

**RAPORT DE MEDIU
PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI GOLOGANU, JUDETUL VRANCEA

2022

PAGINA DE TITLU

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

DENUMIRE LUCRARE :

**RAPORT DE MEDIU PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU,
JUDET VRANCEA**

AMPLASAMENT : Gologanu , judet Vrancea

BENEFICIAR : PRIMARIA COMUNEI GOLOGANU, JUDET VRANCEA

DATA ELABORARII : 2022

LISTA DE RESPONSABILITATI

Elaborator :

ENI LIDIA PAULINA , persoana fizica inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr.869
tel:074502552

CUPRINS

INTRODUCERE	5
INFORMATII GENERALE	7
CAPITOLUL 1 CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PUG	7

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

1.1. Scopul si obiectivele principale ale PUG	7
1.2. Propuneri de organizare urbanistica	25
1.3. Relatia cu alte planuri si programe	27
CAPITOLUL 2 ASPECTE RELEVANTE ALE STARII MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG	32
2.1.Descrierea zonei de amplasament a comunei	32
2.1.1. Incadrarea in teritoriu a comunei	32
2.1.2. Relieful si caracteristicile geotehnice ale amplasamentului	33
2.1.3. Clima	33
2.1.4. Aer	35
2.1.5. Apa	35
2.1.6. Solurile	36
2.1.7. Flora si fauna	37
2.1.8. Zona destinata spatiilor verzi si sport	38
2.1.9. Factorul antropic	40
2.2. Evolutia probabila a calitatii mediului in situatia neimplementarii PUG	50
CAPITOLUL 3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA	55
3.1 Aer	56
3.2 Apa	57
3.3 Solurile	60
3.4. Flora si fauna	61
3.5 Patrimoniul cultural	61
CAPITOLUL 4 PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG	61
CAPITOLUL 5 OBIECTIVE DE PROTECTIA MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI	63
5.1 Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international	63
5.2 Modul de indeplinire a obiectivelor de protectie a mediului	68
CAPITOLUL 6 POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG	73
CAPITOLUL 7 EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA	95
CAPITOLUL 8 MASURI PROPUSE PRIN PUG PENTRU A PREVENI, REDUCE, COMPENSA EFECTELE NEGATIVE ASUPRA MEDIULUI	95
8.1 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra aerului	95
8.2 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra apei	96
8.3 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra solului	97
8.4. Masuri de prevenire si reducere a impactului asupra patrimonial arhitectonic, arheologic si cultural	97
8.5 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra biodiversitatii	97

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

8.6 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra mediului social si economic	98
8.7 Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra asezarilor umane si a sanatatii populatiei	98
8.8 Masuri in zonele cu riscuri naturale	98
CAPITOLUL 9 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME	99
CAPITOLUL 10 DIFICULTATI INTAMPINATE	100
CAPITOLUL 11 DESCRIEREA MASURILOR DE MONITORIZARE	100
CAPITOLUL 12 REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	101

INTRODUCERE

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat in considerare actele normative in vigoare cu referire la protectia mediului: legi, hotarari de guvern, ordine ministeriale.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Conform HG 1076/2004, raportul de mediu trebuie sa identifice, descrie si evalueze potentialele efecte semnificative asupra mediului ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele acestuia , luand in considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.

HG 1076/2004 stabileste procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

In România, amenajarea teritoriului se refera la elaborarea politicilor si programelor In vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare economico-sociala. Amenajarea teritoriului/urbanismul reprezinta traducerea acestor obiective si programe în planuri de amenajare a teritoriului si de urbanism pentru toate tipurile de dezvoltari. Aceste planuri trebuie sa includa, de regula, In cadrul procesului lor de elaborare si considerentele de protectie a mediului. Planurile si programele care se supun unei SEA vor include masuri pentru siguranta mediului inca de la inceperea elaborarii planului. Monitorizarea si raportarea implementarii planului si programului este un mijloc pentru a asigura atât implementarea masurilor destinate protectiei mediului cât si observarea si controlul impactului si efectelor negative neprevazute.

Scopul principal al documentelor privind amenajarea teritoriului – la nivel national, regional si judetean – este acela de armonizare a politicilor economice, sociale, ecologice si culturale, în vederea asigurarii unei dezvoltari echilibrate si a coeziunii diferitelor zone. Prevederile cuprinse la nivelurile superioare ale amenajarii teritoriului urmeaza si fie avute în vedere la nivelurile inferioare. *Astfel, toate PPATU (Planurile si Programele de Amenajare a Teritoriului Urbanistice) de nivel superior cuprind linii directoare pentru elaborarea PPATU la nivelurile inferioare* Planurile de amenajare a teritoriului sunt obligatorii, ierarhice (prevederile de la nivelul teritorial superior constituie linii directoare pentru planurile propuse la nivelurile inferioare) si au un caracter de planificare strategica (formuland directii de dezvoltare pe termen lung).

S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitarii **Primariei comunei Gologanu-judetul Vrancea**, in vederea obtinerea Avizului de Mediu pentru PUG –ul comuna Gologanu.

Continutul Raportului de mediu pentru Planul Urbanistic General propus a fost stabilit in conformitate cu prevederile Anexei 2 la HG 1076/2004 si cu recomandarile Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor in colaborare cu Agentia Nationala pentru Protectia Mediului.

Urmatoarele aspecte au fost abordate in cadrul Raportului de mediu pentru Planul Urbanistic General comuna Gologanu:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- Informatii cu caracter general privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe;
- Continutul si obiectivele principale ale Planului Urbanistic General propus (continutul si obiectivele principale ale planului, corelatii cu alte planuri sau programe existente);
- Starea actuala a mediului in arealul de impact al Planului Urbanistic General;
- Obiectivele de protectie a mediului relevante pentru planul urbanistic propus;
- Evaluarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului asociate punerii in aplicare a planului;
- Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra mediului;
- Analiza alternativelor;
- Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului;

Planul urbanistic general contine strategia, prioritatile, reglementarile si servitutile de urbanism, aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor din cadrul localitatii.

Criteria pentru determinarea efectelor semnificative potentiale asupra mediului

a. Caracteristicile planurilor si programelor cu privire, in special, la:

- gradul in care planul sau programul creeaza un cadru pentru proiecte si alte activitati viitoare fie in ceea ce priveste amplasamentul, natura, marimea si conditiile de functionare, fie in privinta alocarii resurselor;
- gradul in care planul sau programul influenteaza alte planuri si programe, inclusiv pe cele in care se integreaza sau care deriva din ele;
- relevanta planului sau programului in/pentru integrarea consideratiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovarii dezvoltarii durabile;
- problemele de mediu relevante pentru plan sau program;
- relevanta planului sau programului pentru implementarea legislatiei nationale si comunitare de mediu (de exemplu, planurile si programele legate de gospodarirea deseurilor sau de gospodarirea apelor).

b. Caracteristicile efectelor si ale zonei posibil a fi afectate cu privire, in special, la:

- natura cumulativa a efectelor ;
- riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu ;
- valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international ;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
- depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului;
- folosirea terenului In mod intensiv ;
- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan national, comunitar sau international.

INFORMATII GENERALE

- 1. Denumire proiect:** Plan Urbanistic General comuna Gologanu, judet Vrancea;
- 2. Beneficiarul proiectului:** Primaria Comunei Gologanu, judet Vrancea.
- 3. Autorul atestat al raportului:**Eni Lidia Paulina inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 869
- 4. Proiectant general PUG:** S.C. ARHICON PROIECT S.R.L. , jud. VRANCEA

CAPITOLUL 1

CONTINUT SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PUG

1.1. Scopul si obiectivele principale ale PUG

PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI GOLOGANU JUDET VRANCEA cuprinde un numar de 4 capitole cu numeroase subpuncte in care sunt tratate atat aspectele actuale cat si cele viitoare din toate domeniile de dezvoltarea a localitatilor.

PUG-ul debuteaza cu o **INTRODUCERE** in care se prezinta:

- Date de recunoastere a documentatiei
- Obiectul P.U.G.
- Surse de documentare

In capitolul 2 - **STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII** se prezinta:

- Evolutie si scurt istoric
- Cadru natural
- Relatii in teritoriu
- Activitati economice
- Elemente demografice si sociale
- Circulatia
- Intravilan existent Zone functionale Bilant teritorial
- Zone cu riscuri naturale

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- Echiparea edilitara
- Probleme de mediu
- Disfunctionalitati
- Necesitati si optiuni ale populatiei

Capitolul 3 cuprinde **PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICA** fiind prezentate:

- Studii de fundamentare
- Evolutie posibila, prioritati
- Optimizarea relatiilor In teritoriu
- Dezvoltarea activitatilor economice si sociale
- Evolutia populatiei
- Organizarea circulatiei
- Intravilan propus. Zonificare functionala. Bilant teritorial
- Masuri in zonele cu riscuri naturale
- Dezvoltarea echiparii edilitare
- Protectia mediului
- Reglementari urbanistice
- Obiective de utilitate publica

Capitolul 4 –Concluzii -masuri in continuare

In toate capitolele si subcapitolele, este tratata situatia existenta si viitoare precum si disfunctionalitatile existente.

Sunt dezvoltate aspecte legate de populatie si evolutia acesteia in raport cu dezvoltarea viitoare a zonei din punct de vedere economic. Sunt prezentate retelele si dezvoltarea acestora in urma implementarii PUG din punct de vedere al locuirii, dotarilor tehnico edilitare si social culturale, transport, al serviciilor atat cele existente cat si cele ce urmeaza a fi realizate din diferite surse de finantare.

Sunt prezentate masuri pe termen scurt, mediu si lung, ce decurg din PATN si PATJ, in ce priveste echiparea tehnico -edilitara, a protectiei a mediului, masuri ce vor conduce la o crestere considerabila a calitatii vietii a locuitorilor din zona.

PUG a fost elaborat in scopul:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

1. Stabilirii directiilor, prioritatilor si reglementarilor de amenajare a teritoriului si dezvoltare urbanistica a localitatilor;
2. Utilizarii rationale si echilibrate a terenurilor necesare functiunilor urbanistice;
3. Precizarii zonelor cu riscuri naturale (alunecari de teren, inundatii, neomogenitati geologice, reducerea vulnerabilitatii fondului construit existent);
4. Evidentierea fondului valoros si a modului de valorificare a acestuia In folosul localitatii;
5. Cresterea calitatii vietii, cu precadere In domeniile locuirii, dotarilor aferente locuirii si serviciilor;
6. Fundamentarii realizarii unor investitii de utilitate publica;
7. Asigurarii suportului reglementar (operational) pentru eliberarea certificatelor de urbanism si autorizatiilor de construire;
8. Corelarii intereselor colective cu cele individuale In ocuparea spatiului.

Planul urbanistic general se elaboreaza in baza strategiei de dezvoltare a localitatii si se coreleaza cu bugetul si programele de investitii publice ale localitatii.

Documentatia PUG va fi însoțita de Regulamentul Local de Urbanism, care va fi redactat in asa fel incat sa cuprinda pentru fiecare unitate teritoriala de referinta toate reglementarile prevazute de lege si de noul PUG elaborat.

Planul Urbanistic General impreuna cu Regulamentul Local de Urbanism aferent, cuprind norme obligatorii pentru autorizarea constructiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan cat si in extravilan, în limita teritoriului administrativ.

Reactualizarea Planului Urbanistic General urmareste, prin introducerea in cadrul documentatiei de urbanism existente a constrangerilor si permisivitatilor urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere, crearea conditiilor de autorizare a noilor constructii, crearea premiselor spatiale pentru desfasurarea activitatilor economice si sociale in acord cu obiectivele de dezvoltare judetene. De asemenea vor fi accentuate implicatiile dezvoltarii urbanistice asupra sistemului de circulatii si a rețelei de infrastructura edilitara, fiind conturate masurile pentru dezvoltarea armonioasa a localitatilor.

PUG Comuna Gologanu stabileste directiile evolutiei zonei in concordanta cu alte planuri si programe astfel incat sa atinga urmatoarele obiective:

- optimizarea relatiilor localitatilor cu teritoriul lor administrativ si judetean;
- valorificarea potentialului natural, economic si uman;
- organizarea si dezvoltarea cailor de comunicatii;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan ;
- stabilirea si delimitarea zonelor construibile ;
- stabilirea si delimitarea zonelor functionale ;
- stabilirea si delimitarea zonelor cu interdictie temporara sau definitiva de construire ;
- stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protectie a acestora ;
- modernizarea si dezvoltarea echiparii edilitare ;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publica ;
- stabilirea modurilor de utilizare a terenurilor si conditiilor de conformare si realizare a constructiilor.

Planul Urbanistic General avizat si aprobat conform legii, devine instrument de lucru al Consiliului Local In eliberarea certificatelor de urbanism, autorizatiilor de construire, la fundamentarea unor investitii de la bugetul statului, in alte activitati ale compartimentului tehnic de resort.

Situatia existenta. Localizare geografica si administrativa

Comuna Gologanu (numita anterior Paraschiveni) este formata dintr-un sat si face parte din judetul Vrancea. Aceasta se afla in sud-estul judetului si este incadrata intre coordonatele geografice de 45°36'36" latitudine nordica si 27°17' latitudine estica, pe malul drept al raului Ramna.

Localitatea este traversata de șoseaua nationala DN23A, care o leaga spre nord de Milcovul si Focșani (unde se termina in DN23) si spre sud de Tataranu si Maicanești. Ea se invecineaza cu localitatile:

- nord - comuna Milcovul, aprox. 2 km distanta;
- sud - comuna Tataranu, aprox. 5 km distanta;
- est - comuna Rastoaca, aprox. 15 km distanta;
- vest - comuna Slobozia Cioraști, aprox. 2 km distanta.

Legatura cu celelalte comune ale judetului se face prin:

- **D.N.23 A**-DN 23 (Focsani)- Lamotesti- Milcovul- Gologanu- Bordeasca Veche- Tataranu- Marasesti- Vijitoarea- Mihalceni- Ciorasti (DJ 202)
- **D.J. 204 G** –Mircesti (DJ 204 E –KM 9+900)- Radulesti- Biliesti- Suraia-Botirlau- Gologanu (DJ 204 A)
- **D.J 205 R**- DJ 204 A (Gologanu)-Jilistea – Sl.Ciorasti-Poiana Cristei;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Locuitorii comunei nu au acces direct la calea ferata, cea mai apropiata gara aflandu-se la Focsani. Transportul auto, cu mijloace de transport in comun, este asigurat de intreprinzatori particulari.

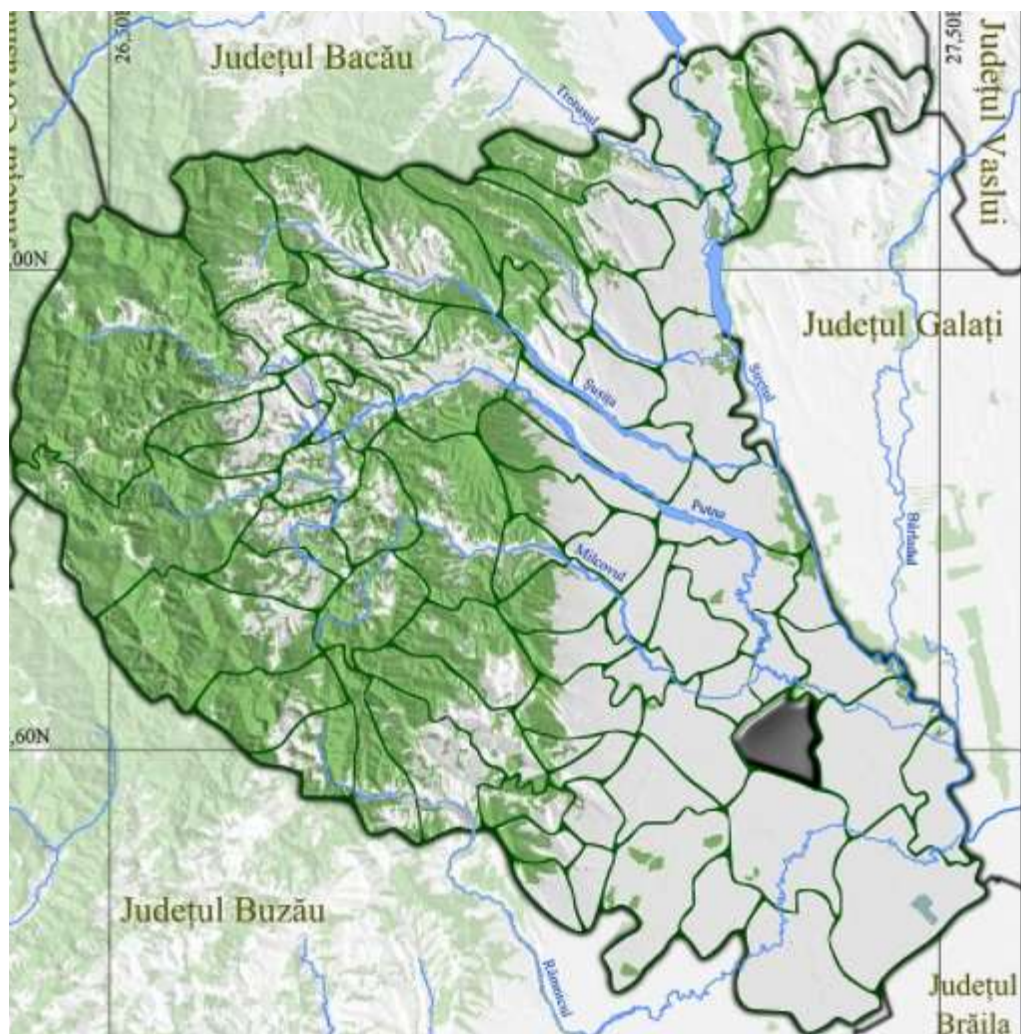


Fig 1: Amplasarea in cadrul judetului

Teritoriul administrativ se intinde pe o suprafata de 3.981 ha. Pe teritoriul comunei Gologanu utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportarile statistice locale, se prezinta astfel:

SUPRAFETE PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ

Comuna GOLOGANU

TOTAL AGRICOL 3,760 ha

din care:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

• arabil	3,236 ha
• pășuni	416 ha
• fânețe	0 ha
• vii	107 ha
• livezi	1 ha

TOTAL NEAGRICOL 221 ha

din care:

• păduri	0 ha
• ape	79 ha
• drumuri	59 ha
• curți construcții	68 ha
• neproductiv	15 ha

Spatiul rural, din punct de vedere peisagistic, prin structura sa naturala, prin flora si fauna sa, este incomparabil mai frumos si mai apreciat de mai multi locuitori. Aerul mai curat, liniștea, etc., guverneaza majoritatea așezamintelor rurale.

Lipsa bazei materiale si preturile ridicate ale utilajelor fac ca populatia comunei sa fie atrasa de statutul de salariati ai unitatilor din localitatile apropiate – in special din oraș, dar si vizata de riscul de a fi disponibilizati datorita reducerii capacitatilor de productie de pe marele platforme industriale. Așa se explica faptul ca locuitorii cu profesii legate de industrie se ocupa astazi cu agricultura.

Agricultura ramane principala activitate economica a locuitorilor comunei, comuna Gologanu fiind una dintre comunele cu cel mai mare numar de producatori (670 producatori) in ramuri precum cultura cerealelor si creșterea animalelor.

Conform unei evaluari a numarului de animale pe anul 2020, a reiesit ca la nivelul comunei exista:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

CATEGORIE DE ANIMALE	NUMĂR
• Bovine, din care:	555
– Vaci cu lapte	278
– Juninci	22
– Tineret bovin	255
• Porcine	818
• Cabaline	115
• Ovine	2381
• Caprine	455

Intrucat comuna Gologanu dispune de potential economic, terenul agricol ocupand 93,2% din teritoriul administrativ, initiativa particulara va trebui incurajata in sensul valorificarii produselor animale si vegetale, cat si a resurselor de munca locale. Baza materiala existenta – utilaje, cladiri – ar putea constitui premiza relansarii agricole si traditionale a zonei.

Sectorul serviciilor, fiind insuficient dezvoltat, ar putea constitui o premisa a dezvoltarii economice locale. Stimularea infiintarii si dezvoltarii unor activitati economice organizate in intreprinderi mici si mijlocii poate determina diversificarea profilului economic al comunei in perspectiva trecerii acesteia in categoria comunelor dezvoltate. Functiunile de interes public sunt reprezentate de urmatoarele domenii: invatamant, cultura, comert, servicii si institutii publice, circulatie rutiera, gospodarie comunală, constructii tehnico-edilitare.

Activitati economice

In spatiul rural, activitatile agricole detin ponderea cea mai mare din teritoriul rural. Ponderea superioara a agriculturii in economia spatiului rural devine din ce in ce mai discutabila pentru ca tendinta de “implementare” in spatiul rural a unor elemente specifice urbanului (industria de procesare a produselor agricole; dezvoltarea infrastructurii, extinderea activitatilor culturale etc.), determina scaderea ponderii agriculturii din punct de vedere al locului pe care-l ocupa in totalul populatiei ocupate, in produsul brut si in valoarea adaugata, etc.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Tendintele de scadere a ponderii activitatilor agricole in economia spatiului rural este accentuata de reducerea terenului arabil in favoarea altor categorii de terenuri: cum ar fi pentru plantatii forestiere, șosele, drumuri, spatii pentru alte constructii cu scopuri turistice si de agrement.

Localitatea Gologanu este clasificata ca fiind sat cu functiune preponderent agricola. Principalele activitati ale locuitorilor sunt cultivarea pamantului si zootehnia. In prezent, comuna Gologanu nu dispune de obiective economice sau de alte surse care sa atraga forta de munca, fapt ce face ca majoritatea populatiei sa lucreze in agricultura. Insa comuna are un potential economic inca nevalorificat decat in mica masura, mai ales in ceea ce privește infrastructura de utilitati si transport.

Tipul de agricultura practicat in comuna Gologanu este specific zonelor de deal-șes unde majoritatea suprafetelor sunt acoperite cu terenuri cultivate –ha/locuitor. Produsele agricole rezultate in urma activitatilor specifice sunt valorificate de catre producatorii particulari in propriile gospodarii sau se vand pe pietele din orașele cele mai apropiate.

Cai de comunicatie si transport

Legaturile comunei Gologanu spre exterior sunt asigurate aproape in toate directiile principale din cadrul judetului si din afara acestuia pe cale rutiera, pe drumurile comunale, judetene.

Drumurile principale si secundare, intersectiile sunt modernizate si asfaltate (drumurile judetene si nationale), strazile marginase ale comunei sunt pietruite.

Transportul in comun este asigurat de METROPOLITAN TRANS Focsani.

Necesitati si optiuni ale populatiei

Propunerile privind organizarea viitoare social-economica si urbanistica a comunei Gologanu au tinut cont de necesitatile si optiunile populatiei localitatilor componente, precum si sugestiile autoritatilor locale care au fost consultate pe parcursul elaborarii P.U.G –ului.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Aceste optiuni si sugestii privesc in principal:

- *configuratia localitatilor(intravilan);*
- *introducerea in intravilan a unor terenuri pretabile pentru constructii;*
- *extindere sistem de alimentare cu apa, canalizare, iluminat in zonele neamenajate cu asfalt*
- *asigurare pista de bicicleta*
- *amenajare baza sportiva*
- *modernizare, asfaltare strazi marginase*
- *asigurare rigole pluviale si trotuare pe drumul national ce strabate comuna*
- *asigurare trotuare in toata comuna*
- *amenajare/intretinere spatii verzi*
- *construire sediu dispensar, camin pentru persoane varstnice si pentru persoane victime ale violentei in familie;*
- *reorganizarea centrului civic al satului resedinta ;*
- *combaterea eroziunii solului;*
- *realizarea de lucrari de regularizare a cursului raului Rimna si consolidarea malurilor in scopul combaterii fenomenului de inundabilitate;*
- *construirea unui dig in partea de nord-vest a localitatii catre canalul existent si raul Rimna, zona in care s-au revarsat puternic apele in perioada precipitatiilor puternice din vara anului 2005*
- *infiintare sistem distributie gaze naturale*
- *introducerea solutiilor alternative de producere energie electrica*

Gospodaria apelor

Comuna Gologanu beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat realizat prin proiectul „Alimentare cu apa comuna Gologanu”.

Sursa sistemului de alimentare cu apa Gologanu constituie un foraj, cu adancimea de 80 m, ce s-a executat in zona de nord-est a localitatii Gologanu. Zona de protectie sanitara cu regim sever, in jurul forajului, este cuprinsa in zona de protectie sanitara cu regim sever a intregii gospodarii de apa, delimitata si protejata prin realizarea unei împrejuriri din plasa de otel zincata cu rame metalice, pe stalpi de beton. Accesul este asigurat prin porti pentru personal si carosabile. Racordarea forajului la conducta de aductiune foraj – rezervor s-a realizat prin racordare demontabila, flanşa libera pe

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

conducte. Instalatiile de automatizare ale forajului constau din indicatoare de nivel minim, maxim, cu plutitor, protectie la suprasarcina, avarie termica, prezenta tensiune presostat pentru oprirea alimentarii cu apa a conductei de aductiune.

Reteaua de aductiune foraj – gospodaria de apa este realizata din conducta PE ID Dn75 Pn6, montata in tranșee comune cu rețeaua de distributie, cu lungimea de 480ml. Instalatia de tratare este constituita dintr-o instalatie de tratare, tip DC 2.1 – h, modelul de baza, cu rotametrul montat pe regulatorul de vid, sub vacuum. Aceasta instalatie este alcatuita din aparatul de clorare, un ejector care se monteaza pe conducta de alimentare cu apa bruta si conducte de legatura: conducta de vacuum si conducta de aerisire. Solutia de apa – clor este injectata in rezervorul de inmagazinare. Priza de apa bruta este realizata direct din conducta de aductiune. Conducta de apa bruta este realizata din conducta PE ID Dn32 Pn6, pe care este montat un robinet de sectionare din PVC, iar in aval de acesta este montat un clapet de sens unic, din PVC.

Determinarea cantitatilor de apa de alimentare s-a facut conform prevederilor „Normativului pentru proiectarea si executarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor din mediul rural, indicativ P 66/2001, coroborat cu prevederile SR 1343/1-95”, dupa cum urmeaza:

- nevoi gospodaresti ale populatiei: baut, prepararea hranei, spalatul corpului, spalatul vaselor si al rufelor, curatenia locuintelor;
- debit de apa pentru cresterea animalelor din gospodarii;
- debit de apa pentru unitati economice si social – culturale;
- debit de apa pentru interventia la incendiu;
- debit de apa pentru nevoile proprii ale sistemului de alimentare cu apa;
- debit de apa pentru acoperirea pierderilor de apa tehnic admisibile in sistem.

In cadrul gospodariei de apa s-a realizat o capacitate de inmagazinare de 200 m², ingropata, cuplata cu statia de pompare, o cabina a statiei de clorinare, precum si o imprejmuire a zonei de protectie sanitara, cu regim sever, pentru intreg complexul. Contorizarea debitului de apa rece livrata populatiei, s-a realizat prin intermediul unui apometru, Dn100, montat pe conducta de distributie, amplasat in incinta statiei de pompare.

Reteaua de distributie este realizata din conducta de polietilena de inalta densitate, montata in tranșee cu dimensiune de 0,8*1,2 m, executata partial manual, partial mecanizat, in pat de nisip de protectie. Conductele folosite au Agreement Tehnic corespunzator gamei de presiuni necesare (6 bari) si

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

au Aviz Sanitar pentru folosirea in cadrul retelelor de alimentare cu apa. La structurarea cerintei de apa s-a tinut seama de:

- necesarul de apa conform determinarii acestuia;
- nevoi tehnologice proprii sistemului;
- pierderi de apa in retelele de aductiune si distributie.

Terenurile agricole cuprinse in zonele de protectia sanitara cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante paioase si pomi fructiferi in conditii care sa nu provoace degradari de alimentare cu apa. Pe terenurile agricole din zona de protectie sanitara cu regim sever sunt interzise:

- utilizarea ingrasamintelor animale sau chimice si a substantelor fitofarmaceutice;
- irigarea cu ape ce nu au caracter de potabilitate;
- culturi care necesita lucrari de ingrijire frecventa sau folosirea tractiunii animale.

Lungimea totala a retelei de distributie este de 17 km, conducte din polietilena de inalta densitate, structurata in urmatoarea gama de diametre:

- PE ID Dn 110 Pn6: 6485 ml;
- PE ID Dn 90 Pn6: 5150 ml;
- PE ID Dn 75 Pn6: 1600 ml;
- PE ID Dn 63 Pn6: 3765 ml.

Pe traseul conductelor, la intersectii s-au montat 28 camine de vizitare de vane. La intersectii importante, in dreptul obiectivelor de utilitate publica, precum caminul cultural, școala, biserica, s-au montat cișmele stradale Dn1. In apropierea acelorasi obiective s-au montat hidranti de interventie la incendiu, Dn65, numai pe conducte avand diametrul de minimum 100 mm. Traseul conductei de distributie este materializat, in principal, pe drumurile comunale ale localitatii, pe teren apartinand domeniului public al Consiliului Local Gologanu.

Conform prevederilor „Normativului pentru proiectare si executarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor din mediul rural” indicativ P66 – 2001, pentru localitatile la care debitul maxim orar de apa pentru nevoi gospodarești depășește 5 l/s, se asigura o rezerva de apa de 5 l/s, pentru 3 ore de functionare, pentru interventia la incendiu, rezerva ce se reface intr-o singura zi printr-un rezervor cu volumul de 200 m³.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Alimentarea cu apa a localitatii Gologanu s-a realizat in cadrul programului SAPARD, Masura 2.1. Dezvoltarea si imbunatatirea Infrastructurii Rurale, Subramura, "Alimentare cu apa potabila in sistem centralizat, in zonele rurale."

Cele doua sisteme de alimentare cu apa sunt realizate in structura independenta, fiecare sistem fiind compus din sursa, gospodaria de apa, retele de distributie.

La proiectarea retelei de alimentare cu apa a localitatii Gologanu, s-au folosit urmatoarele valori ale debitelor cerintelor de apa, pentru o zi conventionala de calcul de 16 ore:

$$Qs \text{ zi med} = 288.64 \text{mc/zi} = 18.04 \text{mc/h} = 5.011 \text{ l/s}$$

$$Qs \text{ zi max} = 346.24 \text{mc/zi} = 21.64 \text{mc/h} = 6.012 \text{ l/s}$$

$$Qs \text{ orar max} = 553.92 \text{mc/zi} = 34.62 \text{mc/h} = 9.61 \text{ l/s}$$

Corespunzator acestor valori, debitele de ape uzate ce s-ar regasi in reseaua de canalizare, pentru intreaga localitate sunt urmatoarele:

$$Quz \text{ zi med} = 230.91 \text{mc/zi} = 9.62 \text{mc/h} = 2.67 \text{ l/s}$$

$$Quz \text{ zi max} = 277.24 \text{mc/zi} = 11.54 \text{mc/h} = 3.206 \text{ l/s}$$

$$Quz \text{ orar med} = 443.13 \text{mc/zi} = 18.46 \text{mc/h} = 5.12 \text{ l/s}$$

Canalizare

Comuna Gologanu beneficiaza de retea de canalizare si statie de epurare a apelor uzate prin proiectul „**Statie epurare, retele colectoare, canalizare, comuna Gologanu, judetul Vrancea**” ce s-a realizat prin Programul National de Dezvoltare Rurala – Masura 322. Acest sistem de colectare a debitelor de ape uzate de natura menajera s-a realizat, deservește 439 gospodarii din comuna Gologanu.

Realizarea acestui proiect a dus la ameliorarea, in conformitate cu standardele in vigoare, a conditiilor igienico - sanitare ale locuitorilor si activitatilor productive desfașurate, de asemenea se sprijina, activitatile comerciale incipiente, dezvoltarea micilor exploatatii agricole ecologice, ateliere de prelucrare superioara a produselor agricole proprii, etc. De asemenea, promovarea acestui tip de obiectiv de investitie duce la ameliorarea calitatii mediului si diminuarea surselor de poluare.

Reteaua de canalizare este compusa din conductele de canalizare de ape uzate pe care sunt amplasate camine de vizitare, camine de spalare, de intersectie, de rupere de panta, de schimbare de directie, statii de pompare, de tip cheson, etc., dupa necesitate. Caminele s-au amplasat in conformitate

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

cu STAS 3051, in aliniament la 60 de m distanta si in toate punctele de intersectie, de schimbare de panta si de schimbare de directie.

Sunt realizate 316 de camine de vizitare (CV), de intersectii (CI), de schimbare de directie (CS) și de schimbare de panta (CSP) și de subtraversare (CST).

Pe rețeaua de canalizare s-au realizat cinci stații de pompare, a debitului de ape uzate, tip cheson, intermediare, ce vor ridica cota generatoarei inferioare a rețelei de canalizare, cu 2,2 m.

Intreaga rețea de canalizare care strabate localitatea Gologanu, in lungime totala de 18.315 ml este realizata din conducta de tip: PVC SN4 Dn 250 X 6,2mm – 16.601,4 ml si PVC SN4 Dn 315 X 7,7mm – 1.713,6 ml. La acest traseu de rețea de canalizare, s-a adaugat o lungime de traseu, de conducta fortata, conducta PE ID Dn 110, Pn6, de refulare, de la stațiile de pompare, de tip cheson, de 901,4 ml.

Amplasarea canalelor in plan transversal :

- pe drumurile comunale, rețeaua de canalizare este amplasata in acostamentul acestuia, pe partea stanga a acestuia, dinspre DN 23A (partea opusa a amplasamentului rețelei de alimentare cu apa. Lucrarile de terasamente s-au realizat inaintea realizarii rețelei de drumuri, manual si mecanizat;
- Pe DN 23A, rețeaua de canalizare s-a amplasat de o parte si de alta a acestuia, in trotuar, la limita proprietatii. Lucrarile de terasamente s-au realizat in totalitate, manual;
- Pe DJ 204G, rețeaua de canalizare s-a amplasat de o parte si de alta a acestuia, in trotuar, la limita proprietatii. Lucrarile de terasamente se vor realiza, in totalitate, manual.

Rețeaua consta din colectoare principale si conductele de canalizare. Colectorul principal care strabate localitatea Gologanu intra in statia de epurare, si are diametrul de 315x7,7 mm –si lungimea de 1529 m.

Rețeaua de canalizare este compusa din conductele de canalizare de ape uzate pe care sunt amplasate camine de vizitare, camine de spalare, de intersectie, de rupere de panta, de schimbare de directie, stații de pompare, de tip cheson, etc., dupa necesitate.

Pe rețeaua de canalizare s-au realizat cinci stații de pompare, a debitului de ape uzate, tip cheson, intermediare, ce vor ridica cota generatoarei inferioare a rețelei de canalizare cu 2,2 m.

S-a urmarit racordarea ulterioara a tuturor gospodariilor alimentate cu apa la rețeaua de canalizare. Pentru racordarea gospodariilor situate pe partea opusa rețelei de canalizare, s-a realizat, cu sume din bugetul local, racorduri secundare, realizandu-se camine paralele cu caminele din rețeaua principala. In zona statiei de epurare, rețelelor de canale colectoare, sunt instituite zonele de protectie

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

sanitara, cu regim sever. Statia de epurare este așezata la o cota mult superioara cotei descarcarii in emisar si deci nu exista pericolul de inundare la viituri, fiind prevazuta cu rigole care sa preia apa din siroire ce vine dinspre versant. Amplasamentul statiei de epurare corespunde prevederilor Normelor Speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si Normelor de Igiena. Alimentarea cu energie electrica a statiei de epurare, tip cheson, se realizeaza din rețeaua stradala, bransamente aeriene, in lungime de maximum 20 ml. Bransamentul electric s-a realizat dintr-un post de transformare tip aerian, existent, LES 0,4 KV, in lungime de 0,881 km.

La stabilirea schemei tehnologice s-a avut in vedere mai multe criterii, si anume:

Asigurarea epurarii mecano-biologice-chimice a debitelor de ape uzate de natura fecaloid-menajera prelevate de la debitori de catre rețeaua de canalizare:

- sa se foloseasca utilaje fiabile,cu consum de energie minim;
- utilizarea de materiale de constructii de buna calitate, usor de pus in opera cu o mai buna siguranta in exploatare;
- asigurarea parametrilor maximi de exploatare de costuri si riscuri minim.

Schema tehnologica se compune din:

1.Retele de canalizare:

- Retea canalizare Gologanu;
- Statii pompare tip cheson-constructii-5 bucati;
- Statii pompare tip cheson- instalatii hidraulice -5 bucati;
- Statii pompare tip cheson- instalatii electrice -5 bucati;

2.Statia de epurare:

- 2.1 Amenajare emisar
- 2.2 Terasamente statie de epurare
- 2.3 Instalatii hidraulice in statia de epurare
- 2.4 Pavilion exploatare
- 2.5 Alimentare cu apa statia de epurare
- 2.6 Separator de grasimi
- 2.7 Camin deversor
- 2.8 Camin gratar curatitor
- 2.9 Conducta evacuare efluent

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

2.10 Gura de varsare, concentrata la mal

2.11 Instalatii electrice in statia de epurare

2.12 Amenajare drum acces.

Amplasarea statiei de epurare corespunde prevederilor Normelor Speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si Normelor de Igiena si Recomandari privind Mediul de Viata al Populatiei.

Pentru gospodariile individuale care nu au racorduri la sistemele centralizate de canalizare si unde nu sunt conditii de rezolvare pe termen scurt sau mediu a sistemelor centralizate de apa s-a prevazut ca acestia sa utilizeze bazine betonate vidanjabile sau de fose septice cu biofiltru.

In aceasta etapa debitul de apa uzata evacuata la canalizare si care va trebui epurata in cadrul statiei de epurare are valoarea de:

$$Q_{uzi\ med} = 230,91\ mc / zi = 9,62\ mc / ora = 2,67\ l/s ;$$

$$Q_{uzi\ max} = 277,24\ mc / zi = 11,54\ mc / ora = 3,206\ l/s ;$$

$$Q_{uzor\ max} = 443,13\ mc / zi = 18,46\ mc / ora = 5,12\ l/s ;$$

Luand in considerare aceste aspecte s-a propus pentru epurarea apei uzate, folosirea modulelor de epurare compacte, tip BIOproses P 1500, ce asigura epurarea unui debit de ape uzate de 300 mc/zi.

Incinta statiei de epurare este astfel organizata incat in momentul cresterii debitului de apa uzata menajera evacuata la canalizare (cresterea gradului de echipare urbana, cresterea numarului consumatorilor de categoria I, etc.) sa se poata adauga si alte module de epurare.

Pentru a determina calitatea apelor uzate evacuate la canalizare s-a evaluat continutul de materii in suspensie si de substante organice pornind de la incarcările unitare (pe locuitor) si de la populatia totala ce urma a fi racordata la canalizare, suplimentata cu 200 locuitori pentru a tine seama de institutiile publice din localitate, astfel:

➤ Materii totale in suspensie = 65 g/loc si zi x 1628 locuitori = 105,82 kg/zi = 308 mg/dm³

➤ CBO₅ = 54 g/loc si zi x 1628 locuitori = 87,9 kg/zi = 256 mg/dm³.

➤ Azot total = 11 g/loc si zi x 1628 locuitori = 17,9 kg/zi = 52 mg/dm³.

➤ Fosfor = 2,5 g/loc si zi x 1628 locuitori = 4,07 kg/zi = 11,9 mg/dm³.

Gradul de dilutie asigurat de raul Ramna, emisarul acestei retele de canalizare, este zero, intrucit acesta seaca, in perioada calda a anului.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Conform conditiilor de descarcare in emisar, NTPA -001/2002, modificata prin HG 352/2005, apa epurata in statia de epurare de tip mecano-biologic va trebui sa respecte valorile indicatorilor de calitate normati:

- $MTS = 60 \text{ mg/dm}^3$
- $CBO_5 = 20 \text{ mg/dm}^3$
- $N_T = 15 \text{ mg/dm}^3$
- $P_T = 2 \text{ mg/dm}^3$
- Detergenti sintetici anion activi, biodegradabili $0,5 \text{ mg/dm}^3$
- Bacterii coliforme totale $1 \text{ mil} / 100 \text{ cm}^3$
- Bacterii coliforme fecale $10.000 / 100 \text{ cm}^3$
- Streptococi fecali $5000 / 100 \text{ cm}^3$.

Dimensionarea instalatiilor de epurare

La dimensionarea instalatiilor de epurare s-au luat in considerare urmatoarele elemente stabilite in capitolul precedent, astfel:

- $Q_{u.zi.med.} = 343 \text{ m}^3/zi = 21,5 \text{ m}^3/h = 6 \text{ dm}^3/s$
- $Q_{zi.max.} = 428 \text{ m}^3/zi = 26,8 \text{ m}^3/h = 7,44 \text{ dm}^3/s$
- $Q_{orar max.} = 46,9 \text{ m}^3/h$
- $MTS = 308 \text{ mg/dm}^3$
- $CBO_5 = 256 \text{ mg/dm}^3$
- $N_T = 52 \text{ mg/dm}^3$
- $P_T = 11,9 \text{ mg/dm}^3$
- Substanțe extractibile in eter de petrol $= 20 \text{ mg/dm}^3$

Gradul de epurare necesar în stația de epurare este:

- $\eta_{MTS} = 80,5 \%$
- $\eta_{CBO_5} = 92,2 \%$
- $\eta_{NT} = 71,2 \%$
- $\eta_{PT} = 83,2 \%$
- $\eta_{\text{substanțe extractibile}} = 75 \%$

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Efluentul stației de epurare respecta limitele reglementate în NTPA 001/2002, modificata prin HG 352/2005:

- $MTS = 60 \text{ mg/dm}^3$
- $CBO_5 = 20 \text{ mg/dm}^3$
- Substanțe extractibile = 5 mg/dm^3
- $N_T = 15 \text{ mg/dm}^3$
- $P_T = 2 \text{ mg/dm}^3$

Epurarea mecano-biologica se realizeaza in module de epurare compacte, tip BIOproses P 1500, dimensionate fiecare la un debit de ape uzate de :

- $Qu.zi.med. = 114,3 \text{ m}^3/zi = 7,2 \text{ m}^3/h = 2 \text{ dm}^3/s$
- $Q.zi.max. = 142,7 \text{ m}^3/zi = 8,7 \text{ m}^3/h = 2,5 \text{ dm}^3/s$
- $Q \text{ orar max.} = 15,69 \text{ m}^3/h$

Pornind de la tipul și concentrația poluanților prezenți în apele uzate rezultate de la localitatea Gologanu (grăsimi, materii in suspensii, substante organice) si de la amplasamentul local atribuit statiei de epurare s-au prevăzut următoarele obiecte tehnologice in care circulatia apei se realizeaza prin pompare:

- Camin deversor
- Separator de grasimi.
- Camin gratar curatitor
- Bazin de omogenizare a concentratiilor de poluanti si de compensare a debitelor de ape uzate evacuate de pe raza comunei cu volumul de 80 m^3 .

- Instalatii compacte de epurare mecano-biologica a apelor uzate
- Constructii si instalatii de dezinfectie a apei epurate;
- Constructii si instalatii de masurare a debitului de efluent
- Constructii si instalatii de filtrare rapida a debitului de efluent, dupa dezinfectare.
- Bazin vidanjabil, de stocare a namolului rezultat din proces, rezervor PAF cu

$V = 40 \text{ mc.}$

- Cabina pentru personalul de exploatare.
- Conducta de evacuare efluent, Dn 315 x 7,7.

RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU JUDET VRANCEA

- Alimentare cu apa statia de epurare.
- Gura de varsare concentrata la mal.
- Amenajare drum acces.

Alimentare cu energie electrica

Comuna Gologanu este alimentata cu energie electrica prin intermediul unor linii aeriene de distributie medie, tensiune 20 KV. Reteaua de distributie de joasa tensiune este de tip aerian pe stalpi de beton. Pe portiuni restranse se utilizeaza in comun stalpii pentru 20KV si la reseaua de 0,4KV tip torsadata. Injectia energiei electrice in retelele de joasa tensiune se face prin intermediul posturilor de transformare montate aerian. Racordarea acestora se realizeaza radial la retele de medie tensiune din sistemul national. Capacitatea posturilor este prinsa intre 63-250KVA. In zonele unde s-a facut extinderea intravilanului exista posibilitatea racordarii la retelele electrice existente.

Telefonie si TV

Comuna Gologanu se bucura de o situatie favorabila din punctul de vedere al infrastructurii si ofertei de servicii corespondente domeniului telecomunicatiilor. Astfel, pe teritoriul comunei exista atat furnizori de telefonie fixa (Telekom), cat si mobila (ORANGE, VODAFONE, COSMOTE). Reteaua telefonica in comuna este de tip aeriana cu distributie majora in cadre. De la reseaua majora in zonele periferice cat si la abonati, retelele sunt aeriene cu linii individuale. Retelele telefonice sunt montate pe stalpi de energie electrica – 0,4 KW si pe stalpi de telecomunicatii din lemn. Comuna Gologanu este deservita de centrala digitala. In privinta accesului la internet si la serviciile de telecomunicatii calitativ superioare, s-a reusit de catre operatori, sa se asigure furnizarea de servicii de internet, fiind posibila conectarea chiar si in zonele periferice acestui serviciu furnizorii fiind DIGI si Telekom. Pe langa servicii de telefonie si internet, cetatenii beneficiaza si de servicii de cablu TV.

Iluminatul public

In comuna se afla șase posturi de transformare aeriene PTA. Iluminatul public este asigurat de catre S.C. Electrica Muntenia S.A in proportie de 100%. Facilitate de care beneficiaza intreaga localitate, cu exceptia unei zone din intravilanul atras unde la aceasta data nu sunt locuinte. Reteaua de distributie de joasa tensiune este utilizata si pentru instalatiile de iluminat public.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Alimentare cu gaze naturale

In prezent, la fel ca majoritatea localitatilor din mediul rural al judetului, comuna Gologanu nu este racordata la reseaua de alimentare cu gaz, aceasta fiind una dintre principalele probleme identificate in etapa de studiere a profilului socio-economic si unul din proiectele pe care administratia locala le are in vedere pentru investitiile viitoare. Avand in vedere ca locuitorii comunei Gologanu dispun deja de retea de alimentare cu apa, retea canalizare, statie de epurare si iluminat public, ei vad acum aductiunea de gaze ca fiind prioritara.

Comuna Gologanu in parteneriat cu comuna Rastoaca si comuna Milcovu a depus spre finantare proiectul” Infiintare sistem de distributie gaze naturale in comuna Milcovul , judet Vrancea, infiintare sistem de distributie gaze naturale in comuna Gologanu , judet Vrancea, infiintare retea de alimentare si distributie gaze naturale in comuna Rastoaca , judet Vrancea .

DISFUNCTIONALITATI

Localitatea GOLOGANU

Domenii	Disfunctionalitati
Circulatie	-strazile marginase nemodernizate -lipsa rigole pluviale pe drum national -trotuare neamenajate -lipsa unor parcuri publice mai ales la dotarile publice;
Fond construit	-serviciul de sanatate oferit populatiei necesita modernizare, dezvoltare -serviciile de recreere insuficiente
Spatii verzi, agrement, sport, turism	- insuficiente spatii verzi amenajate si de agrement
Probleme de mediu	- In comuna nu exista spatiu prevazut pentru depozitare/incinerare cadavre animale in caz de epizootii - Deșeuri provenite din activitati de constructie si desfiintari nu se valorifica in mod organizat. Gestionarea acestor tipuri de deseuri se face in regie proprie de catre generatorul acestor tipuri de deseuri -Deseurile vegetale sunt arse in cadrul fiecarei gospodarie -lipsa solutie alternativa de producere energie electrica

1.2 Propuneri de organizare urbanistica

Propunerile privind organizarea viitoare social-economica si urbanistica a comunei Gologanu au tinut seama de necesitatile si optiunile populatiei.

Directiile de dezvoltare formulate au tinut cont de prevederile prevazute in Strategia de dezvoltare locala a comunei Gologanu, 2021-2027.

RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU JUDET VRANCEA

Principalele directii de dezvoltare sunt cele care au fost prevazute atat in planurile de dezvoltare regionale si judetene cat si cele ale comunei, ele vizand urmatoarele domenii:

- *configuratia localitatilor(intravilan);*
- *introducerea in intravilan a unor terenuri pretabile pentru constructii;*
- *extindere sistem de alimentare cu apa, canalizare, iluminat in zonele neamenajate cu asfalt*
- *asigurare pista de bicicleta*
- *amenajare baza sportiva*
- *modernizare, asfaltare strazi marginase*
- *asigurare rigole pluviale si trotuare pe drumul national ce strabate comuna*
- *asigurare trotuare in toata comuna*
- *amenajare spatii verzi*
- *construire sediu dispensar, camin pentru persoane varstnice si pentru persoane victime ale violentei in familie;*
- *reorganizarea centrului civic al satului resedinta ;*
- *combaterea eroziunii solului;*
- *realizarea de lucrari de regulizare a cursului raului Rimna si consolidarea malurilor in scopul combaterii fenomenului de inundabilitate;*
- *construirea unui dig in partea de nord-vest a localitatii catre canalul existent si raul Rimna, zona in care s-au revarsat puternic apele in perioada precipitatiilor puternice din vara anului 2005*
- *infiintare sistem distributie gaze naturale*
- *introducerea solutiilor alternative de producere energie electrica*

Evolutie posibila. Prioritati

Evolutia in viitor a comunei Gologanu este strict legata de potentialul sau natural, economic si uman.

La potentialul economic se adauga deosebitele resurse din domeniul peisagistic si avantajele care decurg din specificul conexiunilor cu localitatile din jur.

Directiile de dezvoltare formulate au tinut cont de prevederile prevazute in Strategia de dezvoltare locala a comunei Gologanu, 2014-2020.

RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU JUDET VRANCEA

Din aceasta perspectiva, accentul se opune la nivel local, pe langa masurile economice si sociale ce se impun a fi luate in vederea unei dezvoltari durabile, si pe asigurarea cadrului spatial necesar unei astfel de dezvoltari .

Concomitent oportunitatilor de dezvoltare, au fost luate in considerare asigurarea cadrului necesar (zonare functionala, cai de comunicatie si echipare edilitara) a activitatilor economice.

De asemenea, accentul trebuie pus pe protejarea factorilor de mediu, dar si asigurarea elementelor necesare pentru o dezvoltare armonioasa a domeniului agricol (sustinerea microfermelor si fermelor prin programe specifice adresate mediului rural, protectia solurilor si sistemelor de imbunatatiri funciare, limitarea extinderii necontrolate a intravilanelor localitatilor precum si evitarea fragmentarii terenurilor agricole si incurajarea asocierii proprietarilor).

1.3 Relatia cu alte planuri si programe

H.G. 1706/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, impune ca in Raportul de mediu sa fie incluse informatii cu privire la alte planuri relevante pentru planul evaluat, pentru a verifica masura in care s-a tinut cont de obiectivele de protectie a mediului la nivel national, dar si a modului in care aceste obiective au fost luate in considerare la elaborarea planului de urbanism.

Prezentul PUG evidentiaza situatia actuala, problemele si propunerile de dezvoltare urbanistica, din punct de vedere al amenajarii teritoriului, in corelare cu prevederile **Planului de Amenajare a Teritoriului Judetului Vrancea (PATJ)**, cu prevederile **Planului de Amenajare a Teritoriului National (PATN)** .

Pentru abordarea problemelor de mediu au fost luate in considerare:

- Strategia de dezvoltare a regiunii de dezvoltare sud-est;

Unul dintre obiectivele specifice ale acestei strategii este: Crearea de noi oportunitati de crestere economica durabila si de crestere a calitatii vietii prin dezvoltarea patrimoniului natural/ambiental si promovarea politicii de mediu.

- Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) judetul Vrancea . PLAM este un document strategic oficial, fiind complementar celorlalte activitati de planificare ale autoritatilor administratiei publice locale. Scopul acestui document este dezvoltarea unei viziuni a comunitatii asupra mediului, evaluarea problemelor si aspectelor de mediu din judet, stabilirea prioritatilor, identificarea celor mai adecvate

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

strategii pentru rezolvarea problemelor si aspectelor principale de mediu precum si implementarea actiunilor care sa conduca la o identificare reala a mediului si a sanatatii publice. Planul Local de Actiune pentru Mediu Vrancea are ca obiective majore:

- identificarea, evaluarea si ierarhizarea problemelor de mediu,
- imbunatatirea conditiilor locale de mediu,
- promovarea constientizarii publicului si implicarea acestuia in elaborarea si implementarea programului,
- promovarea parteneriatului intre autoritatile locale si alte sectoare ale comunitatii,
- intarirea capacitatii institutiilor locale in administrarea si implementarea programelor pentru protectia mediului,
- implementarea mai eficienta a legislatiei.

Procesul de elaborare si de implementare a Planului Local de Actiune pentru Mediu asigura un excelent inceput pentru dezvoltarea durabila la nivel local-judetean.

O mare parte dintre prevederile PLAM - judetul Vrancea si anume actiunile preconizate in cadrul categoriilor de **probleme PM-01 Calitatea si cantitatea apei potabile; PM-02 Calitatea apelor de suprafata; PM-03 Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale/antropice; PM- 04 ape menajere si industriale; PM-05 Poluarea atmosferei; PM-06 Poluare sol si apa subterana; PM-07 Urbanizarea mediului; PM-08 Gestionarea deseurilor; PM-10, Degradarea mediului; PM-11 Educatia ecologica; PM-12 Transporturile** se regasesc analizate in PUG-ul comunei Gologanu.

- **Strategia Nationala de gestionare a deseurilor ;**

- **Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 2 S-E;**

-**Strategia de dezvoltare locala a comunei Gologanu-perioada 2021-2027**

Strategia de Dezvoltare Locală a Comunei Gologanu 2021-2027 se suprapune temporal pentru două cicluri de programare ale Uniunii Europene, respectiv: perioada de programare 2014-2020, care se va încheia efectiv doar la finalul anului 2023 (prin aplicarea mecanismului "N+3"), respectiv perioada de programare 2021-2027. În plus, pandemia de Covid-19 instalată în Europa și la nivel global în trimestrul I 2020 va conduce, cel mai probabil, la adoptarea la nivelul U. E. de noi politici, orientate mai ales către contracararea efectelor economice și sociale ale acestui eveniment neprevăzut.

- **Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor –judetul Vrancea**

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Obiectivele stabilite in cadrul PJGD , indeplinesc urmatoarele criterii:

- urmaresc principiile de fundamentare a politicilor de mediu: Principiul Poluatorul Plateste, Principiul Prevenirii, Principiul Proximitatii, Principiul Eficientei Economice, Principiul Subsidiaritatii, Principiul Aplicabilitatii, Principiul BATNEEC etc.;

- se bazeaza pe urmatoarele prioritati: prevenirea generarii deseurilor la sursa, reutilizarea si reciclarea acestora, utilizarea deseurilor ca sursa de energie, eliminarea finala a deseurilor prin incinerare sau depozitare;

- urmaresc transformarea problemelor identificate in teritoriu in obiective de rezolvat;

- iau in considerare observatiile si comentariile relevante primite din partea publicului si in special a segmentului care urmeaza sa participe la realizarea obiectivelor propuse (generatori de deseuri, prestatori de servicii, investitori potentiali, organe de control etc.);

- sunt in concordanta cu obiectivele stabilite la nivel national (Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor si Planul National de Gestionare a Deseurilor), la nivel regional (Planul Regional de Gestionare a Deseurilor Regiunea 2 Sud-Est) si cu legislatia europeana si nationala.

Tintele propuse indeplinesc urmatoarele criterii:

- exprima fiecare obiectiv stabilit intr-o forma cuantificabila (cantitate si timp);

- sunt egale cu tintele stabilite la nivel regional si national.

Politici UE in domeniul energiei pana in 2030

Tintele stabilite pentru 2030 in cadrul politicii energetice sunt:

- Gaze cu efect de sera - o reducere de 40% a emisiilor de gaze cu efect de sera comparativ cu nivelurile din 1990;

- Energii regenerabile - cel putin 32% consum de energie regenerabila, cu o clauza de revizuire ascendenta pentru 2023;

- Eficienta energetica - o tinta indicativa pentru o imbunatatire a eficientei energetice la nivelul UE de cel putin 32, 5%, continuand tinta de 20% pentru 2020;

- Piata interna de energie - sprijinirea finalizarii pietei interne a energiei prin atingerea tinte de 10% de interconectare a energiei electrice pana in 2020, in vederea atingerii a 15% pana in 2030.

Politica UE in domeniul schimbarilor climatice

Propune ca si obiectiv pe termen lung (2050) reducerea emisiilor cu 80-95% comparativ cu nivelul din 1990. Strategia UE privind adaptarea la schimbarile climatice include masuri precum: utilizarea unei cantitati mai mici de apa, adaptarea regulamentelor privind constructiile, constructii împotriva inundatiilor, dezvoltarea unor culturi adaptate unor conditii de seceta.

Drumul catre o economie neutra din punct de vedere climatic necesita actiuni comune in șapte domenii strategice:

- Eficienta energetica;
- Implementarea de surse regenerabile;
- Mobilitate curata, sigura si conectata;
- Industrie competitiva si economie circulara;
- Infrastructura si interconectari;
- Bio-economie si scurgeri naturale de carbon;
- Captarea si stocarea carbonului pentru a face fata emisiilor ramase.

Pactul ecologic european (European Green Deal)

Obiectivele propuse in cadrul acestui pact sunt:

- Sporirea nivelului de ambitie al UE in materie de clima pentru 2030 si 2050;
- Furnizarea de energie curata, sigura si la preturi abordabile;
- Mobilizarea sectorului industrial pentru o economie curata si circulara;
- Construirea si renovarea cladirilor intr-un mod eficient din punct de vedere energetic si din punctul de vedere al utilizarii resurselor;
- Accelerarea tranzitiei catre o mobilitate durabila si inteligenta;
- „De la ferma la consumator”: conceperea unui sistem alimentar echitabil, sanatos si ecologic;
- Conservarea si refacerea ecosistemelor si a biodiversitatii;
- Reducerea poluarii la zero pentru un mediu fara substante toxice;
- Mobilizarea cercetarii si incurajarea inovarii;
- Activarea educatiei si a formarii profesionale.

Comuna Gologanu s-a aliniat programului national de gestionare a deșeurilor de diverse tipuri rezultate din gospodariile populatiei. In cadrul comunei, colectarea gunoiului menajer si a ambalajelor este facuta in prezent de o firma specializata pe baza de program .

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Administratia locala a dotat fiecare gospodarie cu euro-pubele de 120 de litri in care locuitorii comunei își strang deșeurile menajere si euro-pubele de 240 de litri in care se colecteaza deșeurile reciclabile. Comuna Gologanu are incheiat contract cu o firma de salubritate care saptamanal vine si colecteaza deșeurile menajere si o data pe luna deșeurile reciclabile.

Treptat, populatia comunei s-a obișnuit sa stranga gunoiul si sa îl predea la masina colectoare, semnele creșterii nivelului de civilizatie rurala fiind tot mai evidente in randul cetatenilor. De altfel, populatia a inceput sa perceapa formele de impact si risc asupra ecosistemului datorate de depozitarea deșeurilor in locuri nepermise, formulate de aceasta si in timpul sondajului de opinii initiat de consultant:

- poluarea apelor de suprafata si subterane cu nitrati si nitriti, dar si cu alte elemente poluante;
- modificari in caracterul peisajului si disconfort vizual;
- poluarea aerului;
- modificari ale fertilitatii solului si a mediului de viata.

La nivelul comunei **Gestionarea deșeurilor:**

- se realizeaza prin serviciu externalizat –la data intocmirii contractele de preluare a deșeurilor sunt incheiate cu SC GEMINA SERVEXIM SRL pentru preluare menajere si cu ENAL PETRICRIS SRL pentru preluare deșeuri reciclabile de tip folie, carton, sticla si lemn.

Fiecare gospodarie dispune de:

- pubela din PVC de 120 litri pentru deșeuri menajere care sunt ridicate o data pe saptamana de catre firma cu care s-a incheiat contract de prestari servicii.
- pubela din PVC de 240 litri pentru deșeuri reciclabile sortate, acestea sunt ridicate o data pe luna de catre o firma cu care s-a incheiat contract de prestari servicii.

In momentul de fata exista **8 platforme** betonate si containere prin proiect gestionat de A.D.I. „Vrancea Curata” in curs de implementare.

CAPITOLUL 2

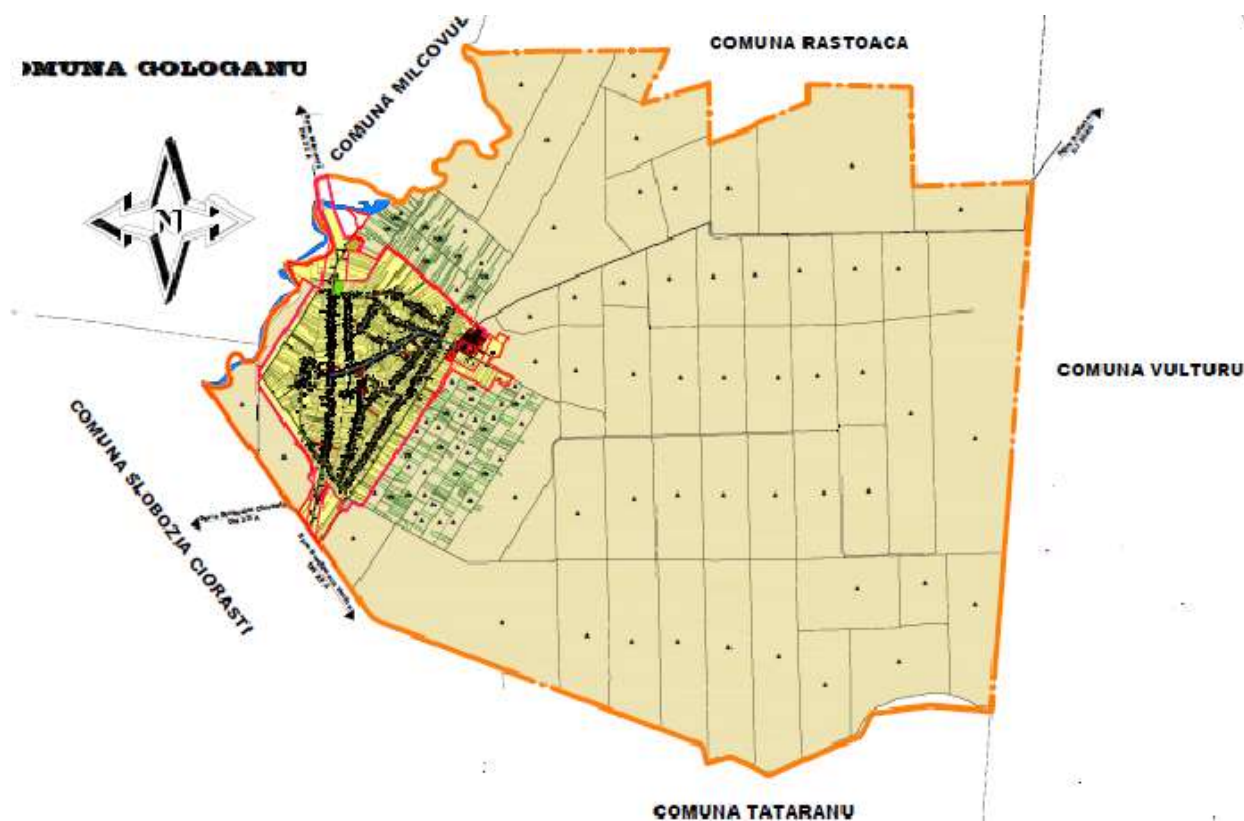
ASPECTE RELEVANTE ALE STARII MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PUG

2.1. Descrierea zonei de amplasament

2.1.1. Incadrarea in teritoriu

Situata la sud –est de municipiul Focsani, comuna Gologanu se afla amplasata spre partea de sud a judetului Vrancea la circa 15 km de capitala de judet.

Are in componenta un sat : **GOLOGANU** –sat resedinta de comuna .



Vecinii sunt:

- la nord - comuna Rastoaca
- la sud – comuna Tataranu
- la sud-vest - comuna Slobozia Ciorasti
- la est - comuna Vultur
- la nord-vest – comuna Milcovul

2.1.2. Relieful amplasamentului

Comuna Gologanu se afla incadrata in regiunea subcarpatica a Muntilor Vrancei, cu teren prielnic culturii mari si mai putin viticulturii si pomiculturii. Zona face parte din marea Campie Romana, mai precis, din Campia Ramnicului. Aceasta zona apartine categoriei campiilor piemontane de tranzitie.

Perimetrul intregii Comune Gologanu apartine zonei mari de campie a Siretului. El constituie o suprafata plana, cu denivelari locale, mai des in zona albiei Raului Ramna. Aceasta, la intrarea in zona de campie formeaza conuri de dejectie (coturi) dese. Datorita marilor cantitati de pamant, carate de Ramna, acestea se revarsa peste maluri, atunci cand au loc precipitatii abundente, formand depuneri aluvionare succesive, stratificate.

In campia joasa ce se intinde de la Marașești – Vanatori – Milcovul – Gologanu – Tataranu si de la est de Cioraști pana la albia Siretului, altitudinea acesteia nu trece de 35-50 m in partea de nord si de 20-30 m in cea de sud. Suprafata ei este relativ neteda, inclinata in aceeasi directie de curgere a Siretului. O traverseaza numeroase alpii, meandre si depresiuni cu exces de umiditate, separate intre ele prin grinduri tesite. Principalul emisar al apelor de precipitatii il constituie paraul Ramna. Primul nivel al apei subterane se afla la 5 – 8 m.

2.1.3. Clima

Clima continentală de campie este specifica zonei in care se afla comuna si prezinta drept caracteristici veri foarte calde si uscate si ierni reci, punctate din cand in cand, cu viscole puternice, dar si cu intervale de incalzire care determina uneori topirea stratului de zapada.

Datorita așezării sale, dar mai ales lipsei padurilor, a favorizat evolutia, in zona comunei, a unei clime de interferenta, dominand influentele climatice ale nordului si sudului, care au gasit conditii favorabile de patrundere aici. In aceste conditii, pe teritoriul comunei, aceasta este oscilatorie: daca in general clima este temperata, ea se caracterizeaza prin variatii sezoniere. In acest sens, iernile sunt reci si uscate, in general temperaturile variind, in medie, intre -14°C si -18°C. Zonele de interferenta climatica se caracterizeaza printr-un indice de umiditate $I/mp=20$, si cu un indice de inghet; $Zer=0,400$, ceea ce corespunde unei adancimi de inghet de 1,10 m. Numarul zilelor senine variaza intr-un an intre 90 si 105, iar numarul celor complet acoperite de nori este de 135-140; restul zilelor - variabile.

Distributia spatiala neuniforma a temperaturii aerului pe teritoriul judetului Vrancea este generata in primul rand, de diferentele altitudinale ale reliefului. Astfel, temperatura medie anuala a

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

aerului scade odata cu creșterea altitudinii, de la 10,9°C la statia meteorologica Focșani (situata in zona de campie la 58 m altitudine) la 8,5°C la Tulnici (statie situata la baza muntelui, la 571 m altitudine absoluta) la 1,2°C la Lacauti, (la nivelul crestelor montane, situata la 1776 m altitudine absoluta).

In anul 2020, valorile medii lunare ale temperaturii aerului au fost peste norma locului in lunile aprilie, mai, iunie, iulie, august, septembrie, octombrie, noiembrie. Lunile iulie si august au fost luni deosebit de calde. Lunile februarie si decembrie au fost mai reci decat normalul, in special luna februarie care a fost considerata o luna extrem de rece.

Durata anuala de stralucire a soarelui este, in medie, de 2081 ore, mai mare in lunile mai-septembrie, cand media lunara depășește 200 ore si mai redusa in lunile noiembrie – ianuarie, cand valoarea scade sub 100 ore.

Precipitatiile atmosferice reprezinta alaturi de temperatura o caracteristica esentiala a climei, intrucat influenteaza hotarator celelalte elemente meteorologice si are o importanta deosebita in activitatea practica. Precipitatiile atmosferice prezinta si ele variatii importante de la un loc la altul, atat datorita altitudinii reliefului, cat si expozitiei versantilor, lunile cele mai ploioase fiind mai - iunie, iar cele mai uscate decembrie - februarie. In lunile ianuarie, februarie, aprilie, mai, octombrie, noiembrie si decembrie ale anului 2020 au cazut precipitatii cu valori peste norma locului.

Cu toate ca totalul de precipitatii a fost mai mare decat norma pluviometrica a locului, anul 2012 este considerat secetos, deoarece cantitatea anuala a cazut in mod neuniform pe parcursul intregului an, iar in lunile in care precipitatiile au avut valori care au depasit normalul pluviometric, cantitatea de precipitatii a cazut in timp scurt, nereusind sa acopere deficitul de precipitatii din celelalte luni cand cantitatile cazute au fost cu mult sub limita pluviometrica.

Regimul eolian sufera in general o influenta generata de patrunderea maselor de aer. In linii generale, frecventa cea mai mare o au vanturile din directia nord si nord-est, urmate de cele care bat din directia sud si sud-est.

Regimul eolian, evidentiat prin frecventa si directiile generale ale advectiilor maselor de aer si de configuratia majora a reliefului, inscrie dominanta nordului si a componentelor acesteia in Campia Siretului si culoarul de vale al acestuia. Viteza medie anuala este de 2-3 m/s la campie. Calmul atmosferic prezinta valori ridicate.

RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU JUDET VRANCEA

Circulatia diferita a maselor de aer, de la o perioada la alta, determina schimbari nepericuloase ale starii vremii, tocmai datorita faptului ca teritoriul judetului Vrancea este destul de deschis maselor de aer de provenienta si cu proprietati diferite, formate in zone situate la mii de kilometri.

2.1.4. Aer

Operatorii economici care prin activitatea lor au un posibil impact asupra mediului sunt reglementati din punct de vedere a protectiei mediului prin autorizatie de mediu. Documentul fiind responsabil de stabilirea parametrilor si regulilor de functionare a activitatii titularului de activitate , caruia i se impun conditii speciale pentru buna desfasurare a activitatii, in raport cu normele de protectia mediului.

2.1.5. Apa

Singurul rau care strabate teritoriul comunei Gologanu este Raul Ramna. Acesta, cu izvorul in Subcarpatii Interni, pe raza catunului Hotaru, la o altitudine de circa 640 m, îsi aduna apele de pe povarnişul estic al culmii Stana lui Chiolpan, iar prin afluentul sau Valea Neagra izvoraşte din Garbova. Strabate un traseu lung de 66 km, varsandu-se in Putna, pe partea dreapta a acesteia, la o altitudine de 22,2 m, la 2,3 km in aval de gura de varsare a Milcovului.

Suprafata sa bazinala totalizeaza 419 km², ceea ce reprezinta aproximativ 17% din suprafata bazinului Putnei, in care este integrat, ocupand partea sa sudica; latimea maxima a bazinului este de 14,5 km, iar lungimea acestuia este de 46 km.

Raul Ramna prezinta un regim hidrologic incadrat tipului „de deal si podiş”. Prezinta un debit mediu multianual redus (de 0,630 m³/s la Groapa Tufei si 0,850 m³/s la Jilişte).

Avand o alimentare dominant pluviala si dat fiind procesul de agravare a albiei, ce are drept consecinte infiltratiile puternice in materialele aluvionare, precum si inaltarea patului albiei minore, îi sunt caracteristice fenomenele hidrologice extreme frecvente fenomene de secare si viituri precum cele din 1969, 1970, 1972, 1979 si 2005. Anul 2005 a fost marcat aproape in toata tara de inundatii care au provocat victime, distrugerii de locuinte, terenuri agricole si alte pagube materiale deosebit de mari. In Judetul Vrancea, intre aprilie si iulie 2005, 10 comune au fost afectate de inundatii printre care si Gologanu.

2.1.6. Solurile

Zona corespunde unui relief de campie, respectiv partea de nord-est a Campiei Romane, Campiei Ramnicului si, in cea mai joasa portiune, Campia Siretului Inferior. Aceasta parte de campie se caracterizeaza prin aluvionari, cu divagari ale raurilor, cu prelungi fenomene de baltire in anii ploiosi, cu forme incipiente de saturare a terenurilor. Nenumarate meandre si albii parasite, mlaştinoase, se dezvoltă pe dreapta Siretului, mai ales între Putna si Siret. Zona necesita irigari, dar si drenari, indiguiri, indreptari de albii pentru stapanirea cursurilor de apa.

Din punct de vedere geologic, in perimetrul localitatii sunt depozitate formatiuni Cuaternare. La partea de est apar formatiuni din Pleistocenul Mediu si Superior formate din prafuri, argile prafoase galbene loessoide, sensibile la umezire, iar la partea estica formatiuni Holocene formate din prafuri nisipoase, nisipuri fine afanate, argile aluvionare, vargate, foarte compresibile.

Stratificatia terenului incepand de la suprafata formata din argile si nisipuri plastic vartoase permite amplasarea unor constructii in conditii apropiate de cele standard, apa subterana neinfluentand conditiile de fundare. In cadrul comunei Gologanu au fost executate cercetari, studii geotehnice de teren pentru diferite constructii executate rezultand urmatoarea litologie a terenului:

- 0,00 – 0,50 (0,80) m: Sol vegetal argilos cenusiu;
- 0,50 (0,80) – 2,00 m: Argila prafoasa nisipoasa sau praf nisipos galben plastic consistent;
- 2,00 – 4,00 m: Nisip fin prafos, nisip argilos in stare slaba – medie de indesare;
- 4,00 – 5,00 m: Argila prafoasa nisipoasa galbena, plastic consistenta.

Riscuri naturale

Zona Vrancei se inscrie in aria seismica 8 grade MSK. Astfel, in realizarea constructiilor civile, industriale si agricole, se tine cont si de protectia antiseismica, cu incadrare zonei in aria seismica B. Teritoriul administrativ al comunei este delimitat in partea de nord-vest de raul Ramna. Extinderea suprafetelor de intravilan s-a facut pe suprafete fara riscuri naturale (inundatii).

Legat de structura geologica interna si de mişcarea placilor din fundament, cutremurele de tip vrancean care îsi au epicentrul pe teritoriul comunei Vrancea impun masuri speciale de protectie. Astfel ca, analiza factorilor de risc la nivelul municipiului Focşani si a regiunilor invecinate, trebuie sa tina cont in mod prioritar de faptul ca cea mai importanta zona seismica din Romania se afla in zona Vrancea.

Riscul geotehnic

Riscul geotehnic depinde de 2 grupe de factori: factori legati de teren – conditii de teren si apa subterana si factori legati de structura si vecinatatile acestora. Comuna Gologanu se inscrie in categoria II – cu risc moderat.

Teritoriul judetului Vrancea corespunde celei mai active zone seismice din tara noastra. Sursa Vrancea este determinanta pentru hazardul seismic din circa doua treimi din teritoriul Romaniei, in timp ce sursele de suprafata contribuie mai mult la hazardul seismic local. Raspandirea focarelor de cutremure pune in evidenta existenta a doua zone:

1. trunchiul Vrancioaia-Tulnici-Soveja, unde se produc cutremure la adancimi intre 80–160 km, legat de curbura arcului carpatic;

2. in regiunea de campie intre Ramnicu Sarat, Marasesti si Tecuci cu cutremure mai putin adanci.

Seismele cu epicentrul in Vrancea au origine tectonica, fiind provocate de deplasarile blocurilor scoartei sau alte parti superioare ale invelișului, in lungul unor falii formate anterior sau in lungul unora foarte adanci. In secolul XX, cele mai semnificative evenimente au avut loc la 25 mai 1925, 10 noiembrie 1940, care a distrus aproape in intregime orașul Panciu avand magnitudinea de 7,4 grade, 4 martie 1977 cu magnitudinea de 7,2 grade, 30 august 1986 cu magnitudinea de 7 grade, 30 si 31 mai 1990 cu magnitudinea de 6,9 respectiv 6,4 grade.

In conformitate cu STAS 11100/1/93, referitor la macrozonarea seismica a teritoriului Romaniei, zona studiata se inscrie in aria seismica 8 grade MSK. In conformitate cu Normativul P100/2006 referitor la protectia antiseismica a constructiilor civile, industriale si agricole, locatia se inscrie in aria seismica B, cu perioada de colt $T = 1$ sec si acceleratia de varf a terenului $a_g = 0,32$, zonarea teritoriului Romaniei pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani.

2.1.7. Flora si fauna

In functie de asezarea comunei variaza si flora si fauna acesteia. Fiind localitate aflata in plina campie, vegetatia va fi si ea specifica zonelor de lunca si campie cu zone intinse de pajisti, unde se intalneste:

- barboasa
- colilia
- paiusul care cu timpul au fost inlocuite de culturi agricole:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Zavoaiile Ramnei sunt pline de plop si salcie iar in sat se intalnesc salcamul si macesul.

In prezent se intalnesc vrabii, ciocarlii, sticleti, prepelute, dar si ciocanitori, cucuvele, bufnite, ulii, ereti si mai nou, gugustiucii.

Fauna de stepa este prezentata prin termite, popandai, iepuri, șoareci de camp, șobolani. Reptilele adaptate climatului specific localitatii Gologanu sunt șoparla si șerpia. Insectele cu preponderenta in peisaj: cosarii, greierii, paianjenii, fluturii, viespile.

2.1.8. Zona destinata spatiilor verzi si sport

Aceasta zona este slab reprezentata, la nivelul comunei sunt amenajate 2 parcuri . Se propun alte plantari si amenajari cu scop recreativ, asigurarea locurilor de joaca pentru copii, amenajarea in incinte proprietate personala a gradinilor si spatiilor verzi, reabilitare zona verde aferenta dotarilor de interes public-intocmirea unui registru al spatiilor verzi.

Se pot realiza plantatii de aliniament la drumurile principale si perdele de protectie. De asemenea acolo unde este posibil se va realiza o banda de spatiu verde aferenta circulatiei carosabile principale.

Prin Planul Urbanistic General, se propun corectii structurale, care vizeaza îmbunatatirea ponderala a suprafetelor destinate spatiilor verzi, amenajarilor , dat fiind ca in prezent aceste functiuni sunt slab reprezentate in structura localitatii. In acest sens, pe langa mentinerea si reabilitarea spatiilor verzi existente, se prevad conditii urbanistice pentru dezvoltarea de noi spatii plantate – parcuri, scuaruri si zone de agrement, valorificand in acelasi timp particularitatile terenului de amplasament. De regula aceste functiuni utilizeaza terenuri situate in intravilan, care datorita naturii terenului de fundare nu sunt favorabile constructiilor, sau constituie perimetre de protectie a zonelor de locuinte.

In conformitate cu **art. 2** din **O.U.G. nr.114/2007** pentru modificarea **O.U.G. nr.195/2005** privind protectia mediului , administratia locala are obligatia de a asigura o suprafata minima de **26 mp** spatiu verde pe cap de locuitor.

Numarul populatiei luate in calcul pentru suprafata necesara de spatiu verde este 3014 locuitori la care rezulta o supr. necesara de spatiu verde este de 78.364 mp., respectiv 7,35 ha spatiu verde. Din registrul spatiilor verzi, pus la dispozitie de Administratia Publica Locala, suprafata iesita din inventarierea acestora este **11,48 ha.**

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Prin implementarea P.U.G. se va amenaja aceasta suprafata si va fi distribuita in aliniamente de strazi si zone verzi de protectie.

De asemenea, trebuie luat in calcul si faptul ca schimbarea destinatiei terenurilor amenajate ca spatii verzi si/sau prevazute ca atare in documentatiile de urbanism, reducerea suprafetelor acestora ori stamutarea lor este interzisa indiferent de regimul juridic al acestora. Spatii verzi si plantate sunt constituite din totalitatea amenajarilor (arbori, arbusti, plante ornamentale, suprafete acoperite cu gazon, gradini de flori) de pe suprafata unei parcele. Suprafata spatiilor verzi si plantate se va stabili in corelare cu normele de igiena si protectie a mediului.

Conform OUG 114/2007 schimbarea destinatiei terenurilor amenajate ca spatii verzi si/sau prevazute ca atare in documentatiile de urbanism, reducerea suprafetelor acestora ori stramutarea lor este interzisa, indiferent de regimul juridic al acestora.

Pentru protectia si conservarea spatiilor verzi, persoanele fizice au urmatoarele obligatii:

- a) sa nu arunce nici un fel de deseuri pe teritoriul spatiilor verzi;
- b) sa respecte regulile de aparare impotriva incendiilor pe spatiile verzi;
- c) sa nu produca taieri neautorizate sau vatamari ale arborilor si arbustilor, deteriorari ale aranjamentelor florale si ale gazonului, distrugerii ale musuroaielor naturale, cuiburilor de pasari si adaposturilor de animale, ale constructiilor si instalatiilor utilitare si ornamentale existente pe spatiile verzi;

d) sa nu ocupe cu constructii provizorii sau permanente zonele inventariate ca spatii verzi.

Persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate, au urmatoarele obligatii:

- a) sa asigure integritatea, refacerea si ingrijirea spatiilor verzi aflate in proprietatea lor;
- b) sa contribuie, prin crearea de spatii verzi, la prevenirea alunecarilor de teren, combaterea salinizarii si inmlastinirii prin lucrari de drenaj si lucrari de combatere a eroziunii solului pe baza avizelor si a acordurilor autoritatii centrale pentru protectia mediului si gospodaria apelor;
- c) sa coopereze cu autoritatile teritoriale si centrale pentru protectia mediului, cu cele ale autoritatii centrale pentru amenajarea teritoriului si cu autoritatile administratiei publice locale la toate lucrarile preconizate in spatiile verzi si sa faca propuneri pentru imbunatatirea amenajarii acestora;
- d) sa nu diminueze suprafetele inventariate ca zone verzi

Prin administrarea spatiilor verzi se asigura indeplinirea urmatoarelor obiective:

- a) protectia si conservarea spatiilor verzi pentru mentinerea biodiversitatii lor;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- b) mentinerea si dezvoltarea functiilor de protectie a spatiilor verzi privind apele, solul, schimbarile climatice, mentinerea peisajelor in scopul ocrotirii sanatatii populatiei, protectiei mediului si asigurarii calitatii vietii;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compozitiei si a calitatii spatiilor verzi;
- d) elaborarea si aplicarea unui complex de masuri privind aducerea si mentinerea spatiilor verzi in starea corespunzatoare functiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare si realizarea de lucrari pentru extinderea suprafetelor acoperite cu vegetatie;
- f) extinderea suprafetelor ocupate de spatii verzi, prin includerea in categoria spatiilor verzi publice a terenurilor cu potential ecologic sau socio-cultural.

Trebuie avut in vedere ca persoanele juridice care concesioneaza terenuri pentru constructia si amplasarea in spatiile verzi a obiectivelor pentru activitati economice si socioculturale sunt obligate sa obtina avizele, acordurile si autorizatiile prevazute de legislatia in vigoare. Locul de amplasare a obiectivelor, suprafata terenurilor si conditiile de desfasurare a activitatii ulterioare se determina in baza unor proiecte de specialitate, de amenajare a teritoriului si urbanism, avizate si aprobate conform legii, cu obligativitatea ca suprafetele cumulate ale acestor constructii sa nu ocupe mai mult de 10% din suprafata spatiului verde respectiv.

Factorul antropic Populatia

La ultimul recensamant din anul 2011, populatia Comunei Gologanu insuma o populatie stabila de 3.040 locuitori, dintre care 1.535 - femei si 1.505 barbati, reprezentand 0,89% din totalul populatiei din judetul Vrancea.

Majoritatea locuitorilor sunt romani - 98,78%. Pentru un procent de 1,2% din populatie, apartenenta etnica nu este cunoscuta.

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocsi. Pentru 36 de locuitori nu este cunoscuta apartenenta confesionala.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Populația stabilă din comuna Gologanu, pe sexe și stare civilă

COMUNA GOLOGANU	POPULAȚIA STABILĂ TOTAL	STARE CIVILĂ LEGALĂ					STAREA CIVILĂ, de fapt persoane care trăiesc în uniune consensuală
		Necăsătorit/ă	Căsătorit/ă	Văduv/ă	Divorțat/ă	Informație indisponibilă	
A	1	2	3	4	5	6	7
Ambele sexe	3040	881	1733	353	73	-	48
Masculin	1505	528	874	62	41	-	24
Feminin	1535	353	859	291	32	-	24

In perspectiva urmatorilor ani, situatia si evolutia familiilor trebuie cercetate mai complex, in multiplele lor corelatii demografice si social-economice, avand in vedere faptul ca o dezvoltare umana durabila nu poate omite rolul pe care familia îl are si îl va avea in evolutia societatii.

Creșterile sau descreșterile ratelor natalitatii pe unitati administrative sunt in general direct proportionale cu populatia medie a comunelor si implicit cu numarul femeilor de varsta fertila.

Numarul de locuinte in localitatea Gologanu este de 1.164 existente, dintre care o locuinta in proprietate majoritara de stat si 1.163 cu proprietate majoritar privata. Majoritatea gospodariilor din comuna sunt formate dintr-o singura familie.

Aceste informatii pot fi utilizate in lucrari si cercetari asupra unor aspecte prioritare ale dezvoltarii durabile, privind dezvoltarea rețelei așezarilor umane si ale amenajarii teritoriului, cele ale aspectelor calitatii vietii legate de conditiile de locuit (inclusiv ale utilizarii fondului unitatilor de locuit), privind fundamentarea dezvoltarii constructiilor de locuinte si a dotarilor edilitare necesare, cele legate de mediul ambiant.

Conform Directiei Judetene de Statistica, in 2020, situatia populatiei comunei Gologanu se prezinta astfel:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

	Populația stabilă 18-62 ani	Din care, femei:	Număr șomerilor	Din care, femei:	Pondere șomerilor	Din care, femei:
Totalul lunii decembrie 2013						
Total VRANCEA	234916	115361	5586	2503		
Mediul Urban	91755	47799	1229	636	2,4%	2,2%
Mediul Rural	143161	67562	4357	1867		
GOLOGANU	1808	874	6	6	0,6%	0,7%

Rezulta ca ponderea șomerilor in totalul populatiei stabile cu varsta intre 18-62 ani este de 0,6%, sub cea existenta la nivelul judetului Vrancea.

In plus, cerintele prioritare ale fundamentarii strategiei si programelor de dezvoltare regionala, precum si a programelor de dezvoltare economica si sociala a unor regiuni si zone defavorizate, vor putea fi satisfacute prin valorificarea corespunzatoare a informatiilor disponibile despre demografia locala.

Resursele de munca si populatia ocupata

Populatia activa

In aceasta categorie sunt cuprinse toate persoanele care au o ocupatie aducatoare de venit, pe care o exercita in mod obișnuit in una din activitatile economiei nationale, fiind incadrate intr-o activitate economica sau sociala, in baza unui contract de munca sau in mod independent (pe cont propriu) in scopul obtinerii unor venituri sub forma de salarii, plata in natura etc.

Populatia activa in mediu rural este destul de redusa. Problema cea mai mare este ponderea redusa a salariatilor in mediul rural, care reprezinta doar 36% din populatia ocupata fata de 92% in mediul urban.

Veniturile medii lunare pe o gospodarie au o sezonabilitate ridicata, ceea ce maresțe riscul de saracie. Cheltuielile banesti au o evolutie asemanatoare. Ele sunt printre cele mai reduse, dar din pacate, in perioada de criza, s-au realizat prin majorarea împrumuturilor ceea ce conduce la un risc de saracie mai mare in viitor. Acesta nu poate fi contrabalansat decat printr-o structura ocupationala îmbunatatita, ceea ce va necesita investitii suplimentare.

RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU JUDET VRANCEA

Contextul economic local defavorabil a determinat plecarea unui procent din populatia activa spre mediul urban sau in strainatate, locatii care ofera mai multe locuri de munca, mai bine platite. Grupurile care se confrunta in cea mai mare masura cu aceste riscuri sunt: tinerii, populatia din mediul rural, femeile, populatia cu nivel redus de educatie si calificare.

Populatia neocupata

Datorita contextului economic defavorabil o parte din populatia activa dupa terminarea stagiului de somaj , ramane in continuare fara loc de munca. Ratele de ocupare sunt deosebit de mici in randul tinerilor (15-24 ani) si a femeilor (care au varsta de pensionare cu trei ani mai mica decat a barbatilor, dar speranta de viata este cu peste 6 ani mai mare.

Persoanele care se confrunta in ce mai mare masura cu aceste riscuri sunt: tinerii, populatia de etnie roma, femeile, populatia cu nivel redus de educatie si calificare.

Pensionari

Numarul persoanelor in varsta, conform datelor din Strategia de dezvoltare a localitatii, beneficiari de pensii erau in numar de 699 de persoane impartiti astfel:

- beneficiari de pensii de stat: 342 persoane;
- beneficiar de pensii pentru agricultori: 174 persoane;
- beneficiari de alte pensii: 183 persoane.

ACTIVITATI ECONOMICE

In mediul rural s-au dezvoltat cu precadere industriile bazate pe prelucrarea resurselor locale agricole, forestiere si materiale de constructii. Dintre factorii locali care stimuleaza dezvoltarea, cei mai importanti sunt: resursele solului, fondul funciar si resursele de munca.

Avand in vedere criteriul ocuparii populatiei, mediul rural are drept principala caracteristica foarte slaba dezvoltarea activitatilor economice. In mai mult de jumatate din localitatile rurale ale judetului, agricultura este aproape singura activitate economica.

Localitatea Gologanu este clasificata ca fiind sat de functiune preponderent agricola.

Principalele activitati ale locuitorilor sunt: agricultura, zootehnia.

Terenul agricol ocupa 94,45% din teritoriul administrativ.

RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU JUDET VRANCEA

Densitatea agricola este specifica zonelor de deal-ses unde majoritatea suprafetelor sunt acoperite cu terenuri cultivate-0.66 ha/locuitori.

Producele agricole rezultate in urma activitatilor specifice sunt valorificate de catre producatorii particulari in propriile gospodarii sau se vand pe piete din orasele cele mai apropiate.

Activitati industriale

La nivel de comuna functioneaza mici unitati privatizate organizate ca societati familiale sau persoane fizice cu activitati de prelucrare: ateliere de tamplarie, confectii metalice de mica complexitate in constructii, cazan de tuica si de prestari servicii ca: mori, reparatii auto, transport auto, lucrari agricole, frizerie, cismarie, atelier rame- geamuri, uz casnic, alte activitati.

In zootehnie exista cateva unitati reprezentative:

- SC PIG ELITA S.R.L. se ocupa cu cresterea si ingrasarea porcinelor;
- AF TIRTAN NECULAI are ca obiect de activitate cresterea si ingrasare tineret bovin.
- AF SAPUNARU FADU –crestere si ingrasare tineret bovin

Evolutia economica a comunei

Agricultura

Aceasta indeletnicire a omului incepe sa se dezvolte pe meleagurile noastre inca din perioada epocii noi a pietrei (5.000-2.200 i.Hr.) cand in viata locuitorilor au avut loc mari schimbari progresive in cultura materiala a triburilor, lucru scos la iveala de rezultatele arheologice.

Principala caracteristica a epocii neoliticului a constituit-o inceputul construirii plantelor si a cresterii animalelor domestice, precum si dezvoltarea mestesugurilor casnice.

Referindu-se la culturile agricole principale din acea perioada, atat documentele scrise cat si descoperirile arheologice demonstreaza cultivarea a cel putin 20 de soiuri de plante principale printre care: meiul, graul, inul, canepa.

Taiatul se facea cu secera sau coasa, iar treieratul prin baterea cu batul sau arie de treierat cu cai.

In cursul sec. al XIV-XV lea pamantul obstei satesti era impartit in 2 parti distincte:

- vatra satului =zona in care intrau casele taranilor
- hotarul satului=zona unde era cuprins pamantul agricol, paduri, fanete si izlazuri.

In vatra satului, taranii aveau in stapanire proprie locurile de casa, de livada, de gradina.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Padurile, izlazurile, fanetele si apele constituiau proprietatea obsteasca a intregului sat. Fiecare sat era impus la odare globala care o platea domnitorului si se repartiza pe capii de familie **prin cisluire**, de unde denumirea de cislă.

Intreaga organizare porneste de la aceasta bara agrara cu o productie de :

- grane
- vita de vie
- vite mari si mici
- albine
- pesti
- pomi fructiferi(pomet)

In gradina de pe langa casa, omul cultiva:

- varza
- ceapa
- usturoi
- fasole
- linte

Cresterea animalelor reprezenta o alta indeletnicire transmisa inca din antichitate.

Incepand cu sec al XVII lea in productia cerealiara apare si o noua planta =porumbul. Aceasta planta a devenit foarte importanta atat pentru hrana oamenilor cat si a animalelor.

Tot in sec al XVII-lea a fost introdusa pentru prima data in Moldova cultura tutunului.

La scurt timp dupa evenimentele din 1989 principala unitate economica a comunei (C.A.P) este desfiintata iar oamenii incep sa-si revendice proprietatile.

Faramitarea noii proprietati in mii de loturi de 0.5-10 ha a facut ca agricultura sa dea inapoi datorita faptului ca minvile nu mai erau executate mecanizat ci semi mecanizat. Au reaparut utilajele cu cai, sapa, coasa.

Ocupatia principala a locuitorilor comunei a fost si este agricultura, cresterea animalelor. In acest sens densitatea agricola de 1.16 ha/locuitor demonstreaza raportul mare a suprafetelor cultivate.

La nivel de comuna functioneaza mici unitati privatizate organizate ca societati familiale sau persoane fizice cu activitati de prelucrare: ateliere de tamplarie, confectii metalice de mica complexitate in

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

constructii, cazan de tuica si de prestari servicii ca: mori, reparatii auto, transport auto, lucrari agricole, frizerie, cismarie, atelier rame – geamuri, uz casnic, alte activitati.

- SC MITDAN SRL- prelucrarea laptelui
- GRAMA COSTI SRL –fabrica de ulei
- PF BALTAC TANASE – moara furaje
- PF FILOTE GEORGETA – moara
- SC VANICARD PROD SRL -abator

Constructiile pentru toate categoriile de activitate sunt in parte provizorii, altele definitive, amplasate dispersat in teritoriu, pe terenuri apartinand initiatorilor de activitati, inchiriate sau concesionate de la Consiliul Local.

O amploare deosebita a avut comertul. In comuna s-au infiintat o serie intreaga de magazine (buticuri, baruri, localuri de alimentatie publica), sateanul avand acum acces la orice tip de produse industriale sau alimentare nemaifiind nevoie sa se deplaseze la oras.

SC BADIMON COMEX SRL – se ocupa cu comercializarea materialelor de constructie .

Pe raza comunei isi desfasoara activitatea urmatoarele institutii publice:

- primaria
- caminul cultural
- politia
- CEC BANK
- scoala
- biserici – 2 + cimitir
- dispensar uman+stomatologic
- gradinita
- punct farmaceutic - FARMA COM SRL
- oficiul postal
- gospodaria comunala
- punct colectare deseuri

De asemeni in momentul de fata in comuna exista retea de cablu tv si internet, numarul de telefoane fixe si mobile asigura nevoile de comunicare ale satenilor.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Un efect imediat l-a constituit exodul mare de locuitori ai comunei care au plecat sa lucreze in strainatate (Italia, Spania, Germania, Anglia), determinand un gol deosebit de mare de forta de munca in agricultura mai ales la lucrarile de sezon.

Invatamantul

In anul 1839 pe raza comunei Gologanu a luat fiinta o scoala care a functionat cu intermitenta de la an la an, datorita greutatilor materiale ale familiilor de tarani si datorita mutarii satului pe o alta vatra.

In 1861 scoala era frecventata de 53 elevi.

In 1864 scoala era frecventata de 15 elevi.

Frecventa copiilor la scoala alterna in functie de muncile campului la care erau nevoiti sa-si insoteasca parintii.

In 1865 a intrat in vigoare legea instructiunii publice care prevedea ca obligatorie instruirea primara pentru copii in varsta de 8-12 ani.

Scoala primara inferioara avea o durata de 4 ani si reprezenta 2/3 din programa completa a scolii primare superioare.

In 1885 sunt mentionate scolile din Gologanu si Vartesci.

Cel care a dat o noua dimensiune invatamantului romanesc a fost Spiru Haret care a acordat o mare importanta activitatii extra scolare a invatamantului subliniind faptul ca invatatorii constituie unul din factorii cei mai puternici pentru imbunatatirea starii intelectuale, morale si materiale.

Dupa dec 1989 schimbarea continuturilor si a legislatiei scolare au fost prioritati permanente ale politicianilor in domeniul educatiei.

Modul de aplicare a acestor politici a fost insa diferit in timp, intr-o succesiune de etape: mai intai o faza reparatorie, in mare parte reactiva.

S-a incercat dezideologizarea puternica si s-a caracterizat prin opinii divergente in educatie imbinata cu anulara unor norme juridice si promovarea altora noi.

In comuna exista o scoala complet renovata cu incalzire centrala, laborator-sala calculatoare si biblioteca, de asemenea si o gradinita cladire cu P+1E renovata.

In cadrul gradinitei isi desfasoara activitatea doua cadre didactice cu studii de specialitate, ocupandu-se de 40 de copii.

Gradinita este racordata la reseaua de apa si canalizare a comunei (apa calda) si beneficiaza de centrala termica proprie utilizand combustibil solid (lemn).

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

In momentul de fata procesul instructiv-educativ se deruleaza in conditii optime in cadrul gradinitei din comuna Gologanu, nefiind necesare initierea de proiecte privind infrastructura educationala in perioada imediat urmatoare.

Scoala este racordata la reseaua de apa si canalizare a comunei (apa calda) si beneficiaza de centrale termice proprii utilizand combustibil solid (lemn).

La momentul prezentei documentatii, in cadrul scolii își desfășoara activitatea 132 copii.

Cultura si sportul

Despre activitatea culturala din comuna in ultima perioada sunt putine lucruri de spus.

Sala caminului cultural este folosita mai mult pentru organizarea activitatilor dedicate noilor casatorii.

Baza sportiva acoperita existenta poate asigura activitati sportive cum ar fi: tenis de camp, tenis de masa, sah, fotbal.

In partea de nord a comunei exista un teren de sport neamenajat unde se desfasoara activitati sportive in aer liber. Acesta este un amplasament ce se doreste a fi amenajat corespunzator.

Sanatatea

La nivel national si implicit regional se incearca sa se atinga un nivel inalt de protectie a sanatatii in conformitate cu toate politicile si activitatile nationale armonizate cu cele comunitare. Politica in domeniul sanatatii vizeaza, in special, sa îmbunătățească sanatatea publica, sa previna bolile si amenintarile la adresa sanatatii (inclusiv cele legate de stilul de viata al cetatenilor), precum si sa combata epidemiile prin prevenire, informare si educatie la nivel de comunitati. Conceptul de sanatate publica a evoluat de-a lungul timpului de la preocuparea stricta asupra controlului bolilor infectioase, sanatatii mediului, ocrotirii sanatatii grupelor defavorizate si educatiei pentru sanatate, la o abordare comprehensiva a starii de sanatate a populatiei. Accesul cat mai facil la servicii de sanatate, precum si nivelul de calitate al actului medical a inceput sa devina o preocupare si la nivelul comunitatilor rurale. Din acest punct de vedere, comunitatile locale au nevoie de infrastructura de sanatate si resurse umane, starea de sanatate a populatiei fiind dependenta de starea si calitatea factorilor de mediu, de standardul de viata creat de comunitate, cat si de gradul de acces al populatiei la resursele comunitatii.

Personalul medical care activeaza este calificat, respectiv:

– un medic specialist stomatolog;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- un medic primar in specialitatea medicina generala cu competenta in ecografie generala si osteodensitometrie;
- un asistent medical generalist.

Viata spirituala

Actuala biserica cu hramul Sf.Maria pozitionata in imediata apropiere a noului sediu a primariei Gologanu, a fost fondata in 1859 pe un teren donat de Scarlat Iarca si a fost reconstruita/reabilitata in anul 1898-1899 de catre locuitorii satului cu ajutorul proprietarului Emil Lahovari. Din cauza secetelor deosebit de mari din anii 1899-1900 biserica a fost terminata abia in 1908.

In anul 1919 cladirea bisericii din comuna arata intr-o stare jalnica deoarece trupele germane de ocupatie o transformasera in spital si nu permisera nici un fel de interventie pentru repararea ei.

Deoarece la nivelul comunei Gologanu o singura biserica nu putea satisface cerintele religioase ale intregii comunitati se impunea neaparat ridicarea a unui nou sfant lacas. In acest sens in anul 1994, locuitorul Gheorghe Bivolaru impreuna cu sotia sa Victoria, doneaza comunei pentru ridicarea unei biserici, locul potrivit. Piatra de temelie este pusa in ziua de 24 iulie 1995 de catre episcopul (arhiepiscop astazi) Epifanie Norocel al eparhiei Buzaului si Vrancei insotit de un numeros sobor de preoti.

Slujba de sfintire a Bisericii cu hramul Sf.Cuvioase Parascheva a fost oficiata de Inalt Prea Sfintia Sa Epifanie Norocel, arhiepiscop al Buzaului si Vrancei in ziua de 17 mai 1998.

Obiceiuri si datini

Referindu-ne la cele existente pe raza comunei Gologanu, de-a lungul anilor este necesar sa tinem cont de faptul ca localitatea si-a schimbat de multe ori locul vetrei satului, fapt ce a influentat negativ asupra continuitatii acestora in vremuri. Au rezistat in timp doar obiceiuri legate de sarbatorile de iarna si Anul Nou.(22 dec.-7 ian.) cu o circulatie intensa in sec. al XIX-lea si inceputul sec.al XX-lea.

Dintre acestea se detaseaza:

- colindatul
- plugusorul
- semanatul
- sorcova
- capra.

Forța de muncă

Forța de muncă în economie și alte sectoare de activitate

În comuna Gologanu în agricultură există un punct de lucru cu profil depozitare cereale cu un număr de 14 angajați.

În alte tipuri de activități (administratie, învățământ, poliție, poșta) este ocupat un număr de 69 de locuri de muncă.

Nivelul de venituri al populației reprezintă un factor demografic negativ și sporește nivelul de migrație a populației.

2.2. Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUG

Prin analiza situației existente privind starea mediului, situația socio-economică s-au identificat o serie de aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate) în situația neimplementării obiectivelor propuse prin P.U.G. S-a avut în vedere faptul că un P.U.G. creează un cadru pentru modernizarea și dezvoltarea zonei prin mijloace specifice. Un astfel de plan poate genera presiuni asupra unor componente de mediu, iar pe de altă parte poate soluționa prin mijloace urbanistice anumite probleme de mediu existente.

În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu : apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, peisaj, mediu social și economic, în situația neimplementării PUG-ului.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte in cazul neimplementarii
Aer	Strazile marginase neamenajate Lipsa parcuri publice Insuficiente spatii verzi amenajate Deseuri vegetale incinerate la nivel de gospodarie Gestionarea deseurilor din constructii si demolari se realizeaza in regie proprie Incalzirea cu combustibil solid	-Modernizare, asfaltare strazi marginase -Infiintare sistem de distributie gaze naturale -Amenajare spatii verzi -Introducere solutii alternative de producere energie electrica	In situatia neimplementarii prevederilor PUG modificarile privind calitatea aerului vor perpetua pana la o posibila poluare, in principal cu pulberi in suspensie
Apa	Extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apa potabila si deversare ape uzate in zonele atrase in intravilan	<p>Reteaua de alimentare cu apa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru zonele ce urmeaza a fi introduse in intravilan se propune extinderea retelei de alimentare cu apa pe o lungime de 6,2 km din conducta PE ID De 110, Pn6 Pentru perioada urmatoare 2021-2027 se propune: <ul style="list-style-type: none"> - extinderea retelei de alimentare cu apa si in zona intravilanului atras; -acoperirea necesarului si satisfacerea cerintelor de apa a populatiei; -asigurarea calitatii corespunzatoare a apei in toata comuna si adaptarea la conditiile europene; -scaderea factorilor de risc ai sanatatii populatiei. <p>Canalizare</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pentru zonele cu ce urmeaza a fi introduse in intravilan se propune extinderea retelei de canalizare pe o lungime de 6,2 km, conducta PVC SN4, De 250 mm, impreuna cu 3 statii de pompare ape uzate. Pentru perioada urmatoare 2021-2027 se propune: <ul style="list-style-type: none"> - extinderea retelei de canalizare si in intravilanul atras; -asigurarea calitatii corespunzatoare a retelei de 	

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

		preluare a apei uzate menajere in toata comuna si adaptarea la conditiile europene; pentru scaderea factorilor de risc ai sanatatii populatiei	
Sol	Eroziunea solului	- combaterea eroziunii solului	Neadoptarea de masuri preventive in cadrul amenajarii teritoriului cu scopul prevenirii riscurilor naturale in zonele cele mai expuse va conduce la mentinerea sau inrautatirea situatiei in aceste zone
Sanatatea populatiei	<p>La aceasta data doar colectarea si transportul deșeurilor menajere si reciclabile este asigurata prin operator privat.</p> <p>Administratia locala a dotat fiecare gospodarie cu euro-pubele de 120 de litri in care locuitorii comunei își strang deșeurile menajere si euro-pubele de 240 de litri in care se colecteaza deșeurile reciclabile. Comuna Gologanu are incheiat contract cu o firma de salubritate care saptamanal vine si colecteaza deșeurile menajere si o data pe luna deșeurile reciclabile.</p>	<p>Apare deci necesitatea incurajarii valorificarii si reciclarii deșeurilor in vederea reducerii consumului de materii prime si energie, precum si reducerea cantitatilor de deșeuri.</p> <p>Principalele masuri propuse sunt :</p> <p><i>1.reducerea cantitatii de deșeuri prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -campanii de informare și conștientizare a populatiei; -reducerea cantitatilor la sursa; -aplicarea principiului - poluatorul platește . <p><i>-salubritatea strazilor și colectarea deșeurilor</i></p> <p><i>2.salubritatea manuala in zona rurala:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -colectarea la trotuar; -achizitionarea de mini-autogunoiere și/sau tractoare cu remorca <p><i>3.reutilizare / reciclare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -colectarea selectiva a deșeurilor mixte -crearea unor centre de reciclare -construirea unor echipamente de sortare -reciclare de catre localnici <p><i>4.biological pre-treatment:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -compostarea deșeurilor organice; -compostarea individuala <p><i>5.constientizarea publica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -afisarea de materiale informative privind protejarea si reabilitarea mediului, la panoul 	<p>Gestionarea neadecvată a deșeurilor contribuie la schimbările climatice și la poluarea atmosferică și afectează direct numeroase ecosisteme și specii.</p> <p>Direct sau indirect, deșeurile ne afectează sănătatea și bunăstarea în numeroase moduri: gazul metan contribuie la schimbările climatice, poluanții atmosferici sunt eliberați în atmosferă, sursele de apă potabilă sunt contaminate, culturile cresc pe terenuri contaminate, iar peștii ingerează substanțe chimice toxice, după care ajung în farfuriile noastre.Activitățile ilegale, precum aruncarea, arderea au, un rol, însă este dificil să se estimeze amploarea acestor activități sau a impacturilor lor.</p> <p>In plus, gestionarea deșeurilor costă bani. Crearea unei infrastructuri pentru colectare, sortare și reciclare este costisitoare, dar odată ce este instituită, reciclarea poate să genereze venituri și să creeze locuri de muncă.</p>

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

		primariei; -actiuni locale educative.	
Riscuri naturale	-	-combaterea eroziunii solului; -combaterea fenomenului de inundabilitate prin realizarea de lucrari de regulizare a cursului raului Rimna si consolidarea malurilor in scopul combaterii fenomenului de inundabilitate; construirea unui dig in partea de nord-vest a localitatii catre canalul existent si raul Rimna, zona in care s-au revarsat puternic apele in perioada precipitatiilor puternice din vara anului 2005	Neadoptarea de masuri preventive in cadrul amenajarii teritoriului cu scopul prevenirii riscurilor naturale in zonele cele mai expuse va conduce la mentinerea sau inrautatirea situatiei in aceste zone ; Pierderi materiale in gospodariile populatiei; Marirea suprafetelor degradate
Biodiversitate	-	Nu este cazul	Flora si fauna din comuna nu va fi afectata de neimplementarea planului
Patrimoniu arhitectonic , arheologic si cultural	-	Nu este cazul	Nu este cazul
Peisaj	Aceasta zona este slab reprezentata, neexistand parcuri sau spatii verzi amenajate cu pondere insemnata.	Se propun plantari si amenajari cu scop recreativ, asigurarea locurilor de joaca pentru copii, amenajarea in incinte proprietate personala a gradinilor si spatiilor verzi, reabilitare zona verde aferenta dotarilor de interes public-intocmirea unui registru al spatiilor verzi. In conformitate cu art. 2 din O.U.G. nr.114/2007 pentru modificarea O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului , administratia locala are obligatia de a asigura o suprafata minima de 26 mp spatiu verde pe cap de locuitor. De aici rezulta ca pentru 3014 locuitori suprafata necesara de spatiu verde este de 78 364 mp., respectiv 7,8 ha spatiu verde. Fata de suprafata rezultata in Planul Urbanistic General s-a propus o suprafata de 8,00 ha spatiu verde.	In cazul neimplementarii PUG spatiile verzi vor fi in continuare neamenajate sau chiar inexistente , se va construi fara a respecta regulamentul de urbanism local.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

<p>Mediu social si economic</p>	<p>-suprafete mari de teren agricol aflate in intravilan; -zona de locuinte si unele dotari publice au carente si estetice; -slaba prezentare a dotarilor de interes public; -lipsa unor spatii verzi si de agrement amenajate; -serviciul de sanatate oferit necesita modernizare si dezvoltare -serviciile de recreere insuficiente Zonele de locuinte si functiuni complementare prezinta carente calitative ale constructiilor si spatiilor aferente sub aspect estetic.</p>	<p>-configuratia localitatilor –intravilan -introducerea in intravilan a unor terenuri pretabile pentru constructii -amenajare baza sportiva -construire sediu dispensar, camin pentru persoane varstnice si pentru persoane victime ale abuzului sau violentei in familie; -reorganizare centru civic -asigurare trotuare in toata comuna -asigurare pista de bicicleta -asigurare rigole pluviale si trotuare pe drumul national</p>	<p>Neimplementarea PUG ar putea conduce la diminuarea standardului de viata al cetatenilor din comuna.</p>
--	--	--	--

CAPITOLUL 3

CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA

In capitolul anterior au fost prezentate conditiile naturale cu rol de fond in evaluarea impactului in arealul analizat, urmand ca in acest capitol sa identifice principalele surse de impact cu scopul determinarii gradului de afectare a componentelor naturale in functie de activitatile ce se vor desfasura pe teritoriul analizat.

Din analiza obiectivelor prevazute in Planul Urbanistic General se poate aprecia ca toate propunerile sunt in corelare cu prevederile legislatiei sectoriale (sanatate, transport, etc.) si cu prevederile legislatiei in domeniul protectiei mediului si nu aduc atingere acestuia. Se apreciaza ca impactul asupra mediului se va resimti numai la nivel local si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructii ce se vor efectua si care implica amenajarea unor organizari de santier, realizarii constructiilor.

Aplicarea masurilor prevazute in PUG limiteaza fenomenele de poluare si asigura baza dezvoltarii durabile a comunei.

Efectele secundare si indirecte sunt acele efecte care nu rezulta direct din implementarea unui plan, ci apar la distanta fata de efectul initial sau ca rezultat al unei cai de propagare complexa. Intre exemplele de efecte secundare se numara: lucrari de dezvoltare care duc la modificarea panzei freatice si care astfel afecteaza ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care faciliteaza sau atrage alte lucrari de amenajare si/sau stimuleaza migrarea populatiei, ceea ce duce la rândul sau la cererea de scoli, locuite si unitati medicale.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele sinergice interact ioneaza, producand un efect mai mare decat suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitatile umane se apropie de limita capacitatii de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii salbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, pana când o ultima fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele sa devina prea restrânse pentru a sustine orice fel de specii. Adeseori se considera ca notiunea de efect cumulat cuprinde si efectele secundare sau sinergice.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

SEA determina o crestere a eficientei procesului decizional deoarece:

- ajuta la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o data implementate ar fi inacceptabile, adica prin procedurile de implicare a publicului determina reducerea numarului de contestatii si discutii la nivel operational al EIM;
- ajuta la prevenirea unor erori, prin limitarea dintr-o faza incipienta a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor actiuni corective necesare, intr-o faza ulterioara, precum si relocarea sau reproiectarea unor instalatii.

Prin participarea publicului la SEA se determina o deschidere, transparenta, responsabilitate si credibilitate a procesului de planificare care conduce la intarirea sistemului de conducere si a eficientei institutionale. SEA poate mobiliza sprijinul cetatenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace daca valorile, vederile, opiniile si cunostintele publicului la nivel local/si sau cunostintele specialistilor vor fi incorporate in procesul de luare a deciziei.

3.1 Aer

Calitatea aerului

Din punctul de vedere a calitatii aerului se poate aprecia ca aceasta este "buna". Pana la acesta data nu au fost identificate surse majore de poluare a aerului. Avand in vedere specificul localitatilor, capacitatile productive industriale si ocupatia majoritatii populatiei, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate in considerare sunt:

- arderea combustibililor solizi in surse stationare, respectiv in locuintele si dotarile edilitare, este raspunzatoare de incarcarea atmosferei cu un complex de poluanti gazosi si solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, pulberi);
- surse mobile circulatia auto generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf si oxizi de azot;
- activitatile de crestere a pasarilor si animalelor in gospodariile populatiei, de la care se emana amoniac si metan prin fermentarea dejectiilor;
- depozitarile necontrolate de deseuri, generatoare de oxizi de carbon si metan.

Din punct de vedere a protectiei mediului activitatile cu impact asupra mediului sunt reglementate prin autorizatii de mediu conform Ordinului 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei de mediu.

Conform autorizatiilor de mediu emise , poluantii principali asociati acestor surse trebuie sa se incadreaza In limitele impuse de STAS 12574/1998 – Aer din zonele protejate si Ordinul nr. 462/1993

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Amplasarea activităților desfășurate în zona amplasamentului a determinat ca în Ordinul nr. 1269/2008 privind încadrarea localităților în cadrul Regiunii 2, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor urbane și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, comuna Gologanu din județul Vrancea să fie încadrată în **lista 3 – unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită:**

- pentru **pulberi în suspensie PM10** se încadrează în sublista 3.1 – Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare
- pentru poluanții **SO₂, NO și NO_x, Pb, CO, benzen** se încadrează în sublista 3.3. în zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare.

3.2. Apa

Între apele uzate neepurate și mediul înconjurător în care acestea sunt deversate se stabilește o relație bilaterală: prin impuritățile pe care le conțin, apele uzate acționează asupra receptorului, de cele mai multe ori în sens negativ, iar acesta la rândul său, contribuie la înlăturarea poluanților, prin procese de autoepurare.

Apele uzate acționează asupra receptorului prin următoarele acțiuni:

- modificarea calitatilor fizice, prin schimbarea culorii, temperaturii, conductibilitatii electrice, radioactivitatii, prin formarea depunerilor de fund, de spuma sau de pelicule plutitoare;
- modificarea calitatilor organoleptice;
- modificarea calitatilor chimice prin schimbarea reactiei apei (pH-ului), cresterea continutului de substante toxice, schimbarea duritatii, reducerea cantitatii de oxigen datorita substantelor organice din apele uzate.

Factorii de mediu, apa, aerul, solul au capacitatea de autoepurare, însă numai pentru o încărcare limitată cu poluanți. Pentru păstrarea calității apelor și implicit a sănătății populației și vietiutoarelor se impune ca înainte de deversarea în sursele de apă a apelor uzate aceste să fie epurate astfel încât să se încadreze în limitele impuse prin norme.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Deși fenomenul de autoepurare al apelor de suprafață este prezent prin efectul direct al radiației ultraviolete și prin filtrele naturale, pentru eliminarea acestei situații, se impune executarea canalizării în toate subunitățile teritoriale ale comunei și epurarea apelor reziduale menajere.

Restituirea apelor uzate încărcate cu impurități (suspensii solide, substanțe organice biodegradabile de origine animală sau vegetală, substanțe organice de sinteză, pesticide, etc.) constituie o **grava agresiune** asupra mediului în general și asupra apelor de suprafață și subterane în special.

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a studierii situației existente intra în categoriile:

- ⇒ ape uzate menajere care prezintă încărcări:
 - din gospodăriile individuale: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
 - din activitățile desfășurate la cabinetul medical rezultă poluanți specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substanțe organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenți, virusuri;
- ⇒ ape meteorice:
 - apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO_5 , CCOCr);
 - apele de scurgere colectate din zona locuită în special de pe zona carosabilă și de pe acoperișuri, ce pot fi încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, nitriți, nitrați, produse petroliere;

Surse aleatorii cu caracter intermitent sunt tributare mai ales activității de aplicare a îngrășămintelor chimice pe terenurile agricole.

De asemenea, calitatea apelor subterane, poate fi afectată prin infiltrații de substanțe organice sau chimice provenite din depozitățile necorespunzătoare de deșeurii menajere și deșeurii zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a daunătorilor utilizate în agricultură. La aceste cauze se mai adaugă existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fântâni) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetre de protecție, inadecvat construite). Apele uzate menajere încărcate cu substanțe organice și chimice, infiltrațiile provenite de la closete și grajduri pot ajunge în stratul acvifer, ceea ce poate influența negativ calitatea surselor cu apă potabilă.

Situatia actuala

Alimentarea cu apa potabila

Comuna Gologanu beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat realizat prin proiectul „Alimentare cu apa comuna Gologanu”.

Sursa sistemului de alimentare cu apa Gologanu constituie un foraj, cu adancimea de 80 m, ce s-a executat in zona de nord-est a localitatii Gologanu. Zona de protectie sanitara cu regim sever, in jurul forajului, este cuprinsa in zona de protectie sanitara cu regim sever a intregii gospodarii de apa, delimitata si protejata prin realizarea unei împrejmuiri din plasa de otel zincata cu rame metalice, pe stalpi de beton. Accesul este asigurat prin porti pentru personal si carosabile. Racordarea forajului la conducta de aductiune foraj – rezervor s-a realizat prin racordare demontabila, flanşa libera pe conducte. Instalatiile de automatizare ale forajului constau din indicatoare de nivel minim, maxim, cu plutitor, protectie la suprasarcina, avarie termica, prezenta tensiune presostat pentru oprirea alimentarii cu apa a conductei de aductiune.

Reteaua de aductiune foraj – gospodaria de apa este realizata din conducta PE ID Dn75 Pn6, montata in tranşee comune cu reseaua de distributie, cu lungimea de 480ml. **Instalatia de tratare** este constituita dintr-o instalatie de tratare, tip DC 2.1 – h, modelul de baza, cu rotametrul montat pe regulatorul de vid, sub vacuum. Aceasta instalatie este alcatuita din aparatul de clorare, un ejector care se monteaza pe conducta de alimentare cu apa bruta si conducte de legatura: conducta de vacuum si conducta de aerisire. Solutia de apa – clor este injectata in rezervorul de inmagazinare. Priza de apa bruta este realizata direct din conducta de aductiune. Conducta de apa bruta este realizata din conducta PE ID Dn32 Pn6, pe care este montat un robinet de sectionare din PVC, iar in aval de acesta este montat un clapet de sens unic, din PVC.

In cadrul gospodariei de apa s-a realizat o capacitate de inmagazinare de 200 m², ingropata, cuplata cu statia de pompare, o cabina a statiei de clorinare, precum si o împrejmuire a zonei de protectie sanitara, cu regim sever, pentru intreg complexul. Contorizarea debitului de apa rece livrata populatiei, s-a realizat prin intermediul unui apometru, Dn100, montat pe conducta de distributie, amplasat in incinta statiei de pompare.

Reteaua de distributie este realizata din conducta de polietilena de inalta densitate, montata in tranşee cu dimensiune de 0,8*1,2m, executata partial manual, partial mecanizat, in pat de nisip de protectie. Conductele folosite au Agreement Tehnic corespunzator gamei de presiuni necesare (6 bari) si

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

au Aviz Sanitar pentru folosirea in cadrul retelelor de alimentare cu apa. La structurarea cerintei de apa s-a tinut seama de:

- necesarul de apa conform determinarii acestuia;
- nevoi tehnologice proprii sistemului;
- pierderi de apa in retelele de aductiune si distributie.

Lungimea totala a retelei de distributie este de 17 km, conducte din polietilena de inalta densitate, structurata in urmatoarea gama de diametre:

- PE ID Dn 110 Pn6: 6485 ml;
- PE ID Dn 90 Pn6: 5150 ml;
- PE ID Dn 75 Pn6: 1600 ml;
- PE ID Dn 63 Pn6: 3765 ml.

Pe traseul conductelor, la intersectii s-au montat 28 camine de vizitare de vane. La intersectii importante, in dreptul obiectivelor de utilitate publica, precum caminul cultural, școala, biserica, s-au montat cișmele stradale Dn1. In apropierea acelorasi obiective s-au montat hidranti de interventie la incendiu, Dn65, numai pe conducte avand diametrul de minimum 100 mm. Traseul conductei de distributie este materializat, in principal, pe drumurile comunale ale localitatii, pe teren apartinand domeniului public al Consiliului Local Gologanu.

3.3. Solurile

Solul, ca rezultat al interactiunii tuturor elementelor mediului si suport al intregii activitati umane, este influentat puternic de acestea, atat prin actiuni antropice, cat si ca urmare a unor fenomene naturale. Principalele activitati si fenomene care pot influenta negativ calitatea solului sunt reprezentate prin:

- depuneri neorganizate de deseuri menajere provenite de la populatie,
- administrarea incorecta a substantelor chimice fertilizante si pentru combaterea daunatorilor, ceea ce a dus de-a lungul anilor la acumularea lor in sol.

Conform Ordinului 1552/2008, comuna Gologanu, judetul Vrancea se incadreaza in lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole.

1943	VRANCEA	178938	GOLOGANU
------	---------	--------	----------

3.4. Flora , fauna, rezervatii naturale

Pe teritoriul administrativ a comunei Gologanu nu sunt prezente arii de interes european .

3.5. Patrimoniul cultural

Pe teritoriul comunei nu exista monumente istorice si situri arheologice ce necesita a fi protejate conform Ordonantei 43/2000.

CAPITOLUL 4

PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG

Calitatea globala a factorilor de mediu este apreciata ca fiind buna.

Conform prevederilor H.G. nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populatia;
- sanatatea umana;
- fauna;
- flora;
- solul/utilizarea terenului;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural;
- patrimoniul arhitectonic si arheologic;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru PUG-ul analizat au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitara a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru PUG Gologanu, judet Vrancea sunt prezentate in tabelul de mai jos .

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
Aer	<p>Principalele surse de poluanti atmosferici din zona studiata sunt reprezentate de arderea combustibililor pentru incalzirea rezidentiala, de traficul rutier din interiorul si din exteriorul localitatilor .</p> <p>Nivelurile concentratiilor in aerul ambiental al poluantilor principali (NOx, NH3, SO2, particule, CO) se afla, in general, sub valorile limita legale.</p> <p>Suprafetele neamenajate ale terenurilor agricole sunt supuse eroziunii eoliene, constituind surse de praf ale caror rate de emisie pot deveni importante in conditii de vant moderat sau puternic si in lipsa precipitatiilor</p>
apa	Sistemul centralizat de alimentare cu apa si de canalizare nu constituie o problema la nivel de comuna. Zonele atrase in intravilan si strazile marginase sunt singurele zone neacoperite de aceste servicii.
Sol/utilizarea terenului	Conform Ordinului 1552/2008, comuna Gologanu judetul Vrancea se incadreaza in lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole.
Populatia	<p>Nu sunt disfunctionalitati majore privind evolutia si structura populatiei sau in modul de ocupare a resurselor de munca</p> <p>Conditii de trai modeste.</p> <p>Agricultura se practica rudimentar</p>
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	Pe teritoriul nu sunt prezente obiective declarate monument
Sanatatea umana	Nu exista studii privind conditii de referinta pentru starea de sanatate a populatiei din comuna, care sa releve starea de sanatate a locuitorilor.
Factorii climatici	Comuna se caracterizeaza printr-un climat continental de campie cu ierni reci si veri calduroase si uscate.
Biodiversitatea, flora si fauna	Amplasamentul planului nu se suprapune peste nici o arie de protectie avifaunistica.

CAPITOLUL 5

OBIECTIVE DE PROTECTIA MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI

5.1 Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international

Aderarea Romaniei la UE a impus transpunerea in legislatia romana a *aquis-ului* comunitar, implementarea si controlul implementarii legislatiei specifice. Politica Uniunii Europene si actiunea sa asupra mediului pot fi schitate prin programele sale de actiune asupra mediului incepute in 1973.

Planul National pentru aderarea Romaniei la Uniunea Europeana

In conformitate cu Planul National pentru Aderarea Romaniei la Uniunea Europeana si a prevederilor Legii nr. 151/1998 privind Dezvoltarea Regionala, a fost elaborat in luna octombrie 1999 Planul National de Dezvoltare al Romaniei, care a fost revizuit la jumatatea anului 2000.

Acest document coreleaza si integreaza urmatoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul National pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala;
- Planul National pentru Transport;
- Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului;
- Strategia Nationala pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regionala a Romaniei va tine seama de considerentele privind protectia si conservarea mediului. Strategia propusa s-a axat pe urmatoarele domenii importante: Imbunatatirea calitatii apei, reducerea emisiilor in aer (In special a celor de dioxizi de sulf si azot), reciclarea deseurilor si depozitarea deseurilor municipale in conditii ecologice.

Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului (PNAPM)

Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului (PNAPM) a fost elaborat In 1995 (ultima data fiind revizuit in 1999) si a fost actualizat in concordanta cu Planul National pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, in scopul furnizarii unui instrument cheie pentru stabilirea masurilor in cadrul procesului de integrare europeana, plan ce necesita integrarea politicilor de mediu in cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultura, transporturi, amenajarea teritoriului si sanatate). In luna noiembrie 1999 a fost

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

pregatita noua versiune a PNAPM; selectarea, analiza si implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a facut in concordanta cu urmatoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, national);
- perioada de implementare: termen scurt si mediu;
- problemele generale abordate: protectia calitatii apelor, protectia calitatii aerului si a atmosferei, protectia calitatii solului, conservarea biodiversitatii, silvicultura, managementul deseurilor, planificare urbana si transporturi;
- legislatie si reglementari, dezvoltare institutionala.

Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor

Prin HG 870/2003 se aproba **Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor 2014-2020:**

Problemele cu care ne confruntam astazi sunt legate de dorinta de dezvoltare sociala si economica, pe de o parte, si mentinerea calitatii vietii, pe de alta parte. In procesul de dezvoltare, capacitatea de asimilare a componentelor de mediu (aer, apa si sol) la tipuri diferite de poluare sunt rareori luate in considerare. Problemele de poluare a mediului devin astfel complexe si creeaza risc de mediu ridicat.

Principiul actiunii preventive este unul din principiile care stau la baza Ordonantei de urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, Directiva 2008/98/CE privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, prezentand ierarhia deseurilor care "se aplica In calitate de ordine a prioritatilor in cadrul legislatiei si a politicii in materie de prevenire a generarii si de gestionare a deseurilor, astfel: prevenirea, pregatirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operatiuni de valorificare (de exemplu, valorificarea energetica) si, ca ultima optiune, eliminarea".

Aplicarea principiilor dezvoltarii durabile implica o noua abordare privind deseurile utilizand concepte de baza ecologice pentru a cantari cu precizie proiectele propuse in acest domeniu cu resursele de mediu existente. Resursele regenerabile si neregenerabile si serviciile asigurate de catre componentele capitalului natural constituie suportul pentru productia de bunuri si servicii furnizate capitalului socioeconomic uman, influentand direct calitatea sanatatii populatiei.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

In acest sens noua Strategie nationala de gestionare a deseurilor propune cadrul de masuri care sa asigure trecerea de la modelul actual de dezvoltare bazat pe productie si consum la un model bazat pe prevenirea generarii deseurilor si utilizarea materiilor prime din industria de valorificare, asigurand astfel prezervarea resurselor naturale nationale, creand premisele reconcilierii imperativelor economice si "de mediu".

Strategia nationala de gestionare a deseurilor (SNGD) a aparut din necesitatea identificarii obiectivelor si politicilor de actiune, pe care Romania trebuie sa le urmeze in domeniul gestionarii deseurilor in vederea atingerii statutului de societate a reciclarii.

Sistemul de Management Integrat al deseurilor in judetul Vrancea este un proiect estimat la aproximativ 42 milioane Euro si este finantat de catre Uniunea Europeana (in cadrul POS Mediu 2007-2013 – Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deseurilor si extinderea infrastructurii de management al deseurilor din cadrul Programului Operational Sectorial Mediu), Consiliul Judetean Vrancea si Guvernul Romaniei.

Sistemul de Management Integrat al deseurilor in judetul Vrancea consta in realizarea unor puncte de colectare a deseurilor in toate localitatile judetului Vrancea, dupa care deseurile vor fi transportate la trei statii de transfer situate in municipiile Focsani si Adjud, dar si in comuna Vidra. De aici deseurile vor fi transportate la Centrul de Management Integrat al Deseurilor care va fi realizat la Haret , langa orasul Marasesti unde vor fi sortate si compostate. Proiectul "Sistemul de Management Integrat al deseurilor In judetul Vrancea" mai prevede realizarea unui numar de sase centre de colectare pentru deseuri voluminoase – deseuri electrice si electrocasnice (DEE) – si deseuri menajere periculoase, localizate in municipiul Focsani (doua depozite) si in orasele Marasesti, Panciu si Odobesti (cate un depozit).

Proiectul are ca obiectiv implementarea unui sistem european de management integrat al deseurilor pentru judetul Vrancea care sa intruneasca cerintele legale in ceea ce priveste aria de acoperire a serviciilor standard si atingerea tintelor de mediu. Proiectul are in vedere echipamentul de colectare, construirea unei statii de transfer, depozitul si activitatile de reciclare precum si activitati de constientizare a populatiei in legatura cu acest subiect. Asa cum am aratat si mai sus, proiectul este in concordanta cu legislatia UE, Planul National de Gestiune a Deseurilor (PNMD), Master Planul pentru deseuri solide pentru judetul Vrancea si are ca baza obiectivele POS Mediu, respectiv: cresterea cantitatii de deseuri reciclate si reutilizate; cresterea racordarilor la sistemele publice edilitare care sa corespunda

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

din punct de vedere al calitatii si al suportabilitatii tarifelor; reducerea cantitatii de deseuri depozitate si imbunatatirea standardelor tehnologice de depozitare.

O data cu implementarea sa, proiectul va intari capacitatea tehnica si de management in judetul Vrancea prin implementarea si operarea unui sistem regional de management al deseurilor solide si va ajuta la constientizarea locuitorilor de beneficiile rezultate din proiect, doua dintre acestea fiind separarea colectarii deseurilor si reciclarea acestora.

Dupa implementarea proiectului „Sistem de Management Integrat al deseurilor in judetul Vrancea” nivelul de colectare a deseurilor din mediul urban se propune a fi de 100%, nivelul de colectare din sate si aglomerari rurale va fi de 90%, depozitarea deseurilor biodegradabile – compostul – se va face in concordanta cu Directivele U.E.

Relevanta Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu si implementarea legislatiei de mediu

Scopul evaluarii de mediu pentru planuri si programe consta in determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. In cadrul prezentului raport, acest lucru s-a realizat prin evaluarea performantelor proiectului de dezvoltare in raport cu o serie de obiective de protectia mediului. Trebuie mentionat ca un obiectiv reprezinta un angajament definit mai mult sau mai putin general a ceea ce se doreste a se obtine. In vederea realizarii unui obiectiv, sunt necesare actiuni concrete, care in conformitate cu procedurile de planificare sunt denumite tinte. Pentru a surprinde si cuantifica progresele in implementarea actiunilor, in realizarea tintelor si, in final, in atingerea obiectivelor, se utilizeaza anumiti indicatori. Indicatorii sunt de fapt acele elemente care permit monitorizarea rezultatelor unui plan. In capitolul de fata sunt prezentate obiectivele de mediu, tintele si indicatorii pentru planul urbanistic analizat.

Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile de mediu nationale si ale UE, precum si obiectivele de mediu stabilite la nivel local si regional in cadrul Planului Local de Actiune pentru Mediu al judetului Vrancea si al Planului Regional de Actiune pentru Mediu al Regiunii Sud-Est.

Obiectivele sunt focalizate pe factorii sau aspectele de mediu asupra carora proiectul de dezvoltare propus poate exercita un impact semnificativ.

In ceea ce priveste tintele, acestea constituie de fapt prevederile planului privind reducerea impactului asupra mediului. Deoarece in cazul planului supus evaluarii de mediu, masurile privind

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

reducerea impactului asupra fiecarui factor/aspect de mediu, constituind tintele pentru atingerea obiectivelor de mediu propuse sunt numeroase, s-a optat ca obiectivele sa fie clasificate in doua categorii:

- Obiective strategice de mediu, reprezentand obiectivele stabilite la nivel national, comunitar sau international;
- Obiective specifice de mediu, reprezentand obiectivele relevante pentru plan, derivate din obiectivele strategice, precum si obiectivele stabilite la nivel local si regional.

Tintele sunt prezentate ca sinteze ale masurilor detaliate de reducere/eliminare a impactului asupra mediului prevazute in cadrul planului de amenajare.

Indicatorii au fost identificati astfel incat sa permita elaborarea propunerilor privind monitorizarea efectelor implementarii planului.

Tintele si indicatorii s-au stabilit pentru fiecare obiectiv de mediu, respectiv pentru fiecare factor/aspect de mediu luat in considerare. Acestea, impreuna cu obiectivele caracteristice, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

5.2 Modul de Indeplinire a obiectivelor de protectie a mediului

Factor de mediu	Obiective specifice de mediu	Obiective PUG	Tinte	Indicatori
APA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman 98/83/CE, avand ca principal obiectiv protejarea sanatatii populatiei de efectele oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman; ▪ Directiva privind epurarea apelor uzate urbane 91/271/CEE, cu privire la protejarea mediului impotriva efectelor negative ale evacuarilor de ape uzate; ▪ Directiva privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole 91/676/CEE; 	<p>Extinderea sistemului de alimentare cu apa si canalizare in zonele neamenajate cu asfalt</p> <p>Asigurarea incadrarii parametrilor de calitate ai ape potabile distribuite in prevederile STAS 1342/91</p> <p>Asigurarea functionarii statiei de epurare in parametrii normali</p>	<p>Mentinerea indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate in limitele impuse in NTPA 001/2002;</p> <p>Cresterea numarului de beneficiari ai sistemului centralizat de alimentare cu apa</p> <p>Stabilirea restrictiilor in zonele de protectie sanitara a captarilor de apa</p> <p>Constientizarea cetatenilor in respectarea si aplicarea codului bunelor practici agricole</p> <p>Protejarea starii de sanatate a populatiei prin asigurarea calitatii apei potabile</p>	<p>Pentru a determina calitatea apelor uzate evacuate la canalizare s-a evaluat continutul de materii in suspensie si de substante organice pornind de la incarcările unitare (pe locuitor) si de la populatia totala ce urma a fi racordata la canalizare, suplimentata cu 200 locuitori pentru a tine seama de institutiile publice din localitate, astfel:</p> <p>-Materii totale in suspensie = 65 g/loc si zi x 1628 locuitori = 105,82 kg/zi = 308 mg/dm³</p> <p>-CBO₅ = 54 g/loc si zi x 1628 locuitori = 87,9 kg/zi = 256 mg/dm³.</p> <p>-Azot total = 11 g/loc si zi x 1628 locuitori = 17,9 kg/zi = 52 mg/dm³.</p> <p>-Fosfor = 2,5 g/loc si zi x 1628 locuitori = 4,07 kg/zi = 11,9 mg/dm³.</p> <p>Gradul de dilutie asigurat de raul Ramna, emisarul acestei retele de canalizare este zero, intrucit acesta seaca in perioada calda a anului.Conform conditiilor de descarcare in emisar, NTPA -001/2002, modificata prin HG 352/2005, apa epurata in statia de epurare de tip mecano-biologic va trebui sa respecte valorile indicatorilor de calitate normati:</p> <p>-MTS = 60 mg/dm³</p> <p>-CBO₅ = 20 mg/dm³</p> <p>-N_T = 15 mg/dm³</p> <p>-P_T = 2 mg/dm³</p> <p>-Detergenti sintetici anion activi, biodegradabili 0,5 mg/ dm³</p> <p>-Bacterii coliforme totale 1 mil / 100 cm³</p> <p>-Bacterii coliforme fecale 10.000 / 100 cm³</p> <p>-Streptococi fecali 5000 / 100 cm³.</p>
AER	Directiva 96/62/CEE, privind evaluarea	Realizarea/extinder	Km de strada	Respectarea prevederilor legale: Legea nr. 104/2011

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

	<p>si managementul calitatii aerului, avand ca scop evaluarea calitatii aerului inconjurator; Respectarea prevederilor OUG 114/2008, respectiv alocarea a 26mp spatiu verde/cap de locuitor.</p>	<p>ea suprafetei destinate spatiilor verzi pana la 11.48 ha Modernizare, asfaltare strazi marginase</p>	<p>reabilitata, %reducere a concentratiilor de poluanti in atmosfera</p>	<p>privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile ulterioare, mentinerea si extinderea spatiilor verzi in vederea respectarii indicatorului suprafata spatiu verde/numar de locuitori</p>
<p>SOL/UTILIZAREA TERENURILOR</p>	<p>Directiva cadru 75/442/CEE, privind deseurile; Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deseurilor;</p>	<p>Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor; Instituirea interdictiei de construire in zonele cu risc.</p>	<p>Combaterea eroziunii solului Realizarea lucrarilor de amenajare si protectie impotriva inundatiilor pe cursurile de apa, respectiv : realizarea de lucrari de regularizare a cursului raului Rimna si consolidarea malurilor in scopul combaterii fenomenului de inundabilitate; construirea unui dig in partea de nord-vest a localitatii catre canalul existent si raul Rimna, zona in care s-au revarsat puternic apele in perioada precipitatiilor puternice din vara</p>	<p>La proiectarea unor viitoare constructii se va tine seama de incadrarea terenului in functie de construibilitatea acestuia si anume: - terenuri bune pentru construit, fara restrictii – unde pot amplasa constructii fara probleme, terenurile fiind stabile, orizontale sau cu pante linie etc. - terenuri construibile, insa cu restrictii (amenajari specifice – zone restranse, atat in intravilan cat si in extravilan, unde se manifesta exces de umiditate si doar la debite exceptionale, inundatii. In aceste zone constructiile pot suferi degradari datorita conditiilor geologice si hidrologice, in cazul in care nu vor fi recomandate masuri constructive specifice (drenuri, rigole etc.). - terenuri impropriei construirii – zonele inundabile sau cu eroziuni active (insa existente) decat in momentul in care vor fi executate lucrari de regularizare a albiei si de stabilizare malurilor intr-un sistem unitar (nu numai local).</p>

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

			anului 2005 cu scopul reducerii suprafetelor si a comunitatilor afectate de inundatii.	
POPULATIA	Cresterea numarului locurilor de munca; Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei.	Dezvoltarea activitatilor economice;	Masuri si initiative pentru cresterea economica a zonei prin stimularea implementarii anumitor proiecte	Numarul de locuri de munca create; Numarul de unitati economice/comerciale aparute recent in zona.
MANAGEMENTUL DESEURILOR	Respectarea legislatiei privind colectarea, depozitarea si eliminarea deseurilor.	Asigurarea permanenta a unui management corespunzator al deseurilor	Implementarea continua a unui sistem de colectare si transport a deseurilor fara riscuri pentru populatie si mediu,contientizarea populatiei cu privire la beneficiile colectarii selective in scopul reducerii cantitatilor de deseuri depozitate in depozitele de deseuri .Acest aspect conduce la eliminarea sau diminuarea riscurilor pentru sanatatea populatiei	Respectarea prevederilor legale privind gestionarea deseurilor, scade volumul deseurilor menajere, atingerea obiectivelor de valorificare a deseurilor reciclabile, scaderea procentului de cantitati de deseuri abandonate in depozite neconforme
ZGOMOT SI VIBRATII	Respectarea limitelor admise pentru zgomote si vibratii, STAS 10099-2017	Intretinerea infrastructurii rutiere	Reducerea zgomotelor si vibratiilor in zonele	Nivel de zgomot : Limita incintei:< 56 dB Zone de locuit: < 50 dB

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

			sensibile	
BIODIVERSITATEA, FLORA SI FAUNA	Respectarea legislatiei cu privire la ariile protejate	-	-	-
PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC	Legea 5/2000 – sectiunea a III a – zone protejate; OUG 195 /2005 – mentinerea si protejarea monumentelor istorice	-	-	-
SANATATEA UMANA	Mentinerea calitatii factorilor de mediu sub valorile limita legale pentru protectia sanatatii populatiei	-Realizarea unui sistem de colectare selectiva a deseurilor. -Extinderea zonei de locuit; -Extinderea sistemului de alimentare cu apa si a sistemului de canalizare pentru zonele atrase in intravilan -Construire sediu dispensar si camin pentru persoane varstnice sau vulnerabile	Implementarea prevederilor planului de management social si de mediu;	Scaderea factorilor de risc a sanatatii populatiei
PEISAJ	Respectarea OUG 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv mentinerea fondului peisagistic, refacerea peisagistica a zonelor de interes turistic.	Prezentul PUG contine actiuni care vor fi intreprinse respectand regulamentele Generale si Locale de Urbanism, care contin elemente	Amenajare, intretinere spatii verzi	-

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

		pentru incadrarea in peisaj a obiectivelor.		
FACTORI CLIMATICI	Reducerea emisiilor de CO2 de la sursele stationare si mobile	-infiintare sistem distributie gaze naturale -introducere solutii alternative de producere energie electrica	Mentinerea calitatii aerului in parametrii	Raportarea inventarul anual privind emisiile de poluanti in atmosfera la solicitarea autoritatilor competente conform Ordinului nr. 3299/28.08.2012

CAPITOLUL 6

POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CAZUL IMPLEMENTARII PUG

Conform cerintelor HG 1076/2004, in cazul analizei unui plan sau program, trebuie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi consta in identificarea, predictia si evaluarea efectelor generate de punerea in aplicare a respectivului plan sau program.

6.1. Metodologia de evaluare utilizata

Evaluarea a fost efectuata tinand cont de criteriile recomandate prin HG 1076/2004 anexa 1, pentru cuantificarea nivelului prognozat al efectelor s-au avut in vedere atat efectele directe cat si secundare, cumulative sau sinergice. S-a tinut cont si de durata prognozata a acestora-pe termen scut, mediu sau lung.

Principiul de baza luat in considerare in determinarea potentialelor efecte asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu.

Cat priveste evaluarea efectului asupra mediului datorat implementarii obiectivelor prevazute de prezentul PUG, nu s-a analizat evaluarea efectelor datorate fazelor de executie.

Efectele asupra mediului din perioada de executie sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu implicatii cu arie redusa de manifestare, de scurta durata si de intensitate redusa asupra componentelor mediului, in conditiile respectarii disciplinei de lucru. Posibilele efecte negative asupra factorilor de mediu sunt reversibile, se manifesta pe perioada lucrarilor si pot fi diminuate sau chiar eliminate prin adoptarea unor masuri corespunzatoare. Posibilele efecte vor fi analizate detaliat in cadrul studiilor de impact pe fiecare lucrare in parte conform legislatiei de mediu in vigoare.

Se considera ca geosistemele posibil afectate (in special apa, aer, sol, componenta vie, populatia din zona) vor reveni la parametrii normali de functionare la terminarea lucrarilor de executie. Avand in vedere topografia si conformatia terenului, nu se estimeaza aparitia unor dezechilibre majore sau a unor factori de risc natural suplimentari ca urmare a activitatilor de santier.

Evaluarea consta in acordarea unor note de bonitate pentru fiecare forma de efect pozitiv sau negativ , identificata, utilizand urmatoarea scara:

+2 efect pozitiv semnificativ

+1 efect pozitiv nesemnificativ

- 0 – efect neutru
- 1 efect negativ minor
- 2 impact negativ semnificativ

6.2. Evaluarea obiectivelor propuse prin PUG

Principalele obiective propuse prin PUG ce ar putea genera un potential efect asupra mediului sunt:

- *O1- Introducerea in intravilan a unor terenuri pretabile pentru constructii (configuratia localitatilor(intravilan) ;*
- *O2- Amenajare suprafete spatii verzi;*
- *O3- Modernizare, asfaltare stazi marginase, asigurare rigole pluviale si trotuare pe drumul national ce strabate comuna, asigurare trotuare in toata comuna ;asigurare pista de biciclete;*
- *O4- Extinderea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si iluminat pentru in zonele neamenjate cu asfalt si in cele introduse in intravilan;*
- *O5- reorganizarea centrului civic al satului resedinta; construire dispensar , camin pentru persoane varstnice, vulnerabile ;amenajare baza sportiva*
- *O6- Realizare dig catre canal si raul Rimna.;realizare lucrari de regularizare a cursului raului Rimna si consolidarea malurilor in scopul combaterii fenomenului de inundabilitate;*
- *O7 -Infiintare sistem distributie gaze naturale; introducere solutii alternative de producere energie electrica.*

Obiective de referinta

- OR1 Imbunatatirea calitatii aerului;
- OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane;
- OR3 Imbunatatirea calitatii solului;
- OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii;
- OR5 Imbunatatirea calitatii vietii;
- OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Obiectivul O1- Introducerea in intravilan a unor terenuri pretabile pentru constructii (configuratia localitatilor(intravilan))

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrarii
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect - amplasarea noilor obiective ce pot produce disconfort si poluare a zonelor de locuinte se va face cu respectarea zonelor de protectie sanitara pe baza studiilor de specialitate;respectarea distantelor de protectie fata de cimitire la amplasarea noilor constructii de locuinte si obiective sociale
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nici un efect
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	-1	Efect negativ minor datorita schimbarii tipului de folosinta a terenului , dar se va asigura utilizarea rationala a terenurilor in intravilan
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice	0	Nici un efect
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+1	Cresterea gradului de confort prin marirea spatiului de locuit pe cap de locuitor, prin zonificarea teritoriala se va asigura confort si protectie prin stabilirea activitatilor ce pot fi dezvoltate Intr-o unitate teritoriala.Separa activitatile economice de zonele de locuit si sfera serviciilor publice (educatie, sanatate, cultura, agrement, etc.)
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv-prin extinderea intravilanului se extinde si infrastructura rutiera si utilitatile
TOTAL		+1	

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Obiectivul O2- Amenajare suprafete spatii verzi			
Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrarii
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	+1	Efect pozitiv zona verde asigura o ambianta placuta, contribuind la ameliorarea climatului, la reducerea nivelului de zgomot si a poluantilor atmosferici
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nici un efect
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	0	Nici un efect
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect,implementarea obiectivului nu presupune modificarea unor suprafete Impadurite, sau modificarea compozitiei speciilor
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+2	Efect pozitiv:Spatiile verzi utilizate in separarea terenurilor cu utilizari cauzatoare de zgomot de cele care necesita conditii de liniște pot fi eficiente in reducerea nivelului de zgomot in zonele adiacente. Aceasta solutie este eficienta daca spatiile verzi cu rol de reducere a zgomotului sunt caracterizate de plantarea densa a arborilor si a arbuștilor. O bariera acustica optima poate fi obtinuta prin utilizarea mobilelor de pamant plantate cu vegetatie sau a structurilor construite care permit plantare
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+2	Suprafetele vegetate sunt capabile sa intercepteze si sa capteze apa, reducand volumul scurgerilor pluviale de suprafata. Beneficiile arborilor individuali sunt maximizate daca aceștia sunt plantati in gropi care contin soluri cu permeabilitate mare capabile sa absoarba cantitatile suplimentare de apa sau contin soluri structurate astfel incat sa permita

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

			creșterea și dezvoltarea rădăcinilor sub pavaje
TOTAL		+5	

Obiectivul O3- Modernizare, asfaltare stazi marginase, asigurare rigole pluviale și trotuare pe drumul national ce strabate comuna, asigurare trotuare in toata comuna ;asigurare pista de biciclete

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea încadrării
Aer	OR1 Îmbunătățirea calitatii aerului	+1	Efect pozitiv datorat reducerii emisiilor de gaze și pulberi prin fluidizarea traficului
Apa	OR2 Îmbunătățirea calitatii apelor de suprafață și subterane	+1	Efect pozitiv datorat realizării sistemelor de rigole pentru colectarea apelor pluviale dirijându-le către cursurile de apă folosindu-se pantele naturale ale terenului
Sol	OR3 Îmbunătățirea calitatii solului	0	Nici un efect
Biodiversitatea	OR4 Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării, fragmentării și defrisării	0	Nici un efect.
Sanătatea populației	OR5 Îmbunătățirea calitatii vieții	+1	Efect pozitiv datorat confortului deplasărilor și posibilitate mai ușoară de comunicare
Mediu social și economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+1	Efect pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare a zonei, accesibilității rapide în zonă.
TOTAL		+4	

Obiectivul O4 – Extinderea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și iluminat pentru în zonele neamenajate cu asfalt și în cele introduse în intravilan

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea încadrării
Aer	OR1 Îmbunătățirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Îmbunătățirea calitatii apelor de suprafață și subterane	+2	Efect pozitiv datorită realizării unor condiții de igienă și confort corespunzător; desființarea puturilor

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

			absorbante; interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate; respectarea legislatiei in vigoare privind evacuarea in emisar
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	+2	Efect pozitiv datorita desfiintarii puturilor absorbante; interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri sau depuneri de deseuri In cursurile de apa si pe malurile acestora.
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii.	0	Nici un efect
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+2	Efect pozitiv datorita imbunatatirii confortului si igienei
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv datorat posibilitatilor de dezvoltare a zonei,
TOTAL		+7	

Obiectivul O5- Reorganizarea centrului civic al satului resedinta; construire dispensar , camin pentru persoane varstnice, vulnerabile ;amenajare baza sportiva

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrarii
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nici un efect
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	0	Nici un efect
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	0	Nici un efect
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv prin repositionarea activitatilor

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

			culturale
TOTAL		+1	

Obiectivul O6- Realizare dig catre canal si raul Rimna.;realizare lucrari de regularizare a cursului raului Rimna si consolidarea malurilor in scopul combaterii fenomenului de inundabilitate

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrarii
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	0	Nici un efect
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	+1	Efect pozitiv datorat dirijarii apelor
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	0	Nici un efect.
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect.
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	0	Nici un efect.
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	+1	Efect pozitiv - combaterea fenomenului de inundabilitate
TOTAL		+2	

Obiectivul 7 -Infiintare sistem distributie gaze naturale; introducere solutii alternative de producere energie electrica

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel	Justificarea incadrarii
Aer	OR1 Imbunatatirea calitatii aerului	+1	Efect pozitiv; reduce riscul poluarii aerului in zona
Apa	OR2 Imbunatatirea calitatii apelor de suprafata si subterane	0	Nici un efect
Sol	OR3 Imbunatatirea calitatii solului	0	Nici un efect
Biodiversitatea	OR4 Protejarea si imbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestra si acvatice impotriva degradarii, fragmentarii si defrisarii	0	Nici un efect
Sanatatea populatiei	OR5 Imbunatatirea calitatii vietii	+1	Efect pozitiv; mentinerea calitatii aerului in limitele prevazute de legislatie
Mediu social si economic	OR6 Dezvoltarea sistemului de infrastructura rutiera si utilitati	0	Nici un efect
TOTAL		+2	

6.3 Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale obiectivelor propuse prin asupra asupra obiectivelor de mediu relevante

Evaluarea efectului cumulativ al implementarii PUG-ului, s-a realizat pe baza insumarii punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.

	OR1	OR2	OR3	OR4	OR5	OR6	TOTAL
O1	0	0	-1	0	+1	+1	+1
O2	+1	0	0	0	+2	+2	+5
O3	+1	+1	0	0	+1	+1	+4
O4	0	+2	+2	0	+2	+1	+7
O5	0	0	0	0	0	+1	+1
O6	0	+1	0	0	0	+1	+2
O7	+1	0	0	0	+1	0	+2
TOTAL	+3	+4	+1	0	+7	+7	

Din evaluarea cumulativa reiese un efect pozitiv asupra factorilor de mediu, ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu. Imaginea de ansamblu a efectului generat de acest plan este prezentata in figura de mai jos:

Evaluarea globala a efectelor generat de implementarea PUG

SITUATIA PROPUSA

La realizarea obiectivelor PUG trebuie sa se tina cont de legislatia în vigoare pentru protectia mediului, protectia sanatii, domeniul amenajarii teritoriului , constructiilor, etc. prin care se stabilesc conditii pentru fiecare domeniu în parte.

Analiza rezultatelor evaluarii pune in evidenta faptul ca implementarea PUG-ului genereaza un efect pozitiv.

Extinderea intravilanului nu are impact major asupra aerului, apei, solului sau al biodiversitatii. Nu va fi afectata calitatea acestor factori. Extinderea intravilanului va avea in schimb efecte benefice pentru mediul socio-economic prin crearea de spatii pentru noi locuinte.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, precum si pe baza concluziilor studiilor de fundamentare sau a analizei facute asupra situatiei existente in acest PUG, unele zone functionale vor suferi modificari in structura si marimea lor.

Extinderile propuse au fost facute de comun acord cu oficialitatile locale si privesc aproape exclusiv terenuri pentru realizarea de locuinte individuale.

Extinderea intravilanului localitatii Gologanu este justificata de solicitarile populatiei de a-si construi pe terenurile restituite, urmare a aplicarii Legii 18/1991, locuinte unifamiliale si spatii destinate activitatilor de comert servicii si mica productie sau pentru nevoi sociale.

**CENTRALIZATORUL
TERITORIULUI INTRAVILAN PROPUȘ
COMUNA GOLOGANU**

Localitatea GOLOGANU are la intravilan suprafata de **315,64** ha, conform procesului verbal de finalizare studiu topografic, din care:

- **Trup 1** (zona mare compacta) = **313,61 ha**
- **Trup 2** – domeniu public = **0,50 ha**
- **Trup 3** – statie epurare = **1,53 ha**

Terenurile scoase din intravilan au o suprafata de **S = 0,537 ha**, din care :

- **Lot 1** – **S = 0.032 ha**
- **Lot 2** – **S = 0.505 ha**

Terenurile atrase in intravilan au o suprafata totala **S = 34,85 ha**, din care:

- **Lot 1** – **S = 1,396 ha** – terenul are categoria de folosinta pasune
- **Lot 2** – **S = 7,294 ha**, din care:
 - **vie** – **S = 0,63 ha**
 - **arabil** – **S = 1,884 ha**
 - **drumuri** – **S = 0,78 ha** (existent S = 0.28 ha + propus S = 0.50 ha)
 - **curti constructii** – **S = 4,20 ha**
- **Lot 3** – **S = 10,256 ha** din care:
 - **livada** – **S = 0,71 ha**
 - **arabil**- **S = 3,971 ha**
 - **drumuri** – **S = 1,86 ha** (existent S = 0,54 ha + propus S = 1,32 ha)

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- **curti constructii – S = 3,715 ha** (existent S=0,05 ha+propus S=3,661 ha)
- **Lot 4 – S = 8,753 ha din care:**
 - **arabil – S = 2,383 ha**
 - **drumuri – S = 1,47 ha** (existent S = 0,20 ha + propus S = 1,27 ha)
 - **curti constructii – S = 4,90 ha**
- **Lot 5 – S = 0,387 ha**
 - **arabil – S = 0,387 ha**
- **Lot 6 – S = 0,208 ha**
 - **arabil – S = 0,208 ha**
- **Lot 7 – S = 0,467 ha din care:**
 - **drumuri – S = 0,18 ha** - propus
 - **curti constructii – S = 0,285 ha** – propus
- **Lot 8 – S = 6,091 ha din care:**
 - **drumuri – S = 0,71 ha** – propus
 - **neproductiv – S = 5,381 ha** – propus pentru schimbare destinatie prin plantare arbori pentru spatiul verde si perdea protectie.

In urma propunerilor de urbanism facute in fiecare atragere, **terenul agricol** a ramas in **suprafata de 10,17 ha**, din care:

- **arabil – S total = 8,833 ha** (atragera Lot 2 - S = 1,884 ha + Lot 3 – S = 3,971 ha + Lot 4 – S = 2,383 ha + Lot 5 – S = 0,387 ha + Lot 6 – S = 0,208 ha)
- **vie – S = 0,63 ha**
- **livada – S = 0,71 ha**

SUPRAFATA TOTAL ADMINISTRATIVA A COMUNEI = 3840,00 Ha					
	SUPRAFATA EXISTENTA				TOTAL
	INTRAVILAN		EXTRAVILAN		
	Ha	%	Ha	%	
Teren AGRICOL din care:	195,00	100 %	3312,00	100 %	3507,00
- arabil	139,00	71,28 %	2912,00	87,92 %	3057,00
- pasune	-	-	368,00	11,11 %	368,00
- vii	54,00	27,69 %	30,00	0,91 %	84,00
- livezi	2,00	1,03 %	2,00	0,06 %	4,00
Teren NEAGRICOL din care:	113,24	100 %	219,76	100 %	333,00
- neproductiv	1,00	0,88 %	3,36	1,53 %	4,36

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- paduri	-	-	-	-	-
- ape / balti	-	-	86,00	39,13 %	86,00
- spatii verzi	2,50	2,81 %	-	-	2,50
- gosp.com. + cimitir	1,61	1,40 %	1,40	0,64 %	3,01
- curti constructii	82,13	72,52 %	-	-	82,13
- cai de comunicatii	26,00	22,96 %	129,00	58,70 %	155,00

SUPRAFATA TOTAL ADMINISTRATIVA A COMUNEI = 3840,00 Ha					
	SUPRAFATA PROPUSA				TOTAL
	INTRAVILAN		EXTRAVILAN		
	Ha	%	Ha	%	
Teren AGRICOL din care:	212,58	100 %	3273,34	100 %	3485,92
- arabil	156,08	73,42 %	2874,34	87,81%	3033,40
- pasune	0,50	0,24 %	367,50	11,21 %	368
- vii	54,00	25,40 %	30,00	0,92 %	84,00
- livezi	2,00	0,94 %	2,00	0,06 %	4,00
Teren NEAGRICOL din care:	140,72	100 %	213,88	100 %	354,08
- neproductiv	-	-	3,36	1,57 %	3,36
- paduri	-	-	-	-	-
- ape / balti	-	-	86,00	40,31 %	86,00
- spatii verzi	11,48	8,36 %	-	-	11,48
- gosp.com. + cimitir	3,01	2,19 %	-	-	3,01
- curti constructii	95,23	69,39 %	-	-	95,23
- cai de comunicatii	31,00	22,59 %	124,00	58,12 %	155,00

Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in intravilanul existent pe zone functionale, este urmatorul:

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPOS	
	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafata (ha)	Procent % din total intravilan
Locuinte si functiuni complementare	74,90	23,73	85,81	24,53
Unitati industriale si depozite	1,23	0,39	2,50	0,71
Unitati agro-zootehnice	1,53	0,48	3,00	0,86
Institutii si servicii de interes public	1,56	0,49	2,00	0,57
Cai de comunicatie si transport				
din care:	26,00	8,24	31,00	8,86
• Rutier				
• Feroviar	-	-	-	-
• Aerian	-	-	-	-

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

• Naval	-	-	-	-
Spatii verzi, sport, agrement, protectie	2,50 / 3443 loc	0,79	11.48 / 3014 loc	3.28
Constructii tehnico-edilitare	1,92	0,61	1,92	0,55
Gospodarie comunala,cimitire	1,61	0,51	3,01	0,86
Terenuri libere(agricol)	203,39	64,44	209.10	59.78
Ape	-	-	-	-
Paduri	-	-	-	-
Terenuri neproductive	1,00	0,32	-	-
TOTAL INTRAVILAN	315,64	100,00	349,82	100,00

BILANT TERITORIAL

al folosintei suprafetelor din teritoriul
administrativ propus

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL COMUNEI GOLOGANU	CATEGORII DE FOLOSINTA						
	AGRICOL S=3489,40 ha din care	NEAGRICOL S=350,60 ha din care					
		Pd	Ape	Dr.	C.C.	Np	TOTAL
Extravilan	3273,34	-	86.00	124,00		3,36	3486,70
Intravilan	212,58	-	-	31,00	109,72	-	353,30
TOTAL	3485,92	-	86.00	155,00	109,72	3,36	3840,00
% din TOTAL	90,78%	-	2,24%	4,04%	2,86%	0,09%	100.00%

Reteaua de alimentare cu apa

Pentru zonele ce urmeaza a fi introduse in intravilan, se propune extinderea retelei de alimentare cu apa pe o lungime de 6,2 km din conducta PE ID De 110, Pn6

Pentru perioada urmatoare 2021-2027 se propune:

- extinderea retelei de alimentare cu apa si in zona intravilanului atras;
- acoperirea necesarului si satisfacerea cerintelor de apa a populatiei;
- asigurarea calitatii corespunzatoare a apei in toata comuna si adaptarea la conditiile europene;
- scaderea factorilor de risc ai sanatatii populatiei.

Canalizare

Pentru zonele cu ce urmeaza a fi introduse in intravilan se propune extinderea retelei de canalizare pe o lungime de 6,2 km, conducta PVC SN4, De 250 mm, impreuna cu 3 statii de pompare ape uzate.

Pentru perioada urmatoare 2021-2027 se propune:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- extinderea rețelei de canalizare și în intravilanul atras;
- asigurarea calitatii corespunzătoare a rețelei de preluare a apei uzate menajere în toată comuna și adaptarea la condițiile europene; pentru scăderea factorilor de risc ai sănătății populației.

Zona destinată spațiilor verzi și sport

Prin Planul Urbanistic General, se propun corecții structurale, care vizează îmbunătățirea ponderala a suprafețelor destinate spațiilor verzi, amenajărilor, dat fiind că în prezent aceste funcțiuni sunt slab reprezentate în structura localității. În acest sens, pe lângă menținerea și reabilitarea spațiilor verzi existente, se prevăd condiții urbanistice pentru dezvoltarea de noi spații plantate – parcuri, scuaruri și zone de agrement, valorificând în același timp particularitățile terenului de amplasament. De regulă aceste funcțiuni utilizează terenuri situate în intravilan, care datorită naturii terenului de fundare nu sunt favorabile construcțiilor, sau constituie perimetre de protecție a zonelor de locuințe.

În conformitate cu **art. 2** din **O.U.G. nr.114/2007** pentru modificarea **O.U.G. nr.195/2005** privind protecția mediului, administrația locală are obligația de a asigura o suprafață minimă de **26 mp** spațiu verde pe cap de locuitor.

Numarul populatiei luate in calcul pentru suprafata necesara de spatiu verde este 3014 locuitori la care rezulta o supr. necesara de spatiu verde este de 78.364 mp., respectiv 7,35 ha spațiu verde. Din registrul spațiilor verzi, pus la dispoziție de Administrația Publică Locală, suprafața ieșită din inventarierea acestora este **11,48 ha**.

Prin implementarea P.U.G. se va amenaja această suprafață și va fi distribuită în aliniamente de străzi și zone verzi de protecție.

De asemenea, trebuie luat în calcul și faptul că schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori stamutarea lor este interzisă indiferent de regimul juridic al acestora. Spații verzi și plantate sunt constituite din totalitatea amenajărilor (arbori, arbusti, plante ornamentale, suprafețe acoperite cu gazon, grădini de flori) de pe suprafața unei parcele. Suprafața spațiilor verzi și plantate se va stabili în corelare cu normele de igienă și protecție a mediului.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Conform OUG 114/2007 schimbarea destinatiei terenurilor amenajate ca spatii verzi si/sau prevazute ca atare in documentatiile de urbanism, reducerea suprafetelor acestora ori stramutarea lor este interzisa, indiferent de regimul juridic al acestora.

Pentru protectia si conservarea spatiilor verzi, persoanele fizice au urmatoarele obligatii:

- a) sa nu arunce nici un fel de deseuri pe teritoriul spatiilor verzi;
- b) sa respecte regulile de aparare impotriva incendiilor pe spatiile verzi;
- c) sa nu produca taieri neautorizate sau vatamari ale arborilor si arbustilor, deteriorari ale aranjamentelor florale si ale gazonului, distrugerii ale musuroaielor naturale, cuiburilor de pasari si adaposturilor de animale, ale constructiilor si instalatiilor utilitare si ornamentale existente pe spatiile verzi;

d) sa nu ocupe cu constructii provizorii sau permanente zonele inventariate ca spatii verzi.

Persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate, au urmatoarele obligatii:

- a) sa asigure integritatea, refacerea si ingrijirea spatiilor verzi aflate in proprietatea lor;
- b) sa contribuie, prin crearea de spatii verzi, la prevenirea alunecarilor de teren, combaterea salinizarii si inmlastinirii prin lucrari de drenaj si lucrari de combatere a eroziunii solului pe baza avizelor si a acordurilor autoritatii centrale pentru protectia mediului si gospodaria apelor;
- c) sa coopereze cu autoritatile teritoriale si centrale pentru protectia mediului, cu cele ale autoritatii centrale pentru amenajarea teritoriului si cu autoritatile administratiei publice locale la toate lucrarile preconizate in spatiile verzi si sa faca propuneri pentru imbunatatirea amenajarii acestora;
- d) sa nu diminueze suprafetele inventariate ca zone verzi

Prin administrarea spatiilor verzi se asigura indeplinirea urmatoarelor obiective:

- a) protectia si conservarea spatiilor verzi pentru mentinerea biodiversitatii lor;
- b) mentinerea si dezvoltarea functiilor de protectie a spatiilor verzi privind apele, solul, schimbarile climatice, mentinerea peisajelor in scopul ocrotirii sanatatii populatiei, protectiei mediului si asigurarii calitatii vietii;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compozitiei si a calitatii spatiilor verzi;
- d) elaborarea si aplicarea unui complex de masuri privind aducerea si mentinerea spatiilor verzi in starea corespunzatoare functiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare si realizarea de lucrari pentru extinderea suprafetelor acoperite cu vegetatie;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

f) extinderea suprafetelor ocupate de spatii verzi, prin includerea in categoria spatiilor verzi publice a terenurilor cu potential ecologic sau socio-cultural.

Trebuie avut in vedere ca persoanele juridice care concesioneaza terenuri pentru constructia si amplasarea in spatiile verzi a obiectivelor pentru activitati economice si socioculturale sunt obligate sa obtina avizele, acordurile si autorizatiile prevazute de legislatia in vigoare. Locul de amplasare a obiectivelor, suprafata terenurilor si conditiile de desfasurare a activitatii ulterioare se determina in baza unor proiecte de specialitate, de amenajare a teritoriului si urbanism, avizate si aprobate conform legii, cu obligativitatea ca suprafetele cumulate ale acestor constructii sa nu ocupe mai mult de 10% din suprafata spatiului verde respectiv.

Prin PUG se propune amenajarea unei baze sportive deoarece la nivelul comunei despre activitatea culturala in ultima perioada sunt putine lucruri de spus.

Sala caminului cultural este folosita mai mult pentru organizarea activitatilor dedicate noilor casatorii.

Baza sportiva acoperita existenta poate asigura activitati sportive cum ar fi: tenis de camp, tenis de masa, sah, fotbal.

In partea de nord a comunei exista un teren de sport neamenajat unde se desfasoara activitati sportive in aer liber. Acesta este un amplasament ce se doreste a fi amenajat corespunzator

Alimentarea cu gaz

Avand in vedere faptul ca in apropiere de Adjud exista un zacamant de gaz, recent descoperit, se propune racordarea localitatii la reseaua de gaze

Comuna Gologanu in parteneriat cu comuna Rastoaca si comuna Milcovu a depus spre finantare proiectul "Infiintare sistem de distributie gaze naturale in comuna Milcovul , judet Vrancea, Infiintare sistem de distributie gaze naturale in comuna Gologanu , judet Vrancea, Infiintare retea de alimentare si distributie gaze naturale in comuna Rastoaca, judet Vrancea .

Telefonie - se va extinde reseaua telefonica pentru a asigura servicii de telefonie pentru toate gospodariile localitatii Gologanu.

Gospodarie comunala

Personalului tehnic al Consiliului local, prin consilieri, se va ingriji de indrumarea cetatenilor pentru a da atentie corespunzatoare urmatoarelor aspecte:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- colectarea gunoiului si a reziduurilor solide in recipiente si predarea spre evacuare in mijloace de transport speciale

- necesitatea sortarii pentru re folosirea deseurilor dupa natura materialelor (metal, textil, sticla)

- depozitarea deseurilor vegetale din gradini si bucatarie pe platforme de gunoi din incinta gospodariei si evacuarea sistematica pe terenul agricol.

Se impune luarea unor masuri deosebite pentru rezolvarea depozitarii si evacuarii deseurilor si anume:

- crearea unui serviciu de salubritate la nivelul comunei Gologanu (pentru colectarea deseurilor de la gospodariile individuale si transportul lor la platforme de gunoi amenajate .

Locuitorii satului vor fi indrumati pentru asigurarea permanenta a curateniei in dreptul curtii proprii si ingrijirea santurilor si a spatiilor verzi.

PROPUNERI PRIVIND DEPOZITAREA DESEURILOR

Deseurile constituie una din problemele importante din politica de protectia mediului. Gospodaria deseurilor menajere reprezinta prioritatea numarului unu in conditiile actuale cand se fac primii pasi in vederea organizarii colectarii selective a deseurilor valorificarea si depozitarea controlata a lor.

Principalele forme de impact si risc determinate de depozitele de deseuri, in ordinea in care sunt percepute de populatie sunt:

- modificari de peisaj si disconfort vizual;
- poluarea aerului;
- poluarea apelor de suprafata si subterane;
- modificari ale fertilitatii solului si a compozitiei biocenozelor si terenurilor invecinate.

Conform strategiei de dezvoltare a comunei Gologanu pentru perioada **2021-2027** sunt propuse urmatoarele masuri.

Apare necesitatea incurajarii, valorificarii și reciclării deșeurilor re folosibile in vederea reducerii consumului de materii prime și energie, precum și reducerea cantitatilor de deșeuri.

Administratia locala a propus un proiect pentru „Construirea unei statii de compostare a deșeurilor animale bio-degradabile”, corelat cu Planul judetean privind “Sistemul de management integrat al deșeurilor” , prin care se propun urmatoarele masuri:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- *gunoiul menajer* din fiecare gospodarie este colectat in pubele cu capac și preluat saptamanal de firme de salubritate, transportat la Statia de transfer Haret;

- *gunoiul rezultat din creșterea animalelor* va fi depozitat in fiecare gospodarie pe o platforma speciala. Dupa fermentare va fi folosit ca ingrașământ natural. Amplasarea platformei de gunoi de grajd va fi amplasata la minim 10,00 m distanta de locuinta proprie și din vecinatati și de sursele de apa (puturi forate);

- asigurarea de catre Primarie a unui *spatiu frigorific pentru depozitarea temporara a cadavrelor animalelor* pana la preluarea de catre o firma specializata in scopul incinerarii.

Depozitarea deșeurilor se va face in conformitate cu Directiva 1999/31/CE privind procedurile și recomandarile pentru prevenirea sau reducerea efectelor negative asupra mediului și sanatatii populatiei, determinate de activitatile de depozitare a deșeurilor, urmarindu-se:

- tratarea deșeurilor inainte de depozitare;
- interzicerea depozitarii deșeurilor periculoase impreuna cu cele nepericuloase.

Personalul tehnic al Consiliului local, prin consilieri, se va ingriji de indrumarea cetatenilor pentru a da atenta corespunzatoare urmatoarelor aspecte:

- colectarea gunoiului uscat și a reziduurilor solide in recipiente și predarea spre evacuare in mijloace de transport speciale;
- necesitatea sortarii pentru re folosirea deșeurilor dupa natura materialelor (metal, textil, sticla);
- depozitarea deșeurilor vegetale din gradini și bucatarie pe platforme de gunoi din incinta gospodariei și evacuarea sistematica pe terenul agricol;

Se propune realizarea unui *Proiect privind - Reabilitarea, protectia și conservarea mediului* care ar avea ca prioritate:

- imbunatatirea infrastructurii existente inadecvate, privind deșeurile solide, cu scopul de a se conforma directivelor europene și standardelor romanesti;
- imbunatatirea calitatii mediului inconjurator și conditiile umane de trai prin reabilitarea infrastructurii in domeniul deșeurilor solide;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- raportarea ca referinta la obiectivele propuse in Planul National de Management al Deșeurilor și Sistemului de management integrat al deseurilor din judetul Vrancea.

Principalele masuri propuse sunt :

1. *reducerea cantitatii de deșeuri prin:*
 - campanii de informare și conștientizare a populației;
 - reducerea cantitatilor la sursa;
 - aplicarea principiului - poluatorul plătește .
 - *salubritizarea strazilor și colectarea deșeurilor*
2. *salubritizarea manuala in zona rurala:*
 - colectarea la trotuar;
 - achiziționarea de mini-autogunoiere și/sau tractoare cu remorca
3. *reutilizare / reciclare:*
 - colectarea selectiva a deșeurilor mixte
 - crearea unor centre de reciclare
 - construirea unor echipamente de sortare
 - reciclare de catre localnici
4. *biological pre-treatment:*
 - compostarea deseurilor organice;
 - compostarea individuala
5. *constientizarea publica:*
 - afisarea de materiale informative privind protejarea si reabilitarea mediului, la panoul primariei;
 - actiuni locale educative.

Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte

Impactul cumulativ

Nu este cazul aparitiei unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente si/sau avizate in zona, deoarece PUG-ul Gologanu are rolul de a actualiza si integra toate celelalte planuri urbanistice

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

zonale avizate pana in prezent si proiecte de dezvoltare a zonei, precum si de a face propuneri pentru dezvoltari viitoare.

Din punct de vedere al protectiei mediului, nu au fost identificate efecte sinergice care sa produca dezechilibre la nivelul sistemului teritorial. Acestea se refera in principal la suprafata de teren scoasa din circuitul natural, insa efectele sunt minore si cu manifestare locala, cu atat mai mult cu cat pe amplasamentul analizat activitatile agricole au fost in mare parte abandonate.

-Planul urbanistic general impreuna cu RLU aferent devine dupa aprobare "act de autoritate al administratiei publice locale" pe baza caruia se elibereaza certificate de urbanism si autorizatii de construire pe teritoriul localitatii, pentru viitoarele proiecte, PUZ-uri si PUD-uri.

-Implementarea masurilor propuse in PUG, ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apa si canalizare, nu face decat sa duca la remedierea unor situatii de poluare a apei de suprafata si a solului, in zonele de impact, si implicit la imbunatatirea conditiilor de mediu.

Schimbari climatice

Schimbarile climatice au efect daunator asupra mediului si sanatatii umane. Schimbarile climatice sunt generate de doua procese de baza:

- distrugerea stratului de ozon;
- emisii de gaze cu efect de sera.

a. Distrugerea stratului de ozon este generata de o serie de substante chimice nominalizate in Protocolul de la Montreal, la care a aderat si Romania. Din datele existente rezulta ca in Gologanu nu se utilizeaza nici una din substantele interzise prin acest Protocol.

b. Principalele gaze cu efect de sera mentionate in Protocolul de la Kyoto al carui semnatar este si Romania sunt: dioxid de carbon (CO₂), metan, oxidul azotos (N₂O), hidrofluorcarburi (HFCs), perfluorcarburi (PFCs), hexafluorura de sulf (SF₆).

Surse de emisii de gaze cu efect de sera sunt:

- mijloacele de transport si utilajele agricole(CO₂, N₂O);
- gospodariile populatiei care folosesc combustibili solizi pentru incalzire si preparare hrana;
- (depozitele) dejectii animaliere de la gospodariile populatiei (amoniac,metan);

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de sera (CO₂) nu este semnificativa – legislatia in domeniu se refera la surse dirijate mari la care impune limite privind producerea de energie (se iau in considerare numai instalatiile care produc peste 20 MWh).

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

EVALUAREA EFECTELOR CUMULATE

Factor de mediu	Efecte cumulate ale obiectivelor planului	Factor de mediu/aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
POPULATIA	Efectul cumulat al implementarii obiectivelor planului va fi unul pozitiv semnificativ , datorita imbunatatirii conditiilor sociale si de viata ale populatiei pe termen scurt, mediu si lung.	Solul/Utilizarea terenului, Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Valorile materiale	Implementarea planului va determina modificari in utilizarea terenului din zona.
AER	Efectul cumulativ va fi unul negativ ne semnificativ in timpul perioadei de implementarea (constructie) a obiectivelor. Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea .	Biodiversitatea, flora si fauna, Sanatatea umana, Peisajul, Solul/Utilizarea terenului, Infrastructura rutiera/Transportul, Factorii climatici	Emisiile de poluanti atmosferici, respectiv, calitatea aerului reprezinta elemente importante atat la nivel local, in ceea ce priveste protectia sanatatii umane, a vegetatiei si a ecosistemelor, cat si la nivel global, in ceea ce priveste schimbarile climatice. Emisiile de praf si de alti poluanti, pot influenta calitatea aerului, precum si a solului . Totusi, avand in vedere perioada scurta in care se vor realiza lucrarile, acestea nu vor determina un impact semnificativ asupra calitatii aerului.
SOL/UTILIZAREA TERENURILOR	Principalele forme de efecte sunt asociate modificarii utilizarii terenurilor, poluarii potentiale a apelor (inclusiv transfrontiera) si a solului. Modificarea utilizarii terenurilor din zona va genera un impact negativ in etapele de constructie si de operare, care va fi atenuat semnificativ in etapa	Populatia,, flora si fauna	Impactul asupra calitatii solului si modificarile privind folosintele terenului pot determina diferite forme de impact asupra comunitatilor si a valorilor

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

	post-inchidere ca urmare a reabilitarii mediului si reintroducerii terenurilor in circuitul natural.		materiale(afectarea proprietatilor), precum si asupra biodiversitatii (modificari si pierderi de habitate). Masurile de reabilitare a mediului dupa terminarea perioadei de constructie vor determina reintroducerea unor forme asemanatoare de folosinte.
MANAGEMENTUL DESEURILOR	Implementarea si respectarea managementului corespunzator al deseurilor va determina un impact cumulat neutru asupra calitatii apelor si solului. Modificarea utilizarii terenurilor din zona va genera un impact negativ in etapele de constructie si de operare, care va fi atenuat semnificativ in etapa post-inchidere ca urmare a reabilitarii mediului si reintroducerii terenurilor in circuitul natural.	Solul/Utilizarea terenului	Implementarea obiectivelor privind modul de gestionare al deseurilor, conduce la reducerea/eliminarea efectelor depozitarii necontrolate a acestora asupra mediului.
ZGOMOT SI VIBRATII	In perioada de implementare (constructie) efectul cumulat va fi unul negativ nesemnificativ , deoarece se va aduce un aport la nivelurile de zgomot si vibratii din perimetre cu receptori sensibili din vecinatatea zonei industriale.	Sanatatea umana,	Nivelurile de zgomot si de vibratii pot afecta sanatatea umana si/sau starea constructiilor atunci cand se depasesc anumite limite. Nivelurile de zgomot si de vibratii generate de traficul rutier sunt dependente de starea tehnica a infrastructurii, care se va imbunatati.
BIODIVERSITATEA, FLORA SI FAUNA	Nu este cazul	-	-

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
SANATATEA UMANA	Impactul cumulat este considerat pozitiv semnificativ , datorita imbunatatirii conditiilor sociale si de viata ale populatiei pe termen scurt, mediu si lung.	Populatia, Apa, Aerul, Zgomotul si vibratiile	Sanatatea umana este influentata de conditiile de viata, de calitatea apei, a aerului, a nivelurilor de zgomot si vibratii.
PEISAJ	Prezentul PUG contine actiuni care vor fi intreprinse respectand regulamentele Generale si Locale de Urbanism, care contin elemente pentru incadrarea in peisaj a obiectivelor, de aceea consideram un efect cumulativ pozitiv semnificativ asupra peisajului.	Nu este cazul	Nu este cazul
VALORI MATERIALE	Impactul cumulat privind valorile materiale este apreciat ca pozitiv .	Nu este cazul	Nu este cazul
FACTORI CLIMATICI	Impactul cumulat asupra climei este determinat de emisiile de gaze cu efect de sera generate de surse de ardere stationare si mobile care, dupa terminarea perioadei de implementare vor disparea. Impactul este apreciat negativ neseemnificativ .	Nu este cazul	Nu este cazul

CAPITOLUL 7

EFFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Nu este cazul.

CAPITOLUL 8

MASURI DE PREVENIRE, REDUCERE SI COMPENSARE A EFECTELOR ADVERSE REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG-ULUI

Cu toate ca din analiza evaluarii obiectivelor PUG, rezulta un efect pozitiv asupra factorilor de mediu ceea ce inseamna respectarea tintelor propuse in politicile de mediu adoptate de legislatie pe factori de mediu, este necesar sa se stabileasca masuri pentru intarirea efectelor pozitive si prevenirea efectelor adverse asupra factorilor de mediu :aer, apa, sol.

In cazul **zonarii teritoriale** este necesar ca destinatia terenurilor sa fie respectata, asa cum a fost indicat in plan. Consiliului Local ii revine obligatia respectarii destinatiei terenurilor, mai ales in problemele privitoare la interdictiile de construire temporare si permanente, a culoarelor si terenurilor destinate dezvoltarii infrastructurii de servicii de gospodarie comunală, a zonelor cu riscuri naturale, a zonelor de protectie sanitara cu regim sever. Dupa aprobare, planul avand caracter legislativ local in problemele dezvoltarii urbane este necesar sa se respecte separarea zonei de locuit si activitati complementare de activitatile economice. Administratia publica locala trebuie sa respecte destinatia zonei iar la eliberarea Certificatelor de urbanism sa specifice regimul juridic si tehnic al terenurilor. De asemenea, se va solicita, in scris, ca pentru orice propunere de dezvoltare economica sa se elibereze acord de mediu de institutiile abilitate prin lege.

In cazul concret al implementarii prevederilor din PUG se recomanda urmatoarele masuri de prevenire si reducere a efectelor aplicarii proiectului.

8.1 Masuri propuse pentru prevenirea , reducerea si compensarea efectelor adverse asupra aerului

Obiectivele prevazute in PUG, necesare dezvoltarii localitatilor, ar putea afecta calitatea acestuia, in faza de executie a lucrarilor pentru: executarea lucrarilor de constructii (amenajare baza sportiva, construire dispensar sau camin pentru persoane varstnice, vulnerabile, reorganizarea centrului civic, infiintare sistem de distributie gaze naturale, extinderea retelei de alimentare apa potabila , extinderea retelei de canalizare sau a retelei de iluminat .Ca masuri de protejare a calitatii aerului se prevad:

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- Pe toata perioada lucrarilor 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 disparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces.
- In cadrul organizarii de santier se va institui spatiu special amenajat pentru depozitarea materiilor prime, spatiu de stocare temporara a deseurilor;
- Se va respecta programul de ridicare a deseurilor conform contractului incheiat cu operatorul autorizat;
- In timpul iernii vor fi luate masuri speciale pentru a mentine drumurile de acces la containere.

8.2 Masuri propuse pentru prevenirea , reducerea si compensarea efectelor adverse asupra apei

Prin implementarea obiectivelor propuse in PUG efectele asupra resurselor de apa vor fi exclusiv pozitive, ele contribuind la cresterea calitatii acestora.

Se recomanda totusi masuri de prevenire cu privire la asigurarea protectiei calitatii surselor de apa

- interzicerea executarii constructiilor de orice fel in albiile minore ale cursurilor de apa ;
- interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri si depuneri de deseuri in cursurile de apa si pe malurile acestora ;
- in timpul executarii lucrarilor de constructii se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apa sau in albiile acestora ;
- deseurile rezultate in timpul lucrarilor de constructii vor fi gestionate cu respectarea legislatiei in vigoare ;
- monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calitatii apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare astfel incat sa se incadreze in limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate orasenesti isi industriale la evacuarea in receptori naturali ;
- se va implementa un sistem de verificare periodica a integritatii sistemelor de canalizare ;

8.3 Masuri propuse pentru prevenirea , reducerea si compensarea efectelor adverse asupra solului

Impactul direct asupra solului se va manifesta prin ocuparea acestuia cu constructiile necesare implementarii obiectivelor ce au generat PUG.

Pe perioada efectuarii lucrarilor de constructii se vor produce modificari structurale ale profilului de sol ca urmare a sapaturilor si excavatiilor, insa proiectele ulterioare de implementare a obiectivelor vor avea in vedere o serie de masuri compensatorii pentru protectia solului si subsolului care diminueaza impactul, cum ar fi:

- utilizarea la maximum a traseelor drumurilor actuale, concomitent cu respectarea conditionarilor pentru drumurile noi de acces,
- utilizarea unor tehnologii avansate de construire;
- lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol;
- se va urmari executarea si exploatarea corecta a foselor existente prin vidanjarea lor periodica , acestea urmand sa fie dezafectate odata cu racordarea gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare;
- refacerea vegetatiei prin reconstructia ecologica in zonele ocupate cu organizarea de santier prin acoperirea cu strat de pamant vegetal si refacerea vegetatie specifice habitatelor acolo unde va fi cazul;
- constructorul are obligatia sa mentina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor. O parte a acestor deseuri, respectiv cele provenite din excavatii, vor fi reciclate in umpluturi si nivelari ca material inert, tinand cont de calitatea solului.

8.4. Masuri de prevenire si reducere a impactului asupra patrimonial arhitectonic, arheologic si cultural

Nu este cazul.

8.5. Masuri propuse pentru prevenirea , reducerea si compensarea efectelor adverse asupra biodiversitatii

Masuri avand caracter general:

Conform principiului precautiei, recomandam masuri pentru protectia biodiversitatii.

- interzicerea arderii vegetatiei;
- mentinerea aliniamentelor de arbori pe drumurile comunale;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- gestionarea corespunzatoare a substantelor, respectiv ambalajelor utilizate la tratamentele fitosanitare din vii si livezi;
- combaterea braconajului si a utilizarii otravurilor, electrocutarii sau a altor metode ilegale de interventie asupra florei si faunei;
- limitarea folosirii momelilor, capcanelor: arme, custi, pasari artificiale, plase, spray-uri, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte si altele;
- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din alte activitati.

8.6. Masuri propuse pentru prevenirea , reducerea si compensarea efectelor adverse asupra mediului social si economic

Realizarea obiectivelor prevazute in P.U.G. vor avea un impact pozitiv asupra mediului social si economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se intentioneaza ca forta de munca disponibila la nivel local sa fie utilizata pentru realizarea lucrarilor prevazute in planul de urbanism. Sprijinirea initiativelor private la nivel local, pentru realizarea unor activitati economice in comuna vor contribui la crearea unor noi locuri de munca pentru populatie dar si imbunatatirea nivelului de trai.

De asemenea, ca urmare a modernizarii infrastructurii rutiere, se doreste imbunatatirea conditiilor de transport si a cresterii gradului de siguranta al circulatiei.

8.7. Masuri propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor adverse asupra asezarilor umane si a sanatatii populatiei

Propunerile din planul urbanistic general au ca scop general imbunatatirea standardului de viata al populatiei, a confortului, accesul la servicii medicale si sociale de calitate.

Masurile propuse de PUG au scopul de a imbunatati conditiile de viata si de a proteja sanatatea populatiei .

- se urmareste reducerea concentratiilor de poluanti atmosferici
- mentinerea/imbunatatirea calitatii apei subterane si a apei de suprafata.

8.8.Masuri in zonele cu riscuri naturale

Pentru zonele cu riscuri naturale inventariate si delimitate pe planuri se impun urmatoarele masuri:

- interdictie de construire atat in zonele afectate de inundatii periodice cat si in cele cu alunecari active de teren pana la eliminarea pericolului producerii lor;

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

- promovarea unor lucrari de investitie pentru eliminarea cauzelor (amenajari hidrotehnice si diguri de aparare, plantatii de fixare si consolidari de versanti in cazul alunecarilor de teren

CAPITOLUL 9

EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME

Alternativa „zero” este luata in considerare ca element de referinta fata de care se compara celelalte alternative.

In tabelul de mai jos se prezinta o comparatie a formelor de impact asupra mediului corespunzatoare alternativei „zero”sau „nici o actiune”cu cele ale implementarii PUG-ului .

Factor/aspect de mediu	Optiuni		Comentarii
	Alternativa zero	Implementarea proiectului	
Calitatea apei	Continuarea impactului pe termen lung ca urmare a deversarii apelor menajere neepurate	Impact pozitiv semnificativ pe termen lung ca urmare a planurilor de gospodarie a apelor	Proiectul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero, prin lucrarile de echipare tehnico-edilitara .
Calitatea aerului	Conditile actuale persista pe termen lung	Impact pozitiv asupra calitatii aerului generat de amenajarea spatiilor verzi, modernizari ale retelelor stradale	Proiectul ofera beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa zero
Sol/utilizarea terenului	Mentinerea pe termen lung a conditiilor actuale de utilizare agricola a solului.	Impact negativ nesemnificativ datorita schimbarii tipului de folosinta a terenului introdus in intravilan.	Implementarea proiectului conduce la schimbarea tipului de folosinta a terenului,dar tinand cont ca, extinderea intravilanului si constructia de noi locuinte va conduce la marirea spatiului de locuit pe cap de locuitor,la marirea suprafatei de spatiului verde pe cap de locuitor, acestea conduc implicit la cresterea gradului de confort a populatiei, astfel ca implementarea acestui obiectiv este considerata o necesitate la nivel de comuna. Proiectul ofera beneficii pe termen lung comparativ cu alternativa zero si prin aplicarea unui sistem eficient in gestionarea deseurilor. La stabilirea punctelor de colectare temporara a deseurilor valorificabile, a platformei de

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

			colectare temporara a deseurilor provenite din constructii/demolari, s-a tinut cont de configuratia terenului, trebuie sa se tina cont ca variantele sa fie cele mai eficiente sub raportul cost-beneficiu , dar si eficace sub aspectul calitatii mediului , a standardului de viata, a respectarii legilor in vigoare privind protectia mediului, respectiv sanatatea umana.
--	--	--	--

CAPITOLUL 10

DIFICULTATI INTAMPINATE

Pe parcursul evaluarii de mediu pentru PUG-ului Gologanu, judetul Vrancea, nu au fost intampinate dificultati.

CAPITOLUL 11

MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PUG-ULUI

La nivelul comunei se propune urmatorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative.

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementarii planului PUG-ului Gologanu:

Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecventa	Surse de informare	Responsabilitate
Protectia calitatii aerului	Poluanti atmosferici.	La solicitarea autoritatilor competente de mediu prin autorizatii de mediu .	Ordin 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse	Agentii economici care desfasoara activitati cu impact asupra calitatii aerului.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

			stationare.	
Protectia solului	Cantitatea de deseuri colectate si predate spre eliminare sau valorificare.	Anual	Evidenta gestiunii deseurilor .	Primaria Gologanu Operatorul de salubritate .
Imbunatatirea calitatii vietii	Parametrii de calitate a apei potabile. Parametrii de calitate a apelor de suprafata	Conform legislatiei in domeniul sanitar.	Prevederile HG 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere , inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile. Prevederile Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali, NTPA-001/2002, din 28.02.2002	Operatorul de servicii
Zonarea teritoriala	Numar certificate de urbanism si autorizatii de constructie eliberate.	Anual	Evidentele serviciului de urbanism; Registrul hotarari ale consiliului local.	Primaria Gologanu

CAPITOLUL 12

REZUMAT NETEHNIC

S-a elaborat prezentul Raport de Mediu, ca urmare a solicitarii Primariei comunei Gologanu , in vederea obtinerea Avizului de Mediu pentru PUG –ul comunei Gologanu.

Continutul Raportului de mediu pentru planul urbanistic zonal propus a fost stabilit in conformitate cu prevederile Anexei 2 la HG 1076/2004 si cu recomandarile Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor in colaborare cu Agentia Nationala pentru Protectia Mediului.

Autorul atestat al raportului: ing. Eni Lidia Paulina inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 869 .

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Comuna Gologanu (numita anterior Paraschiveni) este formata dintr-un sat si face parte din judetul Vrancea. Aceasta se afla in sud-estul judetului si este incadrata intre coordonatele geografice de 45°36'36" latitudine nordica si 27°17' latitudine estica, pe malul drept al raului Ramna.

Localitatea este traversata de șoseaua nationala DN23A, care o leaga spre nord de Milcovul si Focșani (unde se termina in DN23) si spre sud de Tataranu si Maicanești. Ea se invecineaza cu localitatile:

- nord - comuna Milcovul, aprox. 2 km distanta;
- sud - comuna Tataranu, aprox. 5 km distanta;
- est - comuna Rastoaca, aprox. 15 km distanta;
- vest - comuna Slobozia Cioraști, aprox. 2 km distanta.

Legatura cu celelalte comune ale judetului se face prin:

- **D.N.23 A**-DN 23 (Focsani)- Lamotesti- Milcovul- Gologanu- Bordeasca Veche- Tataranu- Marasesti- Vijitoarea- Mihalceni- Ciorasti (DJ 202)
- **D.J. 204 G** –Mircesti (DJ 204 E –KM 9+900)- Radulesti- Biliesti- Suraia-Botirlau- Gologanu (DJ 204 A)
- **D.J 205 R**- DJ 204 A (Gologanu)-Jilistea – Sl.Ciorasti-Poiana Cristei;

Locuitorii comunei nu au acces direct la calea ferata, cea mai apropiata gara aflandu-se la Focsani. Transportul auto, cu mijloace de transport in comun, este asigurat de intreprinzatori particulari.

SUPRAFEȚE PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ

Comuna GOLOGANU

TOTAL ADMINISTRATIV 3,981 ha

din care:

TOTAL AGRICOL 3,760 ha

din care:

- arabil 3,236 ha
- pășuni 416 ha
- fânețe 0 ha
- vii 107 ha
- livezi 1 ha

TOTAL NEAGRICOL 221 ha

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

din care:

- | | |
|---------------------|-------|
| • păduri | 0 ha |
| • ape | 79 ha |
| • drumuri | 59 ha |
| • curți construcții | 68 ha |
| • neproductiv | 15 ha |

Necesitati si optiuni ale populatiei

Propunerile privind organizarea viitoare social-economica si urbanistica a comunei Gologanu au tinut cont de necesitatile si optiunile populatiei localitatilor componente, precum si sugestiile autoritatilor locale care au fost consultate pe parcursul elaborarii P.U.G –ului.

Aceste optiuni si sugestii privesc in principal:

- *configuratia localitatilor(intravilan);*
- *imbunatatirea legaturilor carosabile intre localitati ;*
- *introducerea in intravilan a unor terenuri pretabile pentru constructii;*
- *modernizare drumuri principale si secundare;*
- *amenajare intersectii de drumuri;*
- *construirea unei noi primarii si a unei sali de sport;*
- *reorganizarea centrului civic al satului resedinta ;*
- *combaterea eroziunii solului;*
- *realizarea de lucrari de regulizare a cursului raului Rimna si consolidarea malurilor in scopul combaterii fenomenului de inundabilitate;*
- *construirea unui dig in partea de sud-vest a localitatii catre canalul existent si raul Rimna, zona in care s-au revarsat puternic apele in perioada precipitatiilor puternice din vara anului 2005.*

Gospodarirea apelor

In localitatea Gologanu **exista executata retea de alimentare cu apa in sistem centralizat – 17 km, la ea fiind racordate majoritatea gospodariilor comunei.**

Operatorul sistemului de alimentare cu apa/canalizare cu statie de epurare existenta este operatorul regional SC CUP SA Focsani prin Sucursala apa-canal rural.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Proiectul a fost intocmit de S.C PRODEX SRL prin programul SAPARD, masura 2.1. - (Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii rurale, submasura „Alimentarea cu apa potabila in sistem centralizat in zonele rurale”.)

Alimentarea cu apa in localitatea Gologanul este alcatuita din:

Gospodarie de apa;

Toate strazile din comuna (mai putin zonele cu extinderi intravilan) sunt echipate cu retea cu alimentare cu apa.

Toate gospodariile din comuna sunt bransate la reseaua de apa rece a comunei.

Gospodaria de apa cuprinde :

- putul forat (adancime 80 m – 1 buc)
- inmagazinare(rezervor cu o capacitate de 200mc)
- lungime retea distributie = **17 km**
- statia de pompare
- statia de clorinare (1 buc)

In jurul gospodariei de apa s-a impus zona de protectie sanitara cu regim sever. Delimitarea s-a facut cu gard din plasa de otel zincat cu rame metalice si stalpi din beton.

Sursa este construita dintr un foraj de medie adancime realizata in zona fostului S.M.A Gologanu.Zona de protectie sanitara cu regim sever din jurul forajului este cuprinsa in zona de protectie sanitara cu regim sever a intregii gospodarii de apa, delimitata si protejata printr-o imprejmuire din plasa de otel zincata cu rame metalice fixate pe stalpi din beton. Accesul este asigurat prin porti (una pietonala si una carosabila) doar pentru personalul angajat

Inmagazinarea s-a realizat prin legarea in paralel a trei rezervoare de poliesteri armati cu fibra de sticla, montate ingropat direct in pamant. Legatura dintre rezervoare este din conducte PEID,Dn= 90-110 mm, Pn=6 atm.

In cadrul gospodariei de apa s-a realizat:

- o capacitate de inmagazinare de 200 mc, ingropata, cuplata cu statia de pompare;
- o cabina a statiei de clorinare;
- o imprejmuire a zonei de protectie nsanitara cu regim sever pentru intregul complex.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Contorizarea debitului de apa rece livrata populatiei s-a realizat prin intermediul unui apometru DN100, montat pe conducta de distributie, amplasat in incinta statiei de pompare.

Terenurile agricole cuprinse in zonele de protectie sanitara cu regim sever vor fi exploatate numai pentru culturi de:

- plante perene,
- plante paioase,
- pomi fructiferi, in conditii care sa nu provoace degradari ale alimentarii cu apa.

Pentru terenurile agricole din zona de protectie sanitara cu regim sever sunt interzise:

- utilizare ingrasamintelor animale/chimice si a substantelor fito-farmaceutice
- irigarea cu pae ce nu au caracter de potabilitate
- culturi care necesita lucrari de ingrijire frecventa sau folosirea tractiunii animale

Reteaua de aductiune s-a realizat din conducta de polietilena de inalta densitate (PEID), Dn= 65 mm, Pn= 6 atm, in trasee cu dimensiunile 0,80 x 1,2 m pe pat de nisip de protectie.

Reteaua de distributie s-a realizat din conducta de polietilena de inalta densitate montata in trasee cu dimensiuni de 0,80 x 1,2 m pe pat de nisip.

Lungimea totala a retelei de distributie este de 17 km, fiind realizat din conducte de polietilena de inalta densitate, structurata in urmatoarea gama de dimensiuni/diametre:

- PE ID Dn 110 PN6:6485 ml;
- PE ID Dn 90 PN6:5150 ml;
- PE ID Dn 75 PN6:1600 ml;
- PE ID Dn 63 PN6:3765 ml.

Pe traseul conductelor la intersectii sunt montate 28 camine de vizitarea vane.

Pentru zonele ce urmeaza a fi introduse in intravilan, se propune extinderea retelei de alimentare cu apa pe o lungime de 6,2 km din conducta PE ID De 110, Pn6

Pentru perioada urmatoare 2021-2027 se propune:

- extinderea retelei de alimentare cu apa si in zona intravilanului atras;
- acoperirea necesarului si satisfacerea cerintelor de apa a populatiei;
- asigurarea calitatii corespunzatoare a apei in toata comuna si adaptarea la conditiile europene;
- scaderea factorilor de risc ai sanatatii populatiei.

Canalizare

Comuna Gologanu beneficiaza de retea de canalizare si statie de epurare a apelor uzate prin proiectul „**Statie epurare, retele colectoare, canalizare, comuna Gologanu, judetul Vrancea**” ce s-a realizat prin Programul National de Dezvoltare Rurala – Masura 322. Acest sistem de colectare a debitelor de ape uzate de natura menajera s-a realizat, deservește 439 gospodarii din comuna Gologanu.

Realizarea acestui proiect a dus la ameliorarea, in conformitate cu standardele in vigoare, a conditiilor igienico - sanitare ale locuitorilor si activitatilor productive desfasurate, de asemenea se sprijina, activitatile comerciale incipiente, dezvoltarea micilor exploatatii agricole ecologice, ateliere de prelucrare superioara a produselor agricole proprii, etc. De asemenea, promovarea acestui tip de obiectiv de investitie duce la ameliorarea calitatii mediului si diminuarea surselor de poluare.

Reteaua de canalizare este compusa din conductele de canalizare de ape uzate pe care sunt amplasate camine de vizitare, camine de spalare, de intersectie, de rupere de panta, de schimbare de directie, statii de pompare, de tip cheson, etc., dupa necesitate. Caminele s-au amplasat in conformitate cu STAS 3051, in aliniament la 60 de m distanta si in toate punctele de intersectie, de schimbare de panta si de schimbare de directie.

Sunt realizate 316 de camine de vizitare (CV), de intersectii (CI), de schimbare de directie (CS) și de schimbare de panta (CSP) și de subtraversare (CST).

Pe reseaua de canalizare s-au realizat cinci statii de pompare, a debitului de ape uzate, tip cheson, intermediare, ce vor ridica cota generatoarei inferioare a retelei de canalizare, cu 2,2 m.

Intreaga retea de canalizare care strabate localitatea Gologanu, in lungime totala de 18.315 ml este realizata din conducta de tip: PVC SN4 Dn 250 X 6,2mm – 16.601,4 ml si PVC SN4 Dn 315 X 7,7mm – 1.713,6 ml.

Pentru zonele cu ce urmeaza a fi introduse in intravilan se propune extinderea retelei de canalizare pe o lungime de 6,2 km, conducta PVC SN4, De 250 mm, impreuna cu 3 statii de pompare ape uzate.

Pentru perioada urmatoare 2021-2027 se propune:

- extinderea retelei de canalizare si in intravilanul atras;
- asigurarea calitatii corespunzatoare a retelei de preluare a apei uzate menajere in toata comuna si adaptarea la conditiile europene; pentru scaderea factorilor de risc ai sanatatii populatiei.

Alimentare cu energie electrica

Comuna Gologanu este alimentata cu energie electrica prin intermediul unor linii aeriene de distributie medie, tensiune 20 KV. Reteaua de distributie de joasa tensiune este de tip aerian pe stalpi de beton. Pe portiuni restranse se utilizeaza in comun stalpii pentru 20KV si la reseaua de 0,4KV tip torsadata. Injectia energiei electrice in retelele de joasa tensiune se face prin intermediul posturilor de transformare montate aerian. Racordarea acestora se realizeaza radial la retele de medie tensiune din sistemul national. Capacitatea posturilor este prinsa intre 63-250KVA. In zonele unde s-a facut extinderea intravilanului exista posibilitatea racordarii la retelele electrice existente.

Telefonie si TV

Comuna Gologanu se bucura de o situatie favorabila din punctul de vedere al infrastructurii si ofertei de servicii corespondente domeniului telecomunicatiilor. Astfel, pe teritoriul comunei exista atat furnizori de telefonie fixa (Telekom), cat si mobila (ORANGE, VODAFONE, COSMOTE). Reteaua telefonica in comuna este de tip aeriana cu distributie majora in cadre. De la reseaua majora in zonele periferice cat si la abonati, retelele sunt aeriene cu linii individuale. Retelele telefonice sunt montate pe stalpi de energie electrica – 0,4 KW si pe stalpi de telecomunicatii din lemn. Comuna Gologanu este deservita de centrala digitala. In privinta accesului la internet si la serviciile de telecomunicatii calitativ superioare, s-a reusit de catre operatori, sa se asigure furnizarea de servicii de internet, fiind posibila conectarea chiar si in zonele periferice acestui serviciu furnizorii fiind DIGI si Telekom. Pe langa servicii de telefonie si internet, cetatenii beneficiaza si de servicii de cablu TV.

Iluminatul public

In comuna se afla șase posturi de transformare aeriene PTA. Iluminatul public este asigurat de catre S.C. Electrica Muntenia S.A in proportie de 100%. Facilitate de care beneficiaza intreaga localitate, cu exceptia unei zone din intravilanul atras unde la aceasta data nu sunt locuinte. Reteaua de distributie de joasa tensiune este utilizata si pentru instalatiile de iluminat public.

Reteaua electrica si de iluminat public a fost extinsa in anul 2008 pe o lungime de 2411 m.

Pentru zonele atrase in intravilan se propune extinderea retelei de iluminat.

Alimentare cu gaze naturale

Comuna Gologanu in parteneriat cu comuna Rastoaca si comuna Milcovu a depus spre finantare proiectul” Infiintare sistem de distributie gaze naturale in comuna Milcovul , judet Vrancea, Infiintare

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

sistem de distributie gaze naturale in comuna Gologanu , judet Vrancea, Infiintare retea de alimentare si distributie gaze naturale in comuna Rastoaca , judet Vrancea .

In raza comunei Gologanu se impun lucrari de consolidari de maluri in zona de nord-vest a localitatilor, construire unui dig catre canalul existent si raul Rimna si realizeaza unui STUDIU HIDROLOGIC pentru delimitarea clara a zonei cu pericol de inundatii. Acest fenomen a aparut in vara anului 2005 in perioada cu precipitatii abundente si trebuie luate masuri urgente pentru a nu se mai repeta astfel de situatii.

Pentru constructiile existente de intravilane si pentru constructiile noi se vor respecta prescriptiile Normativului P.100/1992 privind masurile suplimentare antiseismice datorate gradului 9 de seismicitate.

Prin PUG principalele masuri propuse in vederea gestionarii corespunzatoare a deeurilor sunt :

6. reducerea cantitatii de deșeuri prin:

- campanii de informare și conștientizare a populației;
- reducerea cantitatilor la sursa;
- aplicarea principiului - poluatorul plătește .
- *salubritatea strazilor și colectarea deșeurilor*

7. salubritatea manuala in zona rurala:

- colectarea la trotuar;
- achizitionarea de mini-autogunoiere și/sau tractoare cu remorca

8. reutilizare / reciclare:

- colectarea selectiva a deșeurilor mixte
- crearea unor centre de reciclare
- construirea unor echipamente de sortare
- reciclare de catre localnici

9. biological pre-treatment:

- compostarea deeurilo organice;
- compostarea individuala

10. constientizarea publica:

- afisarea de materiale informative privind protejarea si reabilitarea mediului, la panoul primariei;
- actiuni locale educative.

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

DISFUNCTIONALITATI

Domenii	Disfunctionalitati
Circulatie	-strazile marginase nemodernizate -lipsa rigole pluviale pe drum national -trotuare neamenajate -lipsa unor parcare publice mai ales la dotarile publice;
Fond construit	-serviciul de sanatate oferit populatiei necesita modernizare, dezvoltare -serviciile de recreere insuficiente
Spatii verzi, agrement, sport, turism	- insuficiente spatii verzi amenajate si de agrement
Probleme de mediu	- In comuna nu exista spatiu prevazut pentru depozitare/incinerare cadavre animale in caz de epizootii - Deșeuri provenite din activitati de constructie si desfiintari nu se valorifica in mod organizat. Gestionarea acestor tipuri de deseuri se face in regie proprie de catre generatorul acestor tipuri de deseuri -Deseurile vegetale sunt arse in cadrul fiecarei gospodarie -lipsa solutie alternativa de producere energie electrica

Localitatea GOLOGANU

Principalele directii de dezvoltare sunt cele care au fost prevazute atat in planurile de dezvoltare regionale si judetene cat si cele ale comunei, ele vizand urmatoarele domenii:

- *configuratia localitatilor(intravilan);*
- *imbunatatirea legaturilor carosabile intre localitati ;*
- *introducerea in intravilan a unor terenuri pretabile pentru constructii;*
- *modernizare drumuri principale si secundare;*
- *amenajare intersectii de drumuri;*
- *construirea unei noi primarii si a unei sali de sport;*
- *reorganizarea centrului civic al satului resedinta ;*
- *combaterea eroziunii solului;*
- *realizarea de lucrari de regulizare a cursului raului Rimna si consolidarea malurilor in scopul combaterii fenomenului de inundabilitate;*
- *construirea unui dig in partea de sud-vest a localitatii catre canalul existent si raul Rimna, zona in care s-au revarsat puternic apele in perioada precipitatiilor puternice din vara anului 2005.*

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

Evolutia in viitor a comunei Gologanu este strict legata de potentialul sau natural, economic si uman.

La potentialul economic se adauga deosebitele resurse din domeniul peisagistic si avantajele care decurg din specificul conexiunilor cu localitatile din jur.

Directiile de dezvoltare formulate au tinut cont de prevederile prevazute in Strategia de dezvoltare locala a comunei Gologanu, 2014-2020.

Din aceasta perspectiva, accentul se opune la nivel local, pe langa masurile economice si sociale ce se impun a fi luate in vederea unei dezvoltari durabile, si pe asigurarea cadrului spatial necesar unei astfel de dezvoltari .

Concomitent oportunitatilor de dezvoltare, au fost luate in considerare asigurarea cadrului necesar (zonare functionala, cai de comunicatie si echipare edilitara) a activitatilor economice.

De asemenea, accentul trebuie pus pe protejarea factorilor de mediu, dar si asigurarea elementelor necesare pentru o dezvoltare armonioasa a domeniului agricol (sustinerea microfermelor si fermelor prin programe specifice adresate mediului rural, protectia solurilor si sistemelor de imbunatatiri funciare, limitarea extinderii necontrolate a intravilanelor localitatilor

In concluzie, apreciem ca implementarea planului de dezvoltare pentru comuna Gologanu va avea un efect preponderant pozitiv asupra mediului si sanatatii populatiei, obiectivele propuse prin PUG au ca scop limitarea fenomenelor de poluare si asigura baza unei dezvoltari durabile a comunei pe termen mediu si lung.

Implementarea PUG se va face cu respectarea **Regulamentului Local de Urbanism** care reprezinta documentatia cu caracter de reglementare si cuprinde prevederi referitoare la modul de utilizare a terenurilor, utilizare si realizare a constructiilor pe teritoriul comunei atat in intravilan cat si in extravilan.

Prescriptiile cuprinse in **Regulamentul Local de Urbanism** sunt obligatorii la autorizarea executarii constructiilor pe intreg teritoriul administrativ al unitatii ce face obiectul Planului Urbanistic General.

Pentru factorii de decizie din administratia publica, Raportul de mediu este un instrument care impreuna cu Planul urbanistic general poate sa sprijine fundamentarea deciziilor in implementarea unor

**RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA**

proiecte care sa reduca la minim impactul negativ al investitiilor, sa intareasca si sa accentueze aspectele pozitive ale dezvoltarii urbanistice viitoare.

Bibliografie

1. Starea mediului judetul Vrancea;
2. Memoriu general PUG – comuna Gologanu
3. Vl. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – Protectia si ingineria mediului, Editura Economica, Bucuresti, 1997 ;
4. M. Negulescu– Protectia mediului Inconjurator, Manual general, Editura Tehnica, Bucuresti, 1995;
5. S. Manescu, M. Cucu, M. L. Diaconescu – Chimia sanitara a mediului, Editura Medicala, Bucuresti, 1978;
6. V. Rojanschi, Mediul inconjurator – Abordari sistematice, Institutul de Cercetari si Ingineria mediului, Bucuresti 1991.
7. *** surse de documentare internet
8. V. Rojanschi -Ghidul evaluatorului si auditorului de mediu , Editura Economica 2008
9. V. Mihailescu – Geografia fizica a Romaniei , Editura Stiintifica 1969

La elaborarea lucrarii s-au avut in vedere reglementarile specifice din domeniul protectiei mediului:

- OUG 195/ 2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările ulterioare
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată prin Legea 310/2004;
- Ordinul MAPPM nr.462/1993 – Condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- Ordinul MAPPM nr.756 / 1997 – Reglementări privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1988 – Aer din zonele protejate – Condiții de calitate;
- STAS 10009/2017 – Acustică urbană;
- Ordinul MS nr.119/2014 al ministrului sănătății pentru Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- Legea nr.249 din 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;

***RAPORT DE MEDIU- PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GOLOGANU
JUDET VRANCEA***

- H.G. 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.
- OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.

Intocmit,

ENI LIDIA PAULINA