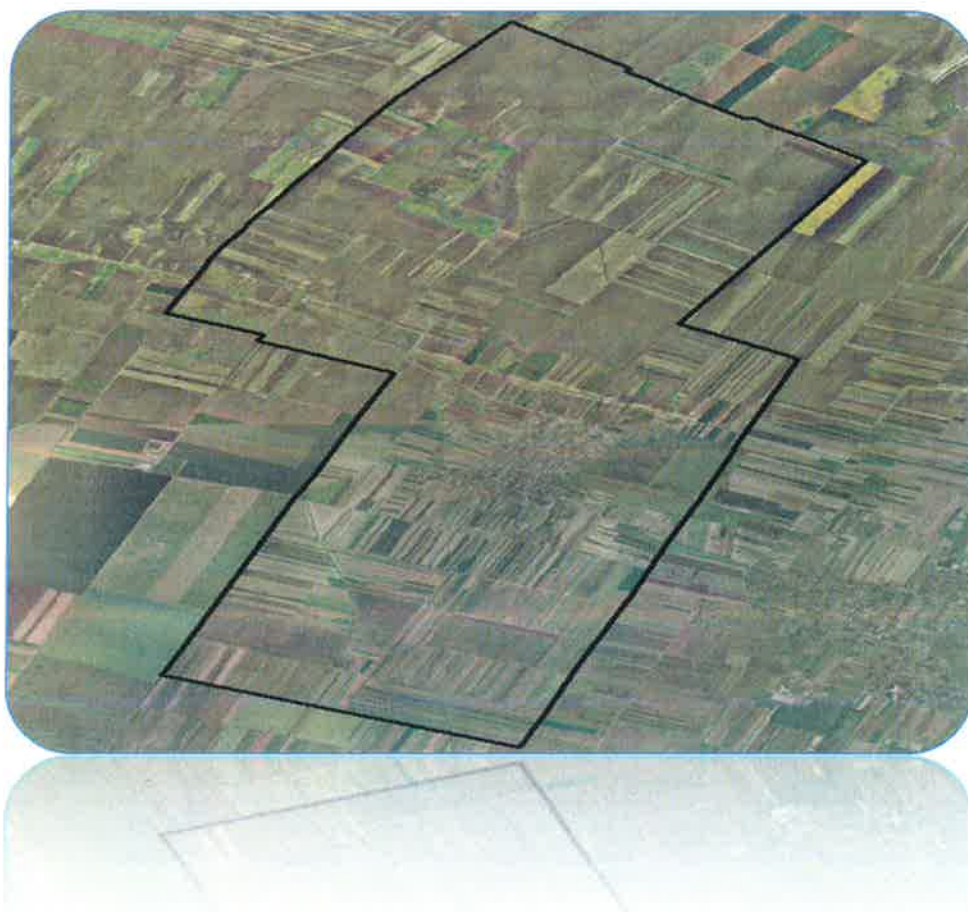


Autoritate Contractantă

S.C. Ramboll South East S.R.L.

STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, RISCURI NATURALE ȘI ANTROPICE



Beneficiar: Primăria comunei Colelia – Județul Ialomița

2016

PROIECTANT GENERAL: RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE S.R.L

Etapa 1 – 1.1 Studii de fundamentare

**PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT
LOCAL DE URBANISM pentru comuna Colelia,
județul Ialomița**

**STUDIU DE FUNDAMENTARE
PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI,
RISURI NATURALE ȘI ANTROPICE**

PROIECTANTI:

S.C RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE S.R.L
Director de proiect: Camelia Oprican
Elaborat de: Expert de mediu Mihaela Butufei

BENEFICIAR: Primăria Comunei Colelia (județul Ialomița)

Cuprins

1	INTRODUCERE	2
2	CADRUL NATURAL	2
2.1	Date generale	2
2.2	Aspecte geomorfologice, geologice si pedologice	3
2.3	Aspecte hidrologice si hidrogeologice	4
2.4	Aspecte climatice	5
3	PATRIMONIUL NATURAL ȘI CONSTRUIT	6
3.1	Arii naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000	6
3.2	Patrimoniul construit	6
4	STAREA FACTORILOR DE MEDIU	6
4.1	Aer	6
4.1.1	<i>Cadrul legislativ</i>	6
4.1.2	<i>Calitatea aerului</i>	6
4.1.3	<i>Obiective și măsuri privind poluarea aerului</i>	7
4.2	Apa	8
4.2.1	<i>Cadrul legislativ</i>	8
4.2.2	<i>Resursele de apa</i>	8
4.2.3	<i>Apele uzate</i>	9
4.2.4	<i>Obiective și măsuri privind aspectul poluării apei</i>	9
4.3	Solul	10
4.3.1	<i>Calitatea solului</i>	10
4.3.2	<i>Presiuni ale unor factori asupra stării de calitate a solurilor</i>	10
4.4.	Biodiversitatea	11
4.4.1.	<i>Starea ariilor natural protejate</i>	11
4.5.	Fond forestier	11
4.5.1.	<i>Starea pădurilor</i>	11
4.5.2.	<i>Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire</i>	11
5.	GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR	12
5.4.	Cadrul legislativ	12
5.5.	Deșeuri municipale	12
5.6.	Alte categorii de deșeuri	Error! Bookmark not defined.
5.7.	Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului	13
5.8.	Imbunatatarea calității managementului deșeurilor	Error! Bookmark not defined.
6.	ASPECTE PRIVIND FACTORII DE RISC NATURAL	14
6.4.	Fenomene meteorologice extreme	14
6.5.	Inundații	14
6.6.	Secetă	15
6.7.	Îngheț	15
6.8.	Incendii de vegetație/păduri	15
6.9.	Alunecări de teren	16
6.10.	Seismicitate	16
7.	ASPECTE PRIVIND FACTORII DE RISC ANTROPIC ȘI AGRESIUNILE ACESTORA ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	17
7.1.	Industria	17
7.2.	Producerea, transportul si utilizarea energiei	17
7.3.	Transport	18
7.4.	Turism	18
7.5.	Agricultura	18
7.6.	Poluări accidentale. Accidente majore de mediu. Poluarea factorilor de mediu	19
8.	ELEMENTE NECESARE STABILIRII STRATEGIILOR DE DEZVOLTARE	19

LISTĂ FIGURI

Figura 1– Harta administrativă a județului Ialomița	2
Figura 2– Harta geologică a zonei	4
Figura 3 - Harta hidrografică a zonei.....	5

1 INTRODUCERE

Județul Ialomița nu este supus unor probleme de mediu cu adevărat semnificative, datorită declinului accentuat al industriei în ultimii douăzeci de ani. Absența industriei în județul Ialomița, are un impact atât pozitiv asupra factorilor de mediu prin lipsa riscului poluării, cât și negativ reflectat de condițiile existente economico-sociale caracterizate prin absența capitalurilor și surselor de finanțare necesare promovării investițiilor necesare pentru protejarea și conservarea factorilor de mediu.

Colelia face parte din județul Ialomița situat în regiunea Sud – Muntenia. Este format numai din satul cu același nume care reprezintă și reședința de comună. Comuna Colelia a fost înființată în anul 2005, prin Legea nr. 67 din 23 martie 2005, prin desprinderea satului Colelia din comuna Cocora și este amplasată la limita de nord-vest a județului Ialomița cu județul Buzău la 50 km de municipiul Slobozia reședință de județ și la 40 km de Urziceni.

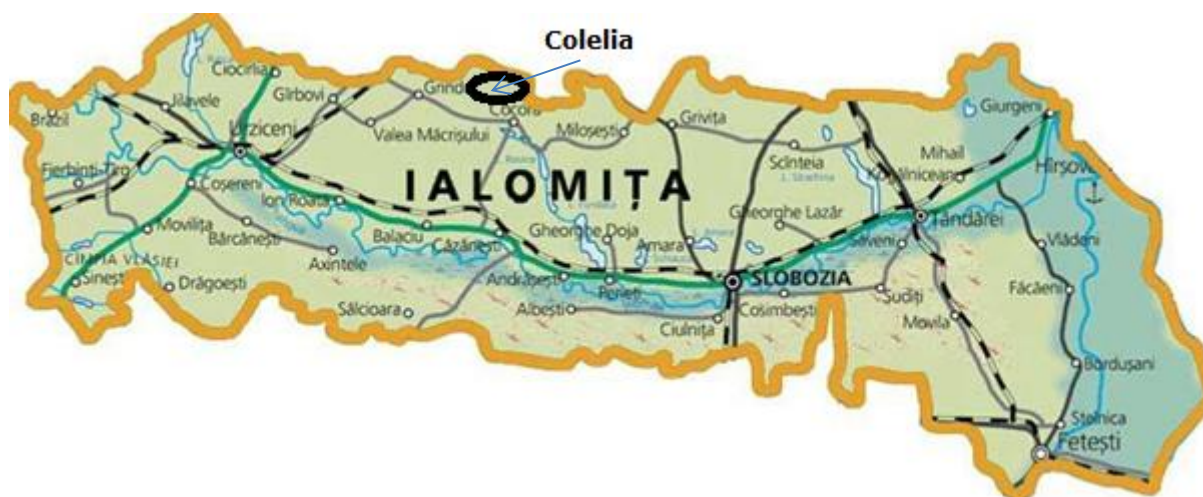


Figura 1 – Harta administrativă a județului Ialomița

Din punct de vedere administrativ teritoriul comunei Colelia este situat în partea de nord-vest a județului Ialomița la est de comuna Cocora, la vest de comuna Balaciu și la nord de județul Buzău.

2 CADRUL NATURAL

2.1 Date generale

Situat geografic în S-E României, la intersecția unor vechi și importante drumuri comerciale, județul Ialomița are, ca vecinătăți, următoarele unități administrativ-teritoriale: la est, județul Constanța, la nord județele Buzău și Brăila, la nord-vest - județul Prahova, la vest, Județul Ilfov, iar la sud, județul Călărași.

Comuna Colelia se află în partea de nord-vest a județului Ialomița, la 50 km de municipiul reședință de județ, Slobozia și la 40 km de orașul Urziceni. Comuna a fost înființată în anul 2005 (Legea 67/martie 2005) prin desprinderea satului Colelia din comuna Cocora. Comuna are

În componență numai satul Colelia. Suprafața teritoriului administrativ este de 37,44 km². Din punct de vedere al încadrării geografice, teritoriul administrativ al comunei Colelia se situează între următoarele coordonatele geografice:

- 44°43'19,61" - 44°49'27,17" latitudine nordică
- 26°58'10,53" - 27°02'49,95" longitudine estică

Teritoriul administrativ al comunei Colelia compusă din satul Colelia se învecinează cu:

- la nord - vest, comuna Scutelnicu, județul Buzău și comuna Grindu;
- la nord - est, comuna Padina, județul Buzău;
- la vest, comuna Balaciu;
- la sud, comuna Munteni Buzău;
- la est - sud est, comuna Cocora.

Accesul în comună se face prin DN 2A Urziceni-Slobozia, DJ 203E Căzănești-Cocora, DJ 102H Grindi-Colelia-Cocora-Reviga. Comuna nu este legată la calea ferată, cea mai apropiată gară este în orașul Căzănești, la aproximativ 17km depărtare.

2.2 Aspecte geomorfologice, geologice și pedologice

Situat în județul Ialomița, Comuna Colelia păstrează caracteristicile reliefului și poartă amprenta situării în subdiviziunea estică a Câmpiei Române – Bărăganul Central. Întregul Bărăgan ialomițean este acoperit cu un strat de loess, efect al evoluției sale geologice îndelungate ca bazin de sedimentare maritimă lacustră.

Din punct de vedere **geomorfologic**, relieful este format dintr-o câmpie tabulară, netedă, cu altitudine de cca. 55,65 m, cu o înclinare generală NV-SE insesizabilă. Se observă ondulări ușoare de relief datorită unor microdepresiuni, care condiționează stagnarea apelor pluviale, nu numai pe câmp, ci și în cuprinsul vetrei satului.

Din punct de vedere morfologic, comuna Colelia este situată în Câmpia Romana, unitatea Bărăganul central sau Bărăganul Ialomiței, interfluviul Ialomița – Călmățui. Conform împărțirii transversale, Comuna Colelia se situează în subregiunea de vest denumită de Petre Cotet - Campia Padinei cu relief monoton. După împărțirea în subregiuni longitudinale comuna Colelia este situată în subdiviziunea de mijloc cu morfologia dominantă clasto - carstică sufozională.

Interfluviul Ialomița Călmățui prezintă un relief de câmpie ușor ondulat cu altitudini maxime de 64,3 m în partea de nord est a comunei în punctul Colelia și minim de 55 m în zona depresionară situată în partea de est a teritoriului.

Din punct de vedere **geologic**, comuna Colelia aparține platformei Moesice. Caracteristica acestei zone o constituie prezenta unui fundament cristalin în adâncime, acoperit de o serie sedimentară groasă dintre care spre suprafață apar depozite ce aparțin cuaternarului prin etajele sale Pleistocen

mediu, Pleistocen superior și Holocen supenon. Pleistocenul mediu apare în adâncime și este reprezentat prin nisipurile de Moștiștea constituite dintr-un orizont de nisipuri mărunte și fine, gălbui, necoezive cu concrețiuni grezoase, uneori cu nivele ce conțin concrețiuni calcaroase rotunjite, alături cu lentile de concrețiuni manganoase și feruginoase. Acest orizont a fost interceptat de foraje și prezintă grosimi de 15 - 25 m. În partea de nord unde aceste depozite se afundă, Nisipurile de Moștiștea fiind constituite din nisipuri argiloase cu intercalații de pietrișuri atingând o grosime de cca. 100 m. Pleistocenul superior este constituit din nisipuri argiloase cu intercalații de pietrișuri și silțuri lutitice care acoperă interfluviul Ialomița - Călmățui cu grosimi de 10 - 15 m grosime. Holocenul superior, este identificat la nord și est de teritoriul comunei este reprezentat prin depozitele eoliene nisipoase și nisipoase argiloase.

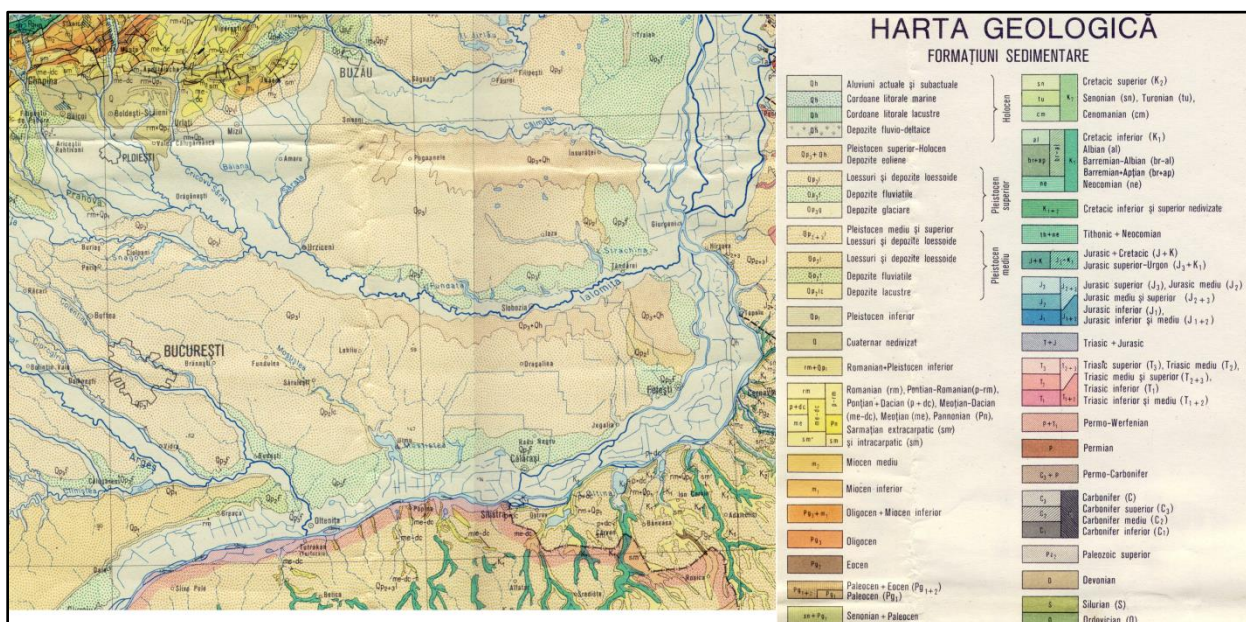


Figura 2- Harta geologică a zonei

Din punct de vedere **pedologic** solul comunei Colelia este în general, cernoziom levigat format pe loess, bogat în rezerve de substanțe nutritive, fiind cunoscut ca solul cu fertilitatea cea mai ridicată pentru cultura plantelor cerealiere.

2.3 Aspecte hidrologice și hidrogeologice

Din punct de vedere **hidrografic** teritoriul comunei Colelia aparține bazinului hidrografic al râului Ialomița - Buzău. Râul Ialomița este situat în afara teritoriului administrativ la cca. 15 km spre sud de centrul comunei. Zona este traversată de o serie de canale de irigație și desecare pentru eliminarea excesului de umiditate. Un canal important HC 479 drenează prin canale secundare (HC 6, HC 4, etc.) partea de nord vest a teritoriului administrativ al comunei și apoi traversează comuna prin colțul de sud vest către râul Ialomița. La est de limita intravilanului, zona depresionară existentă este drenată prin canale de irigație cu dispoziție rectangulară și colectate în canalul de desecare HC 210 cu direcție aproximativ de la vest la est și apoi pe teritoriul comunei Cocora, deversează spre valea Caramizilor.

Din punct de vedere **hidrogeologic**, pe întreg teritoriu stratul acvifer freatic se situeaza la adâncimi mici cuprinse între 2 - 5 m.

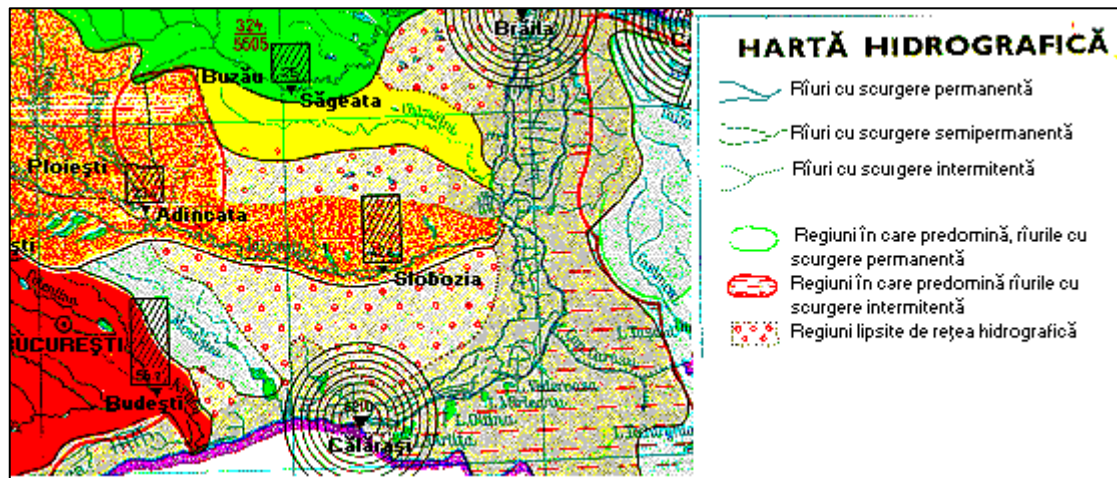


Figura 3 - Harta hidrografică a zonei

Teritoriul comunei face parte dintr-o zonă semiendoerică. Nu există o rețea de ape de suprafață. Cu toate acestea, pe teritoriul comunei sunt posibile inundații datorită stagnerii apelor fluviale în părțile mai joase ale terenului, lipsind partea de scurgere.

2.4 Aspecte climatice

Clima județului Ialomița este continentală, caracterizându-se printr-o amplitudine termică anuală și diurnă relativ mare și prin cantități reduse de precipitații. Prin așezarea în partea de sud-est a țării comuna Colelia este supusă influenței maselor de aer estice -continentale, vestice - oceanice și sudice - mediteraneene, ceea ce condiționează un climat de tip continental excesiv.

Valorile medii și extreme ale factorilor climatici înregistrați la stalia meteo din orasul Slobozia sunt:

- temperatura medie anuală este < 11°C;
- temperatura maximă absolută 40°C;
- temperatura minimă absolută - 28°C;
- precipitații medii anuale - 450 mm;

Conform codului de proiectare NP 082 - 04 bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor, cu privire la acțiunea vântului, viteza vântului mediată pe 1 min la înălțimea de 10 m, are valoarea caracteristică de 35 m/sec cu intervalul de recurență de 50 ani și 2% probabilitatea de depășire anuală. Presiunea de referință a vântului, mediată pe 10 min la 10 m înălțime este de 0,5 kPa. Conform codului de proiectare CR 1-1-3, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor valoarea caracteristică a încărcării din zăpada pe sol este de 2,5 kN/m², având intervalul mediu de recurență de 50 ani. Adâncimea maximă de îngheț este de 70 - 80 cm.

3 PATRIMONIUL NATURAL ȘI CONSTRUIT

3.1 Arii naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000

Comuna Colelia nu se suprapune cu arii naturale protejate. Cea mai apropiată arie protejată fiind situată la aproximativ 5km de limita administrativă a comunei aceasta fiind ROSPA0118 Grindu - Valea Macrisului.

3.2 Patrimoniul construit

Pe teritoriul UAT Colelia nu au fost identificate monumente istorice sau situri arheologice inventariate în Lista Monumentelor Istorice sau în Repertoriul Arheologic Român. De asemenea, pe teritoriul UAT Colelia nu au fost identificate situri naturale protejate.

4 STAREA FACTORILOR DE MEDIU

4.1 Aer

4.1.1 Cadrul legislativ

Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, crează cadrul legal pentru reglementarea măsurilor destinate menținerii și îmbunătățirii calității aerului, pe baza obiectivelor pentru calitatea aerului, asigurând alinierea legislației naționale la standardele europene în domeniu și îndeplinirea obligațiilor României ca stat membru al Uniunii Europene. Această lege transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.

Conform Protocolul de la Kyoto, România s-a angajat să reducă emisiile de gaze cu efect de sera cu 8% în perioada 2008-2013, comparativ cu anul de referința 1989. Estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră nu se realizează la nivel local, inventarul anual de gaze cu efect de seră realizându-se numai la nivel național.

4.1.2 Calitatea aerului

Poluarea atmosferei poate fi definită ca orice schimbare în compoziția acesteia cauzată de prezența unei cantități suficiente de substanțe chimice care poate altera compoziția normală a atmosferei. Învelișul gazos reprezentat de atmosfera terestră constituie unul dintre factorii esențiali ai existenței vieții pe pământ. Aerul care nu conține particule solide sau lichide în suspensie și nici gaze diferite de cele care îl compun se numește *aer curat*. Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de substanțe solide, lichide sau gazoase.

Potențial, poluarea atmosferică este una dintre cele mai grave probleme ale societății actuale, atât din punct de vedere temporal - are efecte atât pe termen scurt și mediu cât și pe termen lung, dar și spațial - mobilitatea și suprafețele afectate sunt mari. Poluarea aerului are numeroase cauze, unele fiind rezultatul activităților antropice, altele datorându-se unor condiții naturale de loc și de climă.

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece constituie suportul pe care are loc cel mai rapid transportul acestora în mediu, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitorizare. Indicatorii cu privire la calitatea aerului sunt determinați pe baza datelor din sistemul de monitorizare a calității aerului și din inventarele de emisii și au ca scop evaluarea situațiilor concrete, comparativ cu țintele de calitate stabilite de reglementările în vigoare.

În județul Ialomița sunt amplasate două stații automate de monitorizare a calității aerului, care fac parte din sistemul național de monitorizare a calității aerului. O stație este amplasată în curtea APM Ialomița și este de tip urban iar cealaltă este amplasată în municipiul Urziceni, în curtea SC EXPUR SA și este de tip industrial. Stația de tip urban evaluează influența asezărilor urbane asupra calității aerului. Raza ariei de reprezentativitate este de 1-5 km. Stația este dotată cu analizoare automate care măsoară continuu concentrațiile în aerul înconjurător ale următorilor poluanți: dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO_2 , NO_x), monoxid de carbon (CO), benzen (C_6H_6), ozon (O_3), particule în suspensie (PM_{10} și $\text{PM}_{2,5}$) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații). Acestora li se adaugă echipamente de laborator utilizate pentru măsurarea concentrațiilor de metale grele - plumb (Pb).

Stația de tip industrial evaluează influența industriei asupra calității aerului. Raza ariei de reprezentativitate este de 100m - 1km. Poluanții monitorizați sunt: dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O_3) și pulberi în suspensie (PM_{10}) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații). Calitatea aerului în fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

Deoarece la nivelul comunei Colelia nu se desfășoară activități economice care să producă emisii în aer iar distanța față de cele mai apropiate zone dezvoltate la nivelul județului este de 40km de Urziceni și 50km de Slobozia nu se poate vorbi de o poluare a aerului.

4.1.3 Obiective și măsuri privind poluarea aerului

Obiectivele necesare dezvoltării localității, ar putea afecta calitatea aerului, în faza de execuție a lucrărilor pentru executarea lucrărilor de construcții, realizarea rețelei de alimentare apă potabilă, realizarea rețelei de canalizare și stație de epurare. Ca măsuri de protejare a calității aerului se prevăd:

- Pe toata perioada modernizarii sau a executiei de constructii de noi obiective se vor lua masuri pentru a diminua, pana la eliminare a emisiilor de pulberi, zgomot sau vibratii, materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici, se vor lua masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces.
- Depozitarea deseurilor se va face în recipiente închise; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare si transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deseurilor pentru a se evita descompunerea acestora si generarea de mirosuri sau noxe;
- Pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă izolarea termică a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;

4.2 Apa

4.2.1 Cadrul legislativ

Planul urbanistic general al comunei Colelia va respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Directiva Cadru privind Apa 2000/60/EC este transpusa în legislația națională prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996.
- Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase evacuate în mediul acvatic al comunității transpusă în legislația națională prin H.G. nr. 351/2005
- Directiva 98/83/EEC privind calitatea apelor destinate consumului uman este un instrument de control a calității apei potabile transpusă în legislația națională prin Legea nr. 458/2002 actualizată.

4.2.2 Resursele de apa

Apa reprezintă mediul în care se desfășoară toate procesele vitale. Cantitatea mare de apă folosită pentru consum creează posibilitatea ca, atunci când este necorespunzătoare să devină factor de răspândire a bolilor în rândul populației. Apa potabilă trebuie să prezinte caracteristici organoleptice, fizice, chimice și bacteriologice proprii consumului și care odată consumată să nu prezinte nici un pericol pentru sănătatea oamenilor.

În comuna Colelia există un sistem de alimentare cu apă acesta fiind abandonat, ca urmare a faptului că are un grad avansat de uzură fizică și morală. În prezent locuitorii comunei folosesc apa din fântâni de mică adâncime, care este direct influențată de precipitații. În perioadele secetoase nu se asigură necesarul de apă pentru consumul casnic, al unităților socio-economice și al animalelor. Calitatea apei

nu respectă normele de potabilitate, prevăzute în *Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile*.

Majoritatea locuitorilor folosesc apa din fântâni sau puțuri de adâncime medie ce captează apa din stratul freatic de suprafață.

4.2.3 Apele uzate

Comuna Colelia nu beneficiază de rețea de colectare și tratare a apelor uzate, evacuarea apelor uzate menajere este total necorespunzătoare, deoarece se realizează în fose tip rural, neimpermeabilizate și care poluează bacteriologic stratul freatic de mică adâncime care este utilizat de peste 70% din gospodăriile comune. Canalizarea pluvială este inexistentă atât în incinte cât și pe străzi, acestea din urmă având profile transversale neadecvate, iar șanțurile de colectare a apelor nu au pantă optimă sau nu există. Realizarea pofilelor transversale conform normelor în vigoare ar avea ca efect final asigurarea evacuării apelor pluviale de pe partea carosabilă și deci străzile vor fi folosite și în anotimpul ploios.

Principala sursă de poluare a apelor de suprafață sunt gospodăriile populației, unitățile agricole și de industrie, acestea deversând apele menajere direct pe sol, fără a exista un sistem de epurare. Totodată, lipsa unui sistem centralizat de colectare și tratare a apelor uzate a determinat depășiri de CMA (Concentrația Maxima Admisă) la substanțele organice, comparativ cu STAS 4706 - 88, în apa fântânilor. Poluarea apei reprezintă o amenințare constantă la adresa sănătății populației deoarece comuna nu dispune în prezent de un sistem de alimentare cu apă potabilă a populației, apa provenind de cele mai multe ori din fântâni sau puțuri de mică adâncime, din prima pânză freatică, cea mai expusă la contaminări.

4.2.4 Obiective și măsuri privind aspectul poluării apei

Odată cu realizarea infrastructurii de apă și canalizare se vor îmbunătăți și condițiile de:

- reducerea poluării apelor prin creșterea gradului de epurare a apelor reziduale menajere;
- creșterea numărului de populație care să beneficieze de infrastructura de apă/canal;
- modernizarea, reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii;

4.3 Solul

4.3.1 Calitatea solului

Activitățile agricole se dezvoltă în sectoarele agro-zootehnice, producția fiind utilizată atât pe plan local cât și comercializată pe plan regional. Fiind amplasată în câmpia Bărăganului, comuna dispune de un potențial agricol ridicat. Solul comunei este, în general, cernoziom levigat format pe loess, bogat în rezerve de substanțe nutritive, fiind cunoscut ca solul cu fertilitatea cea mai ridicată pentru cultura plantelor cerealiere. Pe lângă cultura cerealelor fiecare gospodărie are propria sa miniferma, constituită din câteva animale și din terenul de casa cuprins între 1000 - 2500 mp. Vara se cultivă zarzavaturi, așa încât să ajungă întregii familii pentru un an. Grădinile sunt udate din fântânile proprii, pentru a preîntâmpina efectele devastatoare ale secetei din lunile iunie-august. Sectorul zootehnic este reprezentat prin creșterea bovinelor și ovinelor.

Atât pentru activitățile agricole cât și pentru cele zootehnice, forma de organizare este microferma sau gospodăria tradițională în cadrul căreia sunt amenajate anexele gospodărești pentru stocarea producției agricole, a furajelor și a animalelor. Datorită dimensiunilor reduse ale fermelor, acestea nu reprezintă un factor de poluare și dimpotrivă ajută la menținerea aspectului tradițional al localității prin contribuția acestora la configurația morfo-funcțională a localității.

4.3.2 Presiuni ale unor factori asupra stării de calitate a solurilor

Calitățile naturale ale solului sunt afectate de o serie de factori dintre care cei mai importanți sunt depozitarea deșeurilor menajere, industriale și agricole, depozitarea necontrolată sau utilizarea excesivă (necorespunzătoare normelor agrochimice) a substanțelor fertilizante și fitosanitare, demolarea parțială a unor construcții și lăsarea în paragină a terenurilor respective.

Principalele surse care folosesc solul ca suport de depozitare sunt gospodăriile populației și unitățile agricole. Zona unde se depozitează deșeurile menajere este constituită din două platforme de gunoi care au o vechime destul de mare și nu corespund normelor actuale de protecția mediului. Lipsa întreținerii, a unui punct de recepție, a unui paznic, a unui șanț de gardă, neacoperirea periodică a deșeurilor poate determina poluarea solului prin:

- infiltrarea reziduurilor lichide în solul de sub depozit și din împrejurimi;
- schimbarea categoriei de folosință a terenurilor învecinate platformei și degradarea lor;
- depunerea pe terenurile învecinate platformei a materialelor ușoare: hârtie, frunze etc.

4.4. Biodiversitatea

4.4.1. Starea ariilor natural protejate

Comuna Colelia nu se suprapune cu arii naturale Protejate. Cea mai apropiată arie protejată se află la o distanță de 6km de limita administrative aceasta fiind ROSPA0188 Grindu – Valea Măcrișului.

4.5. Fond forestier

4.5.1. Starea pădurilor

Rolul pădurii:

- Prin procesul de fotosinteză, pădurea are o contribuție deosebit de importantă în regenerarea rezervei de oxigen la nivel local, cât și global. Un hectar de pădure produce anual aproximativ 30t oxigen, din care, acesta consumă cca 13t în procesul de respirație a arborilor săi. Vegetația arborescentă a pădurii pe suprafața de un hectar consumă în procesul de fotosinteză circa 16t bioxid de carbon, având un rol relevant antipoluant. Arborii și arbuștii din pădure contribuie, de asemenea, la atenuarea zgomotului de intensități diferite, au o influență pozitivă pe care o exercită asupra regimului eolian, a umidității și temperaturii aerului, precum și a vibrațiilor aerului.
- Absoarbe o importantă cantitate de CO₂ (gaz cu efect de seră), contribuind la reducerea poluării și având o influență benefică asupra mediului.
- Fixează solul, împiedicând alunecările de teren și eroziunile provocate de ploaie sau vânt.
- Filtrează apă provenită din precipitații, prin scurgerea acesteia printre straturile de mușchi și frunze moarte, asigurând o apă limpede și curată.
- Reduce viiturile în cazul ploilor torențiale, prin reținerea unei mari cantități de apă în coronament și liziera și cedarea acesteia treptat.
- Adăpostește numeroase specii de plante și animale, multe dintre ele fiind amenințate cu dispariția, datorită adaptării la condițiile specifice de aici.
- Este o sursă încă puțin exploatată de medicamente și remedii naturale.
- Estetic pentru peisaje.
- Este un loc apreciat de recreere și cu efecte terapeutice recunoscute.
- Are o mare importanță educativ – științifică.

La nivelul comunei există păduri doar sporadic.

4.5.2. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire

În etapa de elaborare a Memoriului pentru PUG se va lua în considerare oportunitatea adoptării unor măsuri ce vizează împăduriri pe anumite suprafețe de teren, vizând astfel protecția mediului

Împotriva unor factori dăunători precum: deșertificarea, degradarea terenurilor agricole, eroziunea eoliană și pluvială etc.

5. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

5.1. Cadrul legislativ

Pentru categoriile de deșeuri generate vor fi respectate următoarele prevederi legislative:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și a altor acte normative specifice cu privire la fluxurile de deșeuri speciale cu modificări și completări ulterioare;
- Ordinul nr. 1121/2006 privind sistemul de codificare pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificări și completări ulterioare.

5.2. Deșeuri municipale

Deșeurile municipale reprezintă totalitatea deșeurilor generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale, agenți economici (deșeuri menajere și asimilabile), deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, deșeuri din construcții-demolări generate în gospodării și colectate de operatorii de salubritate și nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești. Gestionarea deșeurilor municipale presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeuri după închidere.

Gestionarea deșeurilor municipale presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeuri după închidere. Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale, care, individual sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator economic autorizat, trebuie să asigure colectarea selectivă, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri.

Cantitatea și calitatea deșeurilor generate diferă în funcție de numărul de locuitori, dezvoltarea și structura economică de dezvoltare (locuințe la bloc, case de locuit, zone de agrement și recreare, parcuri, spații verzi, dezvoltarea sistemelor de încălzire existente, etc.)

În cea mai mare parte deșeurile solide urbane sunt constituite din aceleași tipuri de deșeuri având aceeași proveniență, după cum urmează:

- Deșeuri menajere provenite din activitățile umane care sunt predominant organice, biodegradabile care conțin și materiale refolosibile (hârtie, carton, materiale plastice, textile, deșeuri metalice);
- Deșeuri comerciale produse în urma activităților de comerț asimilate cu cele menajere;
- Deșeuri din parcuri și grădini predominant vegetale ce se transportă la depozitele de deșeuri;

- Deșeurile din piețe constituite din resturi vegetale și materiale refolosibile, reciclabile colectate neselectiv;
- Deșeuri din construcții și demolari care provin din refacerile drumurilor, construcțiilor și care sunt depozitate la depozitele de deșeuri;
- Deșeuri stradale colectate neselectiv de serviciile de salubritate ale primăriilor care sunt transportate la depozitele de deșeuri;
- Deșeuri zootehnice rezultate din amenajări în gospodăriile particulare care nu se asimilează cu fermele zootehnice;
- Deșeuri periculoase care pot rezulta din activitățile casnice.

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale, care, în mod direct sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator economic autorizat, trebuie să asigure colectarea, colectarea separată, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri.

Localitatea nu beneficiază de un sistem de management al gunoiului menajer în concordanță cu cerințele de mediu. Deșeurile menajere sunt depozitate pe două platforme de gunoi amplasate în afara localității, platforme care au o durată de viață depășită și care nu corespund cerințelor actuale de mediu. Comuna are un contract pentru preluarea animalelor moarte cu o firmă specializată în preluarea și incinerarea cadavrelor de animale.

Depozitarea gunoiului se face haotic, iar, dacă aceasta depozitare continuă în același mod, întreaga zonă, până la drumul județean va fi în viitor poluată nejustificat. Acest aspect constituie disfuncționalitatea principală a gospodăriei comunale.

Se impune analizarea și implementarea unui sistem controlat, care să plece de la sursa (gospodăria individuală) unde să se facă o preselecție și de aici către depozitul de deșeuri menajere, iar ceea ce se poate recicla să parcurgă traseul aferent, realizarea unui astfel de sistem aflându-se în stadiul de propunere.

5.3. Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului

Ca urmare a lipsei de amenajări și a exploatații deficitare, depozitele de deșeuri se numără printre obiectivele generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea populației.

Principalele forme de impact și risc determinate de depozitele de deșeuri menajere și industriale, în ordinea în care sunt percepute de populație, sunt:

- modificări de peisaj și disconfort vizual;
- poluarea aerului;
- poluarea apelor de suprafață și subterane;
- modificări ale fertilității solurilor și ale compoziției biocenozelor pe terenurile învecinate
- participare la generarea efectului de sera și a modificărilor climatice;

- scoaterea din circuitul natural sau economic a unor terenuri.
- poluarea aerului cu mirosuri neplăcute și cu suspensii antrenate de Construirea de platforme botonate pentru colectarea separata a deeurilor 2008 – 2010.

6. ASPECTE PRIVIND FACTORII DE RISC NATURAL

Conform prevederilor HG nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de Amenajarea teritoriului și Urbanism pentru zonele de riscuri naturale, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

Termenii specifici folosiți în lege corespund definițiilor cuprinse în Glosarul internațional al termenilor de bază specifici managementului dezastrelor, editat de Departamentul Afacerilor Umanitare (DHA), Geneva, decembrie 1992, DHA/93/96, sub egida O.N.U. Această terminologie a fost adoptată și în legislația țărilor aparținând Comunității Europene.

- Risc - estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru.
- Cutremur - mișcare vibratoare a scoarței terestre, generată de o ruptură brutală în aceasta, ce poate duce la victime umane și distrugeri materiale.
- Inundație - acoperire a terenului cu un strat de apă în stagnare sau în mișcare, care, prin mărime și durată, poate provoca victime umane și distrugeri materiale, ce dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată.
- Alunecare de teren - deplasare a rocilor și/sau a masivelor de pământ care formează versanții unor munți sau dealuri, a pantelor unor lucrări de hidroameliorații sau a altor lucrări funciare, ce poate produce victime umane și pagube materiale.

6.1. Fenomene meteorologice extreme

La nivelul comunei Coleleia nu au fost înregistrate fenomene meteorologice extreme.

6.2. Inundații

Deoarece teritoriul comunei nu este traversat de artere hidrografice importante, fenomenele de inundabilitate nu s-au manifestat. Prezența stratului acvifer freatic, a zonelor depresionare lipsite de drenaj și a terenului argilos favorizează apariția bălților.

Zonele depresionare din partea de est și nord a satului Colelia favorizează băltirea apelor în perioadele cu precipitații. Acest fenomen este parțial remediat prin sistemul de drenaj cu canalele de desecare HC 125/1- 7.

6.3. Secetă

Seceta meteorologică este caracterizată de indicele de ariditate, ce exprimă un dezechilibru hidric din geosistem, prin ieșirile de apă din sistem care depășesc în mod constant intrările de apă în sistem. Indicele de ariditate (IA) se exprimă prin mai multe relații, în prezenta lucrare s-a folosit relația propusă și acceptată în Programul Națiunilor Unite pentru Mediul Inconjurător (UNEP), și anume: unde: IA - indicele de ariditate P - cantitate anuală de precipitații (mm); ETP - evapotranspirația potențială (mm).

Clasificarea indicelui de ariditate este prezentată în tabelul nr. 1

Tabelul 1 – Indicele de ariditate

Clasificare	Indice de ariditate (IA)
Foarte arid	$< 0,05$
Arid	$0,05 < I < 0,20$
Semi-arid	$0,20 < I < 0,50$
Uscat spre subumed	$0,50 < I < 0,65$
Subumed	$0,65 < I < 0,75$
Relativ umed	$> 0,75$

Seceta hidrologică poate fi identificată ca fiind perioada cu cele mai mici debite ale râurilor, care se manifestă prin reducerea precipitațiilor și drept urmare scăderea disponibilului de apă față de valorile normale. Seceta hidrologică ia în considerare persistența debitelor mici, a volumelor mici de apă din lacurile de acumulare, a nivelurilor scăzute a apelor subterane din ultimele luni sau ani. Deși seceta hidrologică este un fenomen natural, ea poate fi accentuată ca urmare a activităților umane. De regulă, seceta hidrologică este în strânsă legătură cu seceta meteorologică între care există o relație directă.

6.4. Îngheț

Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscozelor care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Ele îngreunează funcționarea transportului și telecomunicațiilor, activitatea obiectivelor agricole, aprovizionările cu materii prime, energie electrică și gaze pentru obiectivele economice.

Cele mai vulnerabile căi de comunicație afectate de

6.5. Incendii de vegetație/păduri

La nivelul comunei nu există pădure, astfel că nu putem vorbi despre incendii de pădure sau vegetație.

6.6. Alunecări de teren

Datorită zonei în care este situată comuna Colelia și formelor de relief nu se poate vorbi despre alunecări de teren. Datorită faptului că teritoriul județului se suprapune peste o zonă exclusiv de câmpie, nu s-au înregistrat fenomene de alunecări de teren, frecvența manifestărilor legate de acest factor de risc fiind neglijabilă. De asemenea, potențialul de producere a alunecărilor este scăzut, iar probabilitatea de alunecare este "practic zero" în centrul, sudul și estul județului, fiind foarte redusă în partea de vest și nord-vest.

6.7. Seismicitate

Ca urmare a condițiilor geografice, geologice și meteorologice în cadrul județului Ialomița există:

- Pericolul de apariție a unor mișcări seismice cu epicentrul în zona Vrancea care se pot manifesta pe teritoriul județului Ialomița.
- Pericolul de apariție a unor mișcări seismice de suprafață care se pot produce pe teritoriul județului Ialomița sau al județului Constanța.
- Pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a mișcărilor seismice sau ca urmare a condițiilor geologice și meteorologice favorabile acestora.
- Pericolul producerii unor fluidizări, surpări, fisurări sau modificări ale scoarței terestre ca urmare a mișcărilor seismice.

Cutremurele de pământ localizate în zona Vrancea se resimt pe teritoriul județului Ialomița pe direcția Nord-Sud. Sunt aproape în totalitate de natură tectonică. Cele mai puternice și care afectează o arie întinsă sunt cele care se produc la adâncimi de 100-150 km și au magnitudini medii de 7 grade pe scara Richter și conduc la intensități seismice de VII-VIII grade pe scara Mercalli.

Comuna Colelia se situează conform zonărilor macroseismice din SR 11 100/1-93 în zona de intensitate macroseismică I = 81 (opt) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani.

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100/1 - 2006 comuna Colelia prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului $a_g = 0.28 g$ pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani, cu perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 1.6$ sec.

7. ASPECTE PRIVIND FACTORII DE RISC ANTROPIC ȘI AGRESIUNILE ACESTORA ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

7.1. Industria

Dacă în anul 2011 în comuna Colelia funcționau 3 firme cu profil comercial, în anul 2015 numărul acestora s-a dublat, ajungând la un număr de 7 unități¹. Dintre acestea, 5 au ca obiect de activitate comerțul cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun iar două sunt active în domeniile agricol (DANAGRO PARC INVEST SRL înființată în anul 2014) și activităților de producție cinematografică (YASUS FILM SRL).

Situația întreprinderilor este net superioară în 2015 față de 2011: număr dublu de agenți economici, cifră de afaceri și profit mai mari, număr dublu de angajați.

Cele mai mari venituri din vânzări au fost obținute de către DNC MAGAZIN MIXT SRL, urmată de singura firmă cu profil agricol, Danagro Parc Invest. Aceasta din urmă a raportat în anul 2015 o cifră de afaceri de 164019 RON care reprezintă 20% din totalul vânzărilor realizate de companiile din comuna Colelia. Dacă raportăm activitatea economică din Colelia la comunele din zona de cooperare GAL Ialomița centrală, rezultă o pondere mică a micro-întreprinderilor în comparație cu celelalte unități administrative. Așa cum arată graficul de mai jos, în comunele Colelia, Sărățeni și Reviga activitățile economice sunt mai reduse ca număr. Acest indicator este mai puțin relevant pentru că nu ia în considerare numărul populației, comuna Colelia fiind cea mai mică din GAL Ialomița centrală (Colelia 1167, Sărățeni 1255, Cocora 2127 și Reviga 2826 locuitori la 1 iulie 2016).

Pe teritoriul administrativ al comunei Colelia există exploatare OMV Petrom SA: sonde de extracție, conducte, instalații aferente.

7.2. Producerea, transportul și utilizarea energiei

Pe teritoriul comunei Colelia nu există instalații de producere a energiei electrice. Comuna este alimentată din Sistemul Energetic Național prin intermediul unei linii electrice aeriene de medie tensiune (20 kV) situată la partea de sud a comunei.

Atât liniile de medie tensiune (20 kV) cât și cele de joasă tensiune (0,4 kV) sunt de tip aerian fiind destinate consumatorilor casnici și economici și rețelei de iluminat public din comună. Alimentarea rețelei de joasă tensiune se face, în general, radial, din posturile de transformare, de pe teritoriul comunei, iar liniile electrice sunt alcătuite din cabluri torsadate.

Posturile de transformare sunt aeriene și sunt amplasate pe stâlpi de beton. Cablurile de alimentare de joasă tensiune străbat toate străzile localității. Acestea sunt fixate pe izolatori și console pe stâlpi de beton armat. Distribuția energiei electrice în comuna Colelia este asigurată de compania Enel Distribuție Dobrogea SA. Din rezultatele Recensământului Populației și al Locuințelor din 2011, rezultă că 97,7% din numărul total al locuințelor din comuna Colelia beneficiază de instalație electrică. În prezent, toate clădirile de pe teritoriul comunei sunt racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

¹ <https://www.listafirme.ro/contact.asp>

7.3. Transport

La nivelul comunei s-au identificat disfuncționalități care vor fi urmate de propuneri în PUG

- lipsa infrastructurii necesare asigurării fluenței mijloacelor de transport în comun;
- lipsa pistelor de biciclete și a circulațiilor pietonale;
- rețea de circulații pietonale slab dezvoltată ce nu asigură articularea obiectivelor de interes public și privat;
- fundături și căi de circulație subdimensionate;
- utilizare mixtă a căilor de circulație - rutier și pietonal;
- utilizarea comună a căilor de circulație în special a drumului județean de către automobile și mijloacele de transport cu tracțiune animală;
- traficul eterogen (tractoare, carute, biciclisti, automobiliști și pietoni) generează accidente rutiere în special pe timp de noapte;
- terenuri cuprinse în intravilan pentru care nu există căi rutiere de acces carosabil;
- zone cu accesibilitate redusă;
- lipsa serviciilor de transport în comun pe întreaga durată a zilei;
- profilurile transversale ale străzilor nu corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice în vigoare;
- majoritatea străzilor (ulițelor) nu sunt asfaltate necesitând aplicarea de îmbracaminti rutiere;
- iluminat stradal insuficient;
- intersecții neamenajate;

7.4. Turism

Lipsa rețelelor edilitare cu excepția electricității și telefoniei, face din comună să fie mai puțin atractivă pentru potențialii investitori precum și lipsa consultanței și a informării populației pentru atragerea de fondurilor europene destinate investițiilor private;

7.5. Agricultură

Profilul economic al comunei Colelia, acesta este în mare parte similar cu cel al zonei geografice și respectiv al județului din care face parte, Ialomița. Comuna Colelia are un sector economic slab diversificat, principala ramură de activitate fiind agricultura.

Agricultura în comuna Colelia se bazează pe o calitate ridicată a solurilor, caracteristică insuficientă însă pentru o agricultură modernă și competitivă. Pe teritoriul administrativ al comunei Colelia se găsesc soluri cu grade de calitate diferite cele predominante fiind solurile de mare valoare agricolă, pretabile la numeroase culturi. O parte din terenurile arabile au pretabilitate mică, fiind afectate de eroziune superficială, sărăturări și exces de umiditate.

Funcția agricolă a comunei Colelia se materializează în producția de origine vegetală, producția animalieră, precum și prelucrarea primară a produselor vegetale și animaliere pentru consum intern. Analiza situației existente agricole are ca punct de plecare modul de folosire a terenurilor. Structura fondului funciar în anul 2014 în spațiul analizat relevă preponderența terenurilor agricole, iar în cadrul acestora predomină terenurile arabile (89,79% din totalul

suprafeței agricole); un procent scăzut îl dețin pășunile (4,7%). Procente ne semnificative în economia localității se înregistrează la vii și livezi care dețin un procent subunitar.

Situația structurii fondului agricol pentru comuna Colelia la nivelul anului 2014 arată faptul că terenul agricol deține o pondere importantă de 95,1% din totalul suprafeței comunei Colelia, în timp ce suprafața ocupată de terenuri neagricole este de numai 4,8%.

7.6. Poluări accidentale. Accidente majore de mediu. Poluarea factorilor de mediu

Din datele de la APM Ialomița pentru anii 2013 – 2014 disponibile pe situl APM Ialomița nu au fost înregistrate poluări accidentale sau

8. ELEMENTE NECESARE STABILIRII STRATEGIILOR DE DEZVOLTARE

Identificarea unor terenuri libere aparținând localității, realizarea unor schimburi de terenuri sau exproprierea unor terenuri situate în vecinătatea unor dotări publice pentru extinderea și modernizarea acestora. De asemenea, în zonele de extindere ale intravilanului se vor asigura amplasamentele necesare realizării dotărilor publice, a spațiilor verzi și a echipamentelor tehnico-edilitare.

Realizarea de noi dotări publice precum și diversificarea celor existente care să deservească zonele situate în afara razei de deservire a acestora. Identificarea unor posibilități de asigurare a accesului la dotările publice prin transport special.

Reabilitarea și modernizarea clădirilor în care își desfășoară activitatea dotările publice precum și asigurarea de noi echipamente pentru buna funcționare a activității acestora

Identificarea unor terenuri aparținând primăriei care să fie concesionate sau vândute tinerilor pentru realizarea de locuințe conform Legii 15/2003 privind sprijinul acordat tinerilor pentru construirea unei locuințe proprietate personală. De asemenea, primăria ar trebui să rezerve amplasamente și pentru realizarea de locuințe sociale.

Instituirea unor operațiuni de expropriere pentru cauză de utilitate publică în vederea modernizării străzilor existente precum și pentru realizarea de noi străzi fie pe traseu de drum existent fie pe traseu nou. Se impune ca aceste profile stradale să aibă prevăzute piste de bicicliști care pot asigura legătura cu localitățile învecinate sau pot susține dezvoltarea turistică a zonei.

Marcarea restricțiilor (zone de siguranță și de protecție) în conformitate cu normele și reglementările tehnice aparținând operatorilor de rețele tehnico-edilitare prezenți pe teritoriul comunei.

Rezervarea unor amplasamente necesare realizării rețelelor tehnico-edilitare (amplasament SRM, stații pompare, gospodărie apă, rezervoare apă, etc).

Realizarea unor amenajări și îmbunătățiri funciare precum și întreținerea celor existente inclusiv reactivarea sistemului de irigații în zonele de exploatații agricole.

Proiecte de dezvoltare propuse prin strategia de dezvoltare a comunei Colelia

Pe baza concluziilor strategiei de dezvoltare a localității s-au stabilit câteva obiective de utilitate publică necesar de a fi preluate și corelate cu obiectivele Planului urbanistic general:

Realizarea unei rețele de drumuri funcțională, modernă și durabilă care să deservească nevoilor locuitorilor și ale activităților economice fără să afecteze starea mediului natural:

- Refacerea trotuarelor
- Pietruirea drumurilor de pământ
- Realizarea unor stații de transport în comun
- Amenajarea parcajelor adiacente instituțiilor publice
- Realizarea unui sistem de colectare și evacuare a apelor meteorice de-a lungul drumurilor

Creșterea calității vieții prin construirea sistemului de alimentare cu apă potabilă, respectiv a sistemului de canalizare a apelor uzate:

- Realizare sistem de alimentare cu apă centralizat adaptat nevoilor locuitorilor comunei
- Realizare sistem de colectare și tratare a apelor uzate

Creșterea calității vieții prin realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale:

- Realizarea unei rețele de alimentare cu gaze naturale, capabile să asigure necesarul întregii comune
- Realizarea unei sistem de folosire a resurselor de energie regenerabile (solar, bio-combustibili, eolian, etc)

Creșterea calității vieții prin realizarea sistemului de gestionare a deșeurilor:

- Colectarea selectivă a deșeurilor
- Amenajarea unui centru de colectare a deșeurilor re folosibile

Realizarea de noi dotări precum și extinderea dotărilor existente în vederea diversificării serviciilor publice oferite:

- Finalizarea noului sediu al primăriei și consiliului local
- Înființarea unui departament de servicii publice

Facilitarea accesului la servicii medicale de calitate, prompte și suficiente:

- Înființare punct farmaceutic și a unui cabinet stomatologic
- Inițierea demersurilor pentru realizarea unui centru zonal pentru situații de urgență

Dezvoltarea unei infrastructuri și a unei baze materiale capabile să satisfacă nevoile unui sistem educațional modern:

- Lucrări de reparații și modernizare ale spațiilor de învățământ
- Echiparea și modernizarea bazelor sportive și a laboratoarelor
- Oferirea de condiții atractive pentru instalarea în mediul rural a cadrelor didactice specializate

Crearea unui punct de protecție împotriva incendiilor și dotarea acestuia cu echipamente și mașini specializate

Lucrări de îmbunătățire a complexului socio-cultural:

- Realizarea unui Cămin Cultural și a unei Biblioteci comunale

Dezvoltarea cadrului pentru practicarea sporturilor și de petrecere a timpului liber:

- Crearea unei zone de agrement și petrecere a timpului liber
- Refacerea terenurilor de sport

BIBLIOGRAFIE

- Plan Urbanistic General Colelia, 2000
- Strategia de dezvoltare 2007 – 2013 a comunei Colelia, județul Ialomița
- Hotărârea nr. 25/2014 privind „Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Colelia”
- Hotărârea nr. 22/2014 privind „Inventarul bunurilor care aparțin domeniului privat al comunei Colelia”