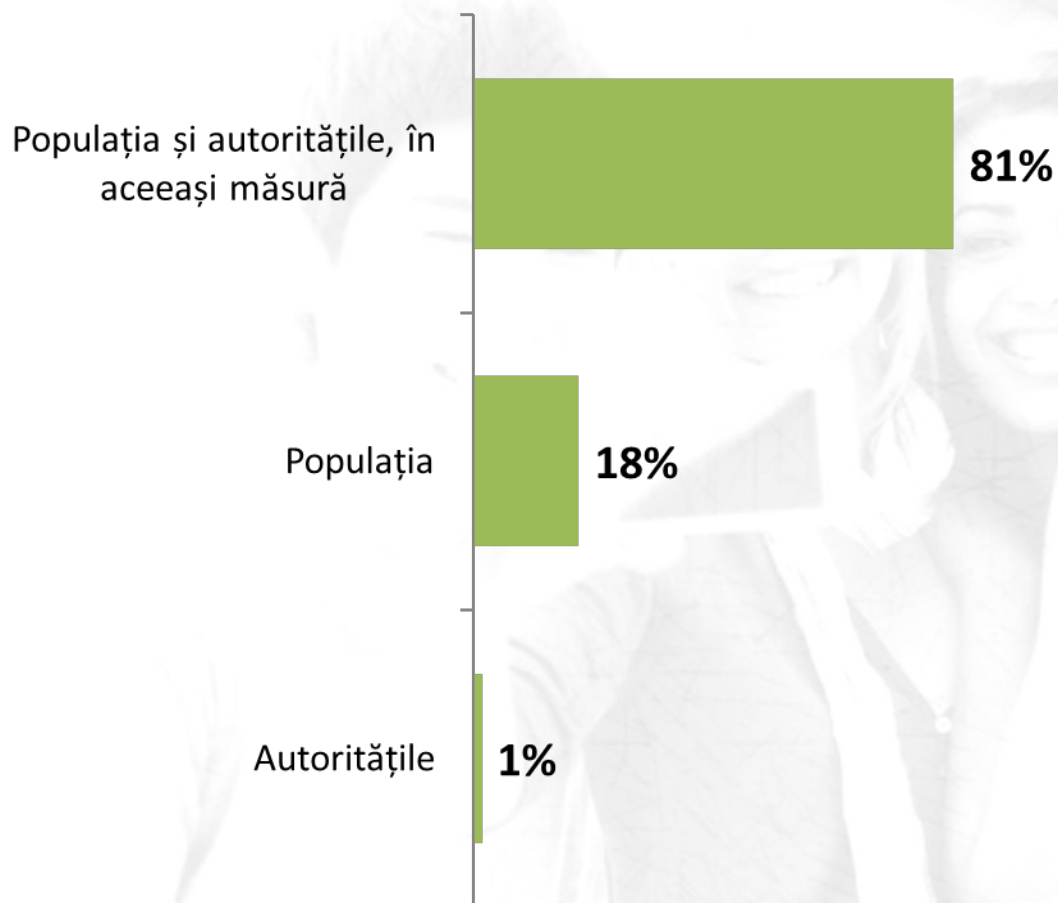
Baza: eșantion total (n = 402)



Plasticul, hârtia și sticla (în această ordine) sunt cele mai cunoscute materiale reciclabile.

În opinia dumneavoastră, cine credeți că este factorul principal în realizarea colectării selective a deșeurilor?

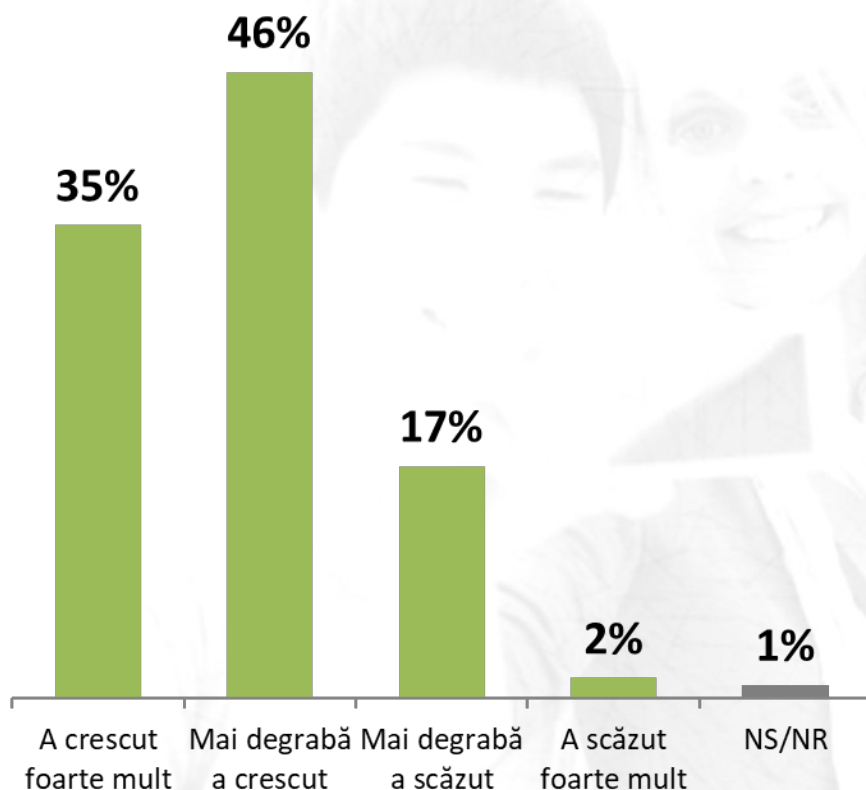
Baza: eșantion total (n = 402)



Majoritatea respondenților consideră că atât populația, cât și autoritățile trebuie să se implice în egală măsură în colectarea selectivă a deșeurilor.

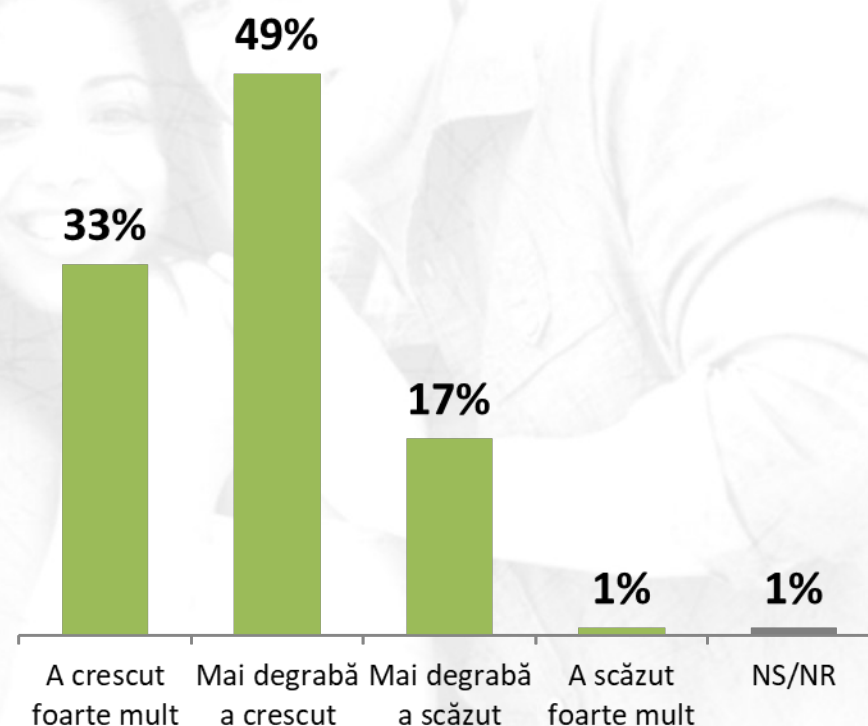
Credeți că preocuparea Primăriei Focșani pentru colectarea selectivă a deșeurilor a crescut sau a scăzut în ultimii 3 ani?

Baza: eșantion total (n = 402)



Dar, la un nivel mai general, credeți că preocuparea Primăriei Focșani pentru un mediu sănătos, lipsit de poluare, a crescut sau a scăzut în ultimii 3 ani?

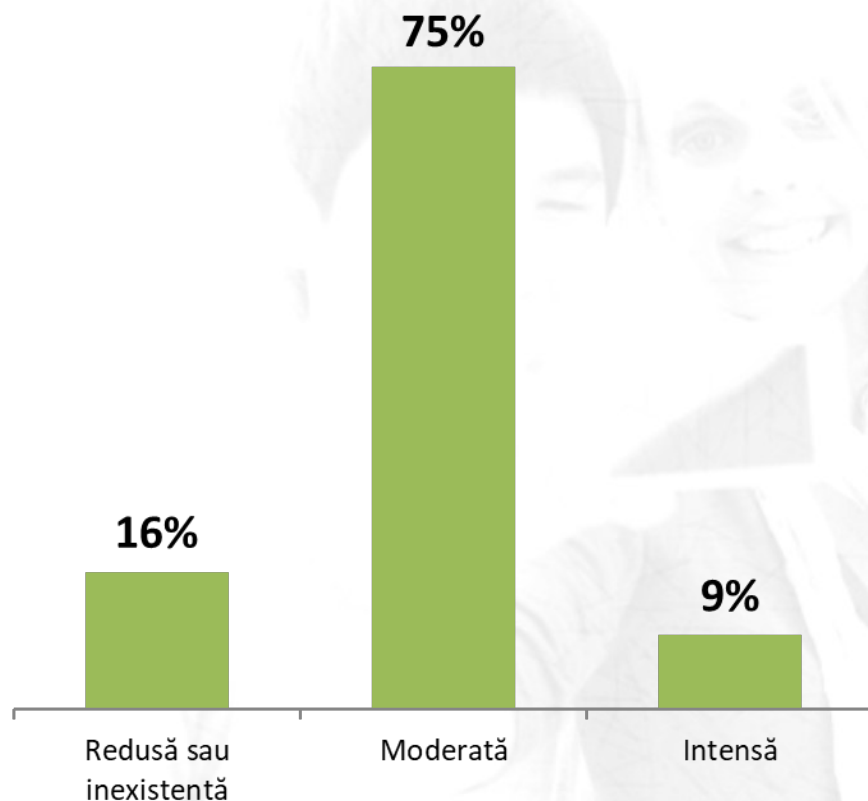
Baza: eșantion total (n = 402)



Mai mult de 80% dintre respondenți consideră că a crescut în ultimii 3 ani preocuparea Primăriei Focșani pentru colectarea selectivă a deșeurilor, precum și pentru un mediu sănătos, lipsit de poluare.

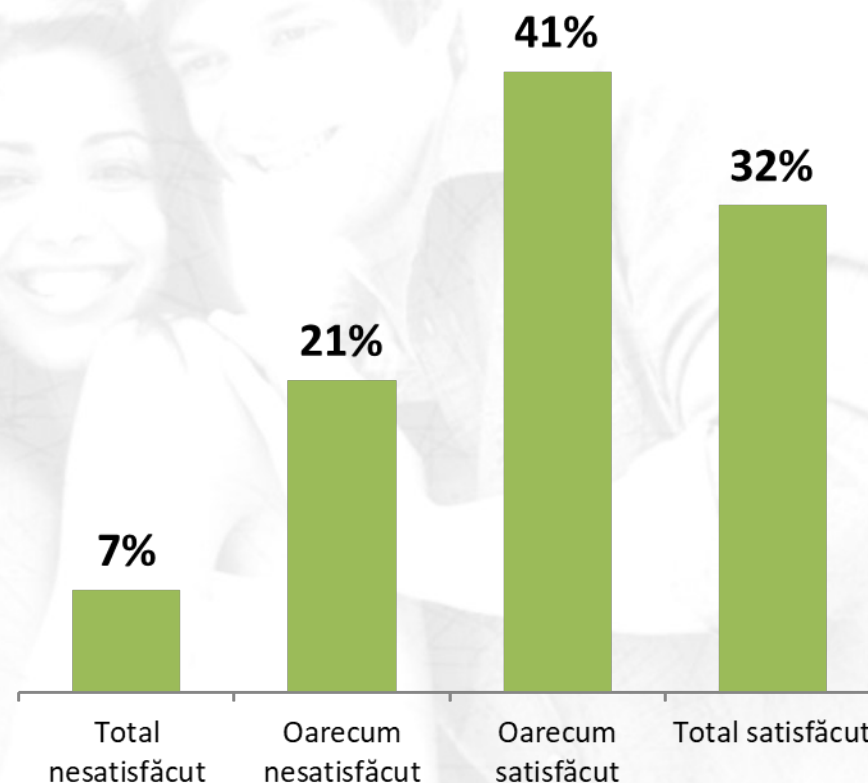
Gândindu-vă la zona în care locuiți dumneavoastră, cum evaluați activitatea Primăriei Focșani în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor?

Baza: eșantion total (n = 402)



Dar în ceea ce privește curățenia zonei în care locuiți dumneavoastră, cât de satisfăcut sau nesatisfăcut sunteți de activitatea Primăriei Focșani de menținere a curățeniei?

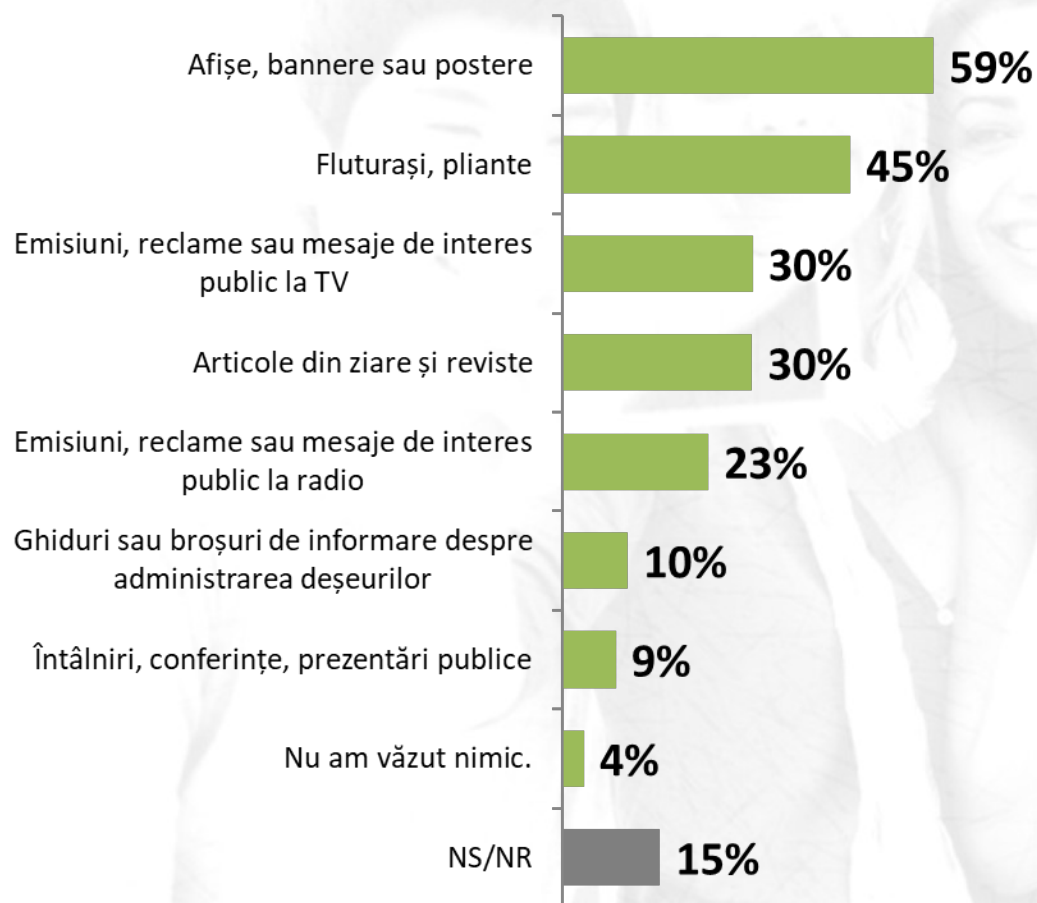
Baza: eșantion total (n = 402)



Prin raportare la zona de rezidență, există o anumită percepție negativă în ceea ce privește activitatea Primăriei Focșani, atât în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor (16%), cât și, mai ales, menținerea curățeniei (28%).

La care dintre următoarele surse de informare vă amintiți că ați văzut sau aflat în ultimul an ceva despre activitățile Primăriei Focșani în domeniul colectării selective a deșeurilor? Vă rog să vă gândiți aici la orice fel de informație, indiferent că venea direct din partea primăriei sau altcineva se referea la primărie. Mai multe răspunsuri

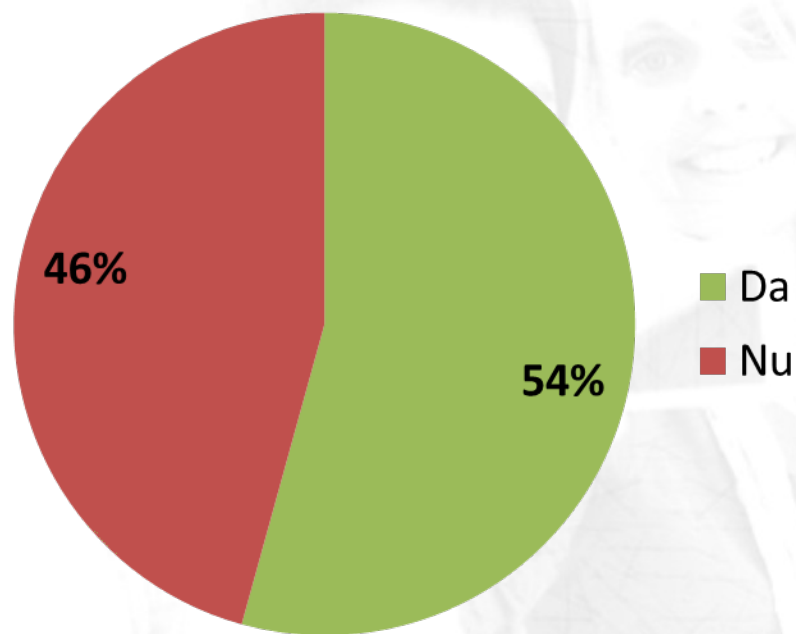
Baza: eșantion total (n = 402)



Sursele de informare cel mai des menționate sunt cele stradale (*outdoor*), respectiv afișe, bannere sau postere, precum și fluturași sau pliante.

Cunoașteți faptul că, pentru a respecta cerințele Uniunii Europene, Primăria Focșani trebuie să îndeplinească o țintă de colectare selectivă, adică să colecteze un anumit volum de deșeuri selectate?

Baza: eșantion total (n = 402)



Jumătate dintre respondenți nu au auzit de ținta de colectare selectivă. Cea mai mare parte dintre cei care au auzit cunosc și cuantumul procentual de 45%. Aproximativ un sfert dintre respondenți cunosc și informația referitoare la penalizarea care trebuie plătită către AFM.

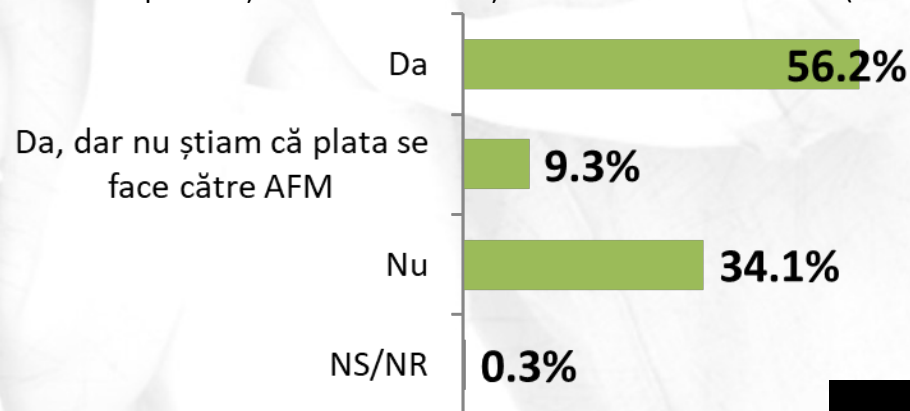
Mai exact, știți că 45% din deșeuri trebuie să fie colectate separate (2019)?

Baza: respondenții care au auzit de ținta de colectare selectivă (n = 219)



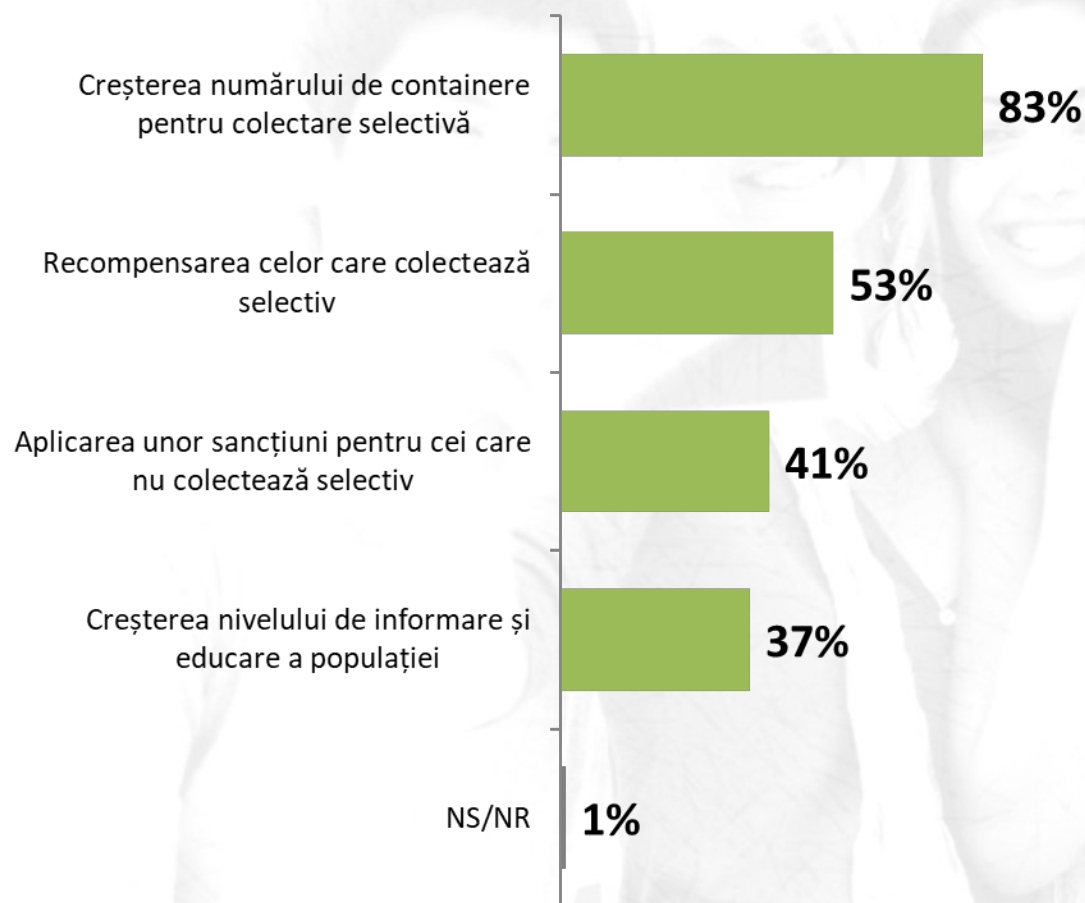
Știți că, în cazul neîndeplinirii acestei condiții, Primăria Focșani este penalizată cu plata unei sume către Administrația Fondului pentru Mediu?

Baza: respondenții care au auzit de ținta de colectare selectivă (n = 219)



Ce credeți că ar trebui să facă Primăria Focșani pentru îmbunătățirea activității de colectare selectivă a deșeurilor? *Mai multe răspunsuri*

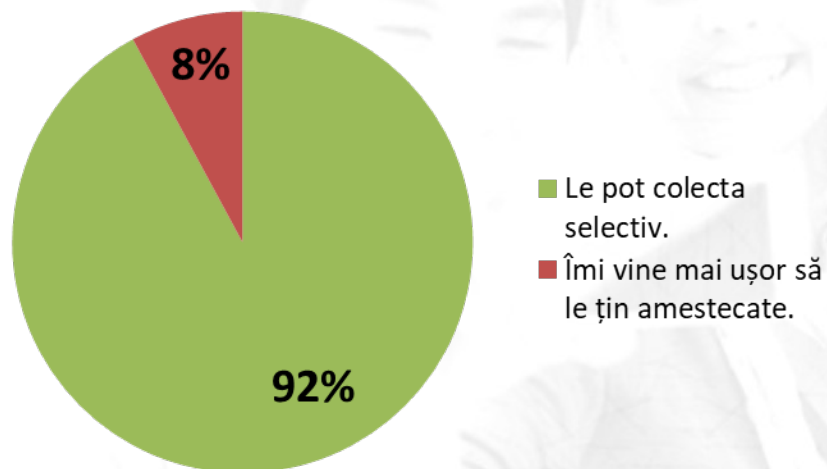
Baza: eșantion total (n = 402)



Proporția mare a respondenților care solicită creșterea numărului de containere poate fi un semn al insuficienței reale a acestor containere sau al unei distribuții sau amplasări nepotrivite în teritoriu a acestora. Este remarcabil și faptul că 41% dintre respondenți propun aplicarea unor sancțiuni celor care nu colectează selectiv.

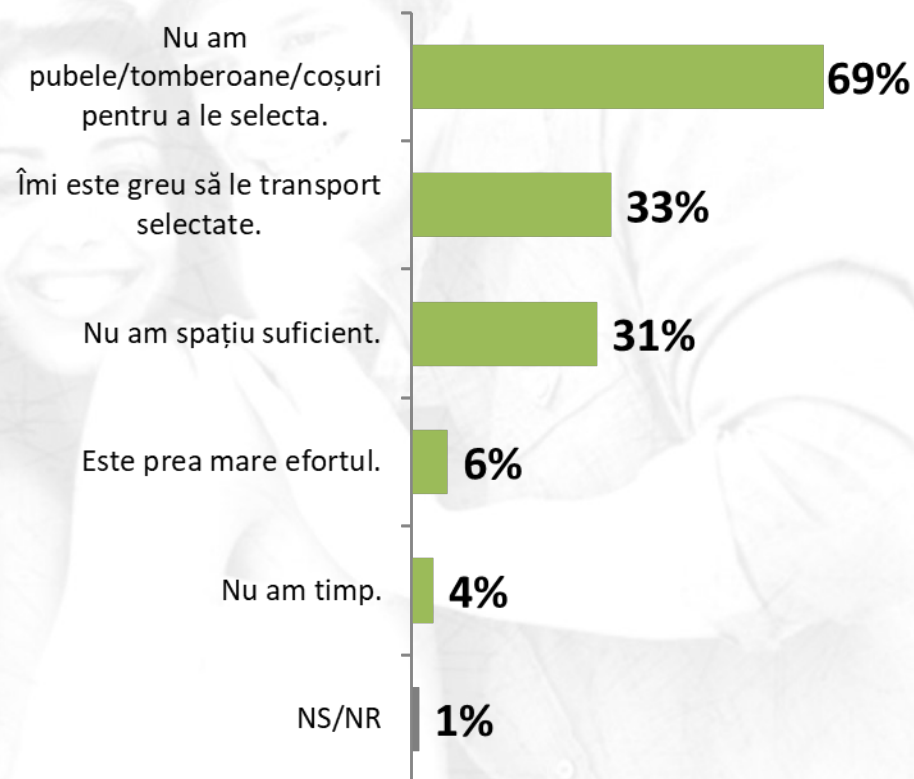
Dumneavoastră puteți colecta selectiv deșeurile, sau vă vine mai ușor să le țineți amestecate?

Baza: eșantion total (n = 402)



De ce vă este mai greu să le colectați selectiv?

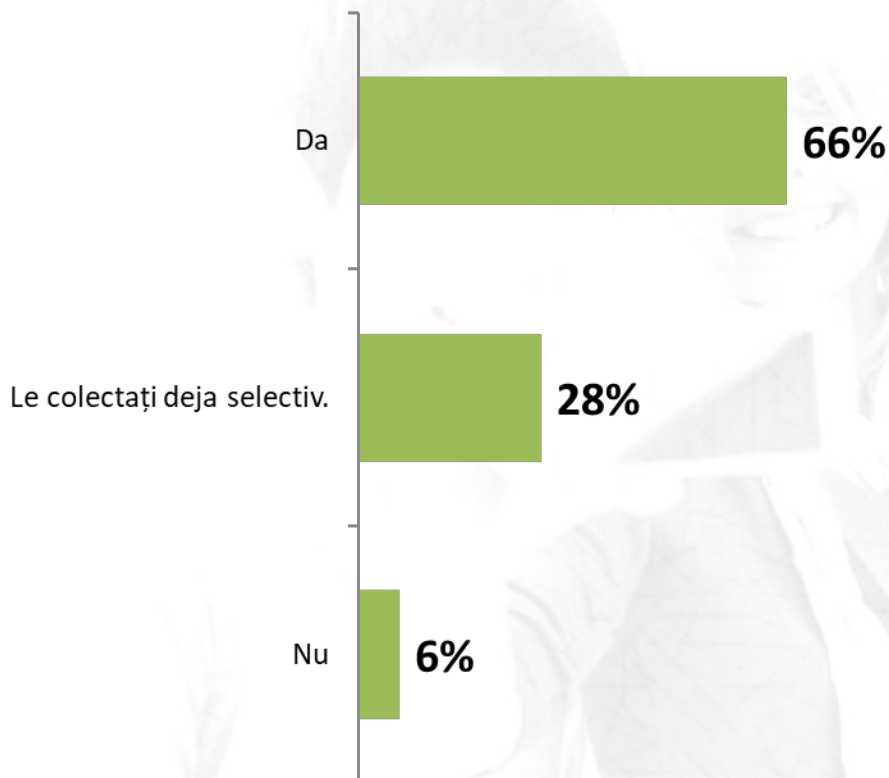
Baza: respondenții cărora le vine mai ușor să țină deșeurile amestecate (n = 36)



Majoritatea respondenților (92%) declară că pot colecta deșeurile selectiv. Cea mai mare parte dintre cei care declară că le este mai ușor să le țină amestecate motivează prin lipsa recipientelor de depozitare, ceea ce se coroborează cu sugestia majoritară de a crește numărul de containere (a se vedea slide-ul anterior).

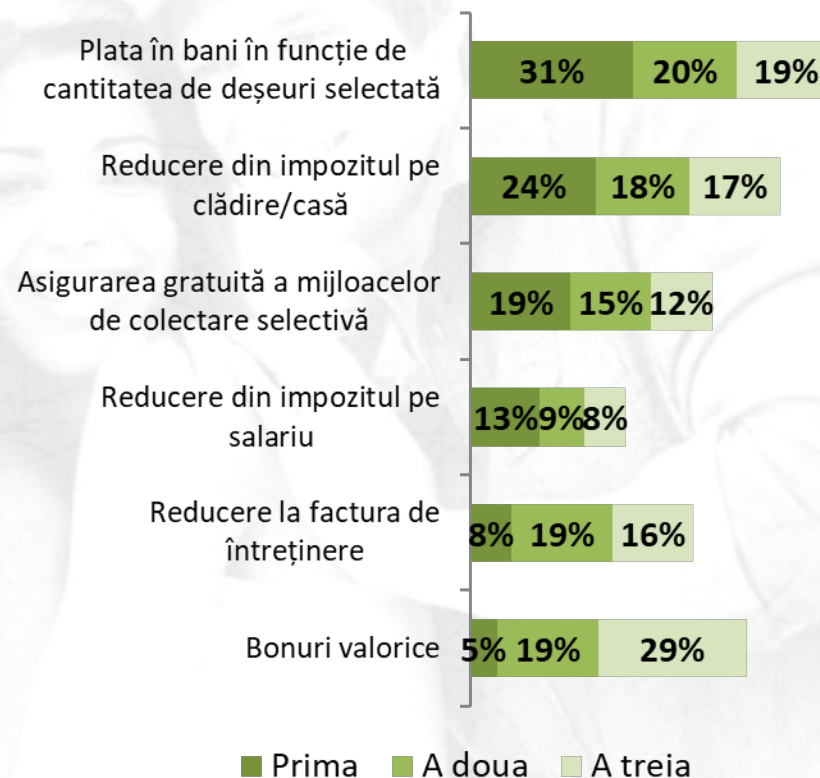
Dumneavoastră intenționați ca pe viitor să colectați selectiv deșeurile?

Baza: eșantion total (n = 402)



Colectare selectivă – Studiu Sociologic
Primăria Focșani ia în considerare posibilitatea recompensării celor care colectează selectiv deșeurile. Dintre următoarele modalități de recompensare posibile, care ar fi cele mai folositoare pentru dumneavoastră personal? Vă rog să îmi spuneți, mai întâi, care este cea mai folositoare? Și a doua? Și a treia?

Baza: eșantion total (n = 402)



Mai mult de un sfert dintre respondenți colectează deja selectiv. Cele mai utile recompense pentru colectarea selectivă sunt plata în bani în funcție de cantitatea selectată, reducerea din impozitul pe casă și asigurarea gratuită a mijloacelor de colectare selectivă.



Profilul eşantionului

Profilul eșantionului

Sex

Masculin	49.8%
Feminin	50.2%

Studii

Gimnaziu/8 clase	2.7%
Școală profesională	16.2%
Liceu	61.9%
Școală postliceală	1.5%
Studii superioare	17.7%

Venit

Fără venit	0.7%
Mai puțin de 500 RON	3.2%
500-999 RON	4.5%
1000-1499 RON	13.9%
1500-1999 RON	33.6%
2000-2499 RON	25.9%
2500-2999 RON	9.0%
3000-3999 RON	2.7%
4000-4999 RON	0.2%
Peste 5000 RON	0.2%
NS/NR	6.0%

Vârstă

16-19 ani	8.0%
20-35 de ani	29.9%
36-45 de ani	19.7%
46-55 de ani	16.2%
56-65 de ani	22.9%
Peste 65 de ani	3.5%

Starea civilă

Căsătorit	70.6%
Necăsătorit	26.4%
Văduv	3.0%

Numărul de membri ai familiei

1	7.5%
2	33.8%
3	46.0%
4	11.9%
5	0.5%
6	0.2%

Canale de social media utilizate

Facebook	68.7%
Twitter	14.2%
LinkedIn	5.7%
Google+	6.0%
SnapChat	7.7%
Pinterest	0.5%
Twoo	0.2%
Instagram	34.6%
Nu am cont.	31.3%
NS/NR	0.5%

Ocupație

Întreprinzător particular/manager general/manager de departament	0.7%
Angajat cu studii superioare	16.2%
Angajat cu studii medii	22.4%
Muncitor calificat	28.4%
Muncitor necalificat	5.5%
Elev/student	7.7%
Șomer	0.2%
Casnic	1.5%
Pensionar	17.4%



Prezentare sintetică a rezultatelor



Sinteză

- Conceptul de colectare selectivă este **general cunoscut** la nivelul populației municipiului Focșani. În schimb, 90% dintre respondenți nu au auzit de economia circulară.
- **96%** dintre respondenți cunosc **conceptul de reciclare** (refolosire) și îl indică drept scop al colectării selective.
- **Plasticul, hârtia și sticla** (în această ordine) sunt cele mai cunoscute materiale reciclabile.
- **Majoritatea** respondenților consideră că **atât populația, cât și autoritățile** trebuie să se implice în egală măsură în colectarea selectivă a deșeurilor.
- **Mai mult de 80%** dintre respondenți consideră că **a crescut în ultimii 3 ani preocuparea** Primăriei Focșani pentru colectarea selectivă a deșeurilor, precum și pentru un mediu sănătos, lipsit de poluare.
- Prin raportare la zona de rezidență, există **o percepție pozitivă** în ceea ce privește activitatea Primăriei Focșani, atât referitor la colectarea selectivă a deșeurilor (**75% - moderată, 9% - intensă**), cât și, mai ales, la menținerea curățeniei (**32% - total satisfăcut, 41% - oarecum satisfăcut**).



Sinteză (continuare)

- Sursele de informare cel mai des menționate sunt cele **stradale (outdoor)**, respectiv afișe, bannere sau postere, precum și fluturași sau pliante.
- **Jumătate** dintre respondenți **nu au auzit de ținta de colectare** selectivă. Cea mai mare parte dintre cei care au auzit cunosc și quantumul procentual de 45% (2019). Aproximativ un sfert dintre respondenți cunosc și informația referitoare la penalizarea care trebuie plătită către Administrația Fondului pentru Mediu.
- **Proporția mare** a respondenților care solicită creșterea **numărului de containere** poate fi un semn al insuficienței reale a acestor containere sau al unei distribuții sau amplasări nepotrivite în teritoriu a acestora. Este remarcabil și faptul că 41% dintre respondenți propun aplicarea unor sancțiuni celor care nu colectează selectiv.
- **Majoritatea** respondenților (92%) declară că **pot colecta deșeurile selectiv**. Cea mai mare parte dintre cei care declară că le este mai ușor să le țină amestecate motivează prin lipsa recipientelor de depozitare, ceea ce se coroborează cu sugestia majoritară de a crește numărul de containere.
- **Mai mult de un sfert** dintre respondenți **colectează deja selectiv**. Cele mai utile recompense pentru colectarea selectivă sunt plata în bani în funcție de cantitatea selectată, reducerea din impozitul pe casă și asigurarea gratuită a mijloacelor de colectare selectivă.

Concluzii și recomandări



Concluzii și recomandări

- ✓ Studiul arată că populația este avizată în ceea ce privește colectarea selectivă, reciclarea sau materialele reciclabile, chiar dacă nu cunoaște concepte mai avansate, cum este acela al economiei circulare. De aceea, recomandăm ca activitățile de comunicare, în loc să transmită pur și simplu informație, să se concentreze pe transmiterea unor mesaje de sensibilizare a publicului, prin care să se arate urgența, necesitatea, precum și beneficiile colectării selective și riscurile pentru viitor în cazul nerespectării acesteia. În acest moment, forma mesajului pare să fie mai importantă decât conținutul acestuia. Așadar, **comunicați emoție, nu informație!**
- ✓ Se pare că vizibilitatea Primăriei este mai scăzută în **presa scrisă și audiovizuală**, în comparație cu sursele de informare *outdoor*. Să se aibă în vedere echilibrarea comunicării în această privință, dat fiind că publicurile diferă după canalul de comunicare, iar impactul comunicării depinde în mare măsură și de mijlocul folosit.
- ✓ Populația așteaptă o implicare egală din partea autorităților în problema colectării selective. Există așteptări logistice – **mai multe containere și o amplasare mai bună a acestora** –, așteptări de **recompensare financiară sau de facilitare fiscală** pentru cei care colectează selectiv, precum și așteptări de intervenție coercitivă a autorităților, prin **sanționarea celor care nu colectează selectiv**. Deși recompensarea și sancționarea sunt certe ca opțiuni propuse de respondenți, este dificil, totuși, de estimat în acest moment care dintre acestea ar avea efecte mai bune.
- ✓ Există o categorică percepție pozitivă a creșterii în ultimii 3 ani a preocupării Primăriei pentru colectarea selectivă. Considerăm că trebuie acordată însă o mare atenție nemulțumirii legate de **activitatea de menținere a curățeniei**. Dacă această activitate nu se desfășoară corespunzător sau are sincope, mobilizarea cerută cetățenilor de către Primărie își poate pierde credibilitatea.



MULȚUMIM

www.brennan.ro

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Alexandru NISTOROIU

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul General al
Municipiului Focșani
Eduard Marian CORHANĂ

43 Nicolae Caramfil Street, Bucharest 1, Romania
Direct: (+40 21) 232.73.79; Mobile: (+40) 744 331 681;
E-mail: serban.florea@brennangroup.eu

MOCTEZUMA CONSULTING

ANEXA 3

Nr. crt.	Denumire activitate	Descriere activitate	Pret unitar (fara TVA)
1	Website platforma	Dezvoltarea unui website/ a unei platforme web cu rol de informare si comunicare despre activitatea municipalitatii privind demersurile realizate pe componenta de crestere a calitatii vietii, dificultatile inregistrate in activitatea de colectare selectiva, locatiile in care procesul de colectare nu se efectueaza la standardele impuse de legislatie, precum si propuneri de imbunatatire pentru un nivel ridicat de curatenie.	8000 euro
2	Servicii de Google Adwords	Promovarea colectarii selective in municipiul Focsani prin servicii de Google Adwords, utilizand servicii de CPC (Cost per Click), pentru o perioada de 1 luna inainte de punerea in functiune a sistemului si 2 luni dupa ce acesta devine functional. Acest cost cuprinde contravaloarea serviciilor platite catre Google, contravaloarea serviciului de licitare a tarifului si contravaloarea serviciilor de consultanta necesare promovarii.	6500 euro



MOCTEZUMA CONSULTING

3	Servicii de Facebook Ads	Promovarea colectarii selective in municipiul Focsani si a website-ului pe Facebook, luand in considerare targetarea pe grupe de varsta si sexul persoanelor targetate. Acest cost va cuprinde contravaloarea serviciilor de promovare achitate catre Facebook, precum si partea de copyright aferenta postarilor, incarcarea fotografiilor si materialelor video.	6500 euro
4	Crearea unei comunitati dedicate pe Faceebok	Prin crearea acestei comunitati, se intentioneaza comunicarea de informatii despre importanta colectarii selective, beneficiile si rolul acesteia in dezvoltarea comunitatii. Pagina va fi interactiva, cu minim 1000 membri, care vor dezbate diferite probleme pe componenta de mediu, dar si propuneri pentru imbunatatirea calitatii vietii in municipiul Focsani.	3000 euro
5	Productie material video	Acest cost cuprinde productia a 5 materiale video care vor avea ca scop promovarea colectarii selective a deseurilor. Acestea vor avea durata de 1 minut si vor fi distribuite atat pe website-ul proiectului, pe Facebook si in timpul evenimentului.	15.500 euro
6	Bannere promovarea evenimentul	Vor fi amplasate bannere in fiecare intersectie importanta din municipiu (30), vor avea dimensiunea minima de 600x100 mm. Pretul cuprinde creatia grafica, dar si productia si montajul bannerelor.	3000 euro



MOCTEZUMA CONSULTING

7	Campanie afise A3	Vor fi produse 3000 afise in format A3, print - policromie. Acestea vor fi lipite pe geam in scarile de bloc/ institutii publice/ unitati de invatamant cu 1 una inainte ca sistemul sa fie operational. Pretul include conceptul grafic, productia a 3000 afise policromie, distributia acestora in fiecare locatie.	3.600 euro
8	Workshop-uri si campanie de constientizare in unitati de invatamant	Vor fi organizate 10 workshop-uri si campanii de constientizare in unitatile de invatamant din municipiul Focsani. Acestea vor avea rolul de constientizare a colectarii selective in randul elevilor, precum si beneficiile acesteia. Pentru fiecare campanie, vor fi produse materiale informative (pliante, creioane, abtibilde). Aceste campanii vor fi interactive si vor avea o durata de maxim 4 ore.	50.000 euro

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Alexandru NISTOROIU

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul General al
Municipiului Focșani
Eduard Marian CORHANĂ

MOCTEZUMA CONSULTING

ANEXA 4

Nr. crt.	Masura	TRIM III - 2019	TRIM IV - 2019	TRIM I - 2020	TRIM II - 2020	TRIM III - 2020	TRIM IV - 2020
	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor integrate de colectare selectiva subterane, pentru zona rezidential - condominiala (blocuri).	TERMEN - 15.09.2019					
	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor integrate de colectare selectiva subterane, pentru zona publica de interes si agrement.	TERMEN - 15.09.2019					
	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor de cantarire pentru autogunoiere pentru zona rezidential - individuala (case).	TERMEN - 15.09.2019					
	Elaborarea unui nou regulament de salubritate, conform prevederilor OUG nr. 74/2018.	TERMEN - 01.09.2019					
	Elaborarea unui studiu/ analiza privind compozitia deseurilor municipale.	TERMEN - 15.09.2019					

MOCTEZUMA CONSULTING

	Realizarea unei strategii de achizitie si valorificare a fractie uscate de la institutiile publice si societatile comerciale.	TERMEN - 15.10.2019					
	Adoptarea unei HCL pentru cresterea cuantumului amenzilor in cazul insusirii nelegale a deseurilor din fractia uscata, aflate in containerele de colectare selectiva.	SE VA ADOPTA CEL MAI TARZIU LA DATA RECEPTIEI CONTAINERELOR					
	Adoptarea unei HCL pentru cresterea cuantumului amenzilor si confiscarea cantitatilor de deseuri aflate in posesia persoanelor care tranziteaza municipiul Focsani, cu atelaje, biciclete si carucioare incarcate cu deseuri colectate selectiv si pentru care nu detin acte de provenienta.	SE VA ADOPTA CEL MAI TARZIU LA DATA RECEPTIEI CONTAINERELOR					
	Adoptarea unei HCL pentru cresterea cuantumului amenzilor in cazul persoanelor care depoziteaza deseuri in spatii care nu sunt destinate acestui scop.	SE VA ADOPTA CEL MAI TARZIU LA DATA RECEPTIEI CONTAINERELOR					

MOCTEZUMA CONSULTING

Elaborarea unui studiu de oportunitate/ fezabilitate pentru producerea de compost din fractia biodegradabila verde din parcuri si gradini, deseuri menajere, precum si namolul rezultat de la statia de epurare.					TERMEN - 01.06.2020		
Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor integrate de colectare selectiva subterane, pentru zona rezidential - condominiala (blocuri)						TERMEN 01.09.2020	
Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor integrate de colectare selectiva subterane, pentru zona publica de interes si agrement.						TERMEN 01.09.2020	
Demararea unei campanii de constientizare la nivelul municipiului Focsani privind colectarea selectiva a deseurilor, respectiv implementarea sistemului integrat.						TERMEN 01.09.2020	

MOCTEZUMA CONSULTING

	Demararea procedurilor de achizitie a sistemelor de cantarire pentru autospeciale cu sistem de ridicare a containerelor de tip clopot (igloo).					TERMEN 01.09.2020	
	Demararea procedurilor de achizitie a echipamentelor de productie a compostului din fractia biodegradabila verde din parcuri si gradini, deseuri menajere, precum si namolul rezultat de la statia de epurare.					TERMEN 01.09.2020	

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,
Alexandru NISTOROIU

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul General al
Municipiului Focșani
Eduard Marian CORHANĂ