

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI

JUDETUL GORJ

Beneficiar:

ORASUL NOVACI, JUDET GORJ

Raport de mediu
Actualizare Plan Urbanistic General Orasul Novaci, Judetul Gorj

BENEFICIAR: **ORAS NOVACI, JUDET GORJ**
 prin CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI NOVACI
 Str. Parangului, nr. 79
 Novaci, jud. Gorj
 Tel.: 0253.466.553
 Fax: 0253.466.552

PROIECTANT **S.C. RAWLEYS GOLD S.R.L.**
GENERAL: Str. A.I.Cuza, nr. 50, bl. 12B, sc. 1, ap. 17,
 Craiova, judetul Olt
 Tel.: 0722.402.389

ELABORATOR RM: **S.C. VIREO PROIECTARE S.R.L.**
 Str. Bogdan Gheorghe Tudor nr.7, Bl.21, Sc. A, et.2, ap.13, cam. 1
 Sector 3, Bucuresti
 Telefon: 0746.061.906
 Fax: 031.432.22.97

 Expert de Mediu
 ing. Marina PETRE

 Expert de Mediu
 ing. Dana Garganciuc

CUPRINS

1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului urbanistic general analizat, precum si a relatiei cu alte planuri si programe relevante	4
1.1. Introducere	4
1.2. Consideratii generale	4
1.3. Prevederi legislative	5
1.4. Date generale privind planul	6
2. Caracteristicile PUG-ului	10
2.1. Amplasament	10
2.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG-ului	12
2.3. Obiectivele evaluarii strategice de mediu	14
2.4. Descrierea situatiei existente	14
2.4.1. Zonarea functionala a terenului analizat	14
2.4.2. Structura edilitara	28
2.5. Situatiya propusa	35
2.5.1. Zonarea functionala	40
2.5.2. Oportunitatea dezvoltarii sistemelor de alimentare cu apa si canalizare	49
2.5.3. Alimentare cu energie electrica	52
2.5.4. Telefonie	53
2.5.5. Alimentarea cu gaz metan	53
2.6. Elemente specifice pentru alimentariile cu apa potabila si industriala, evacuari si epurari de ape uzate si meteorice pentru folosinte	54
2.7. Relatia cu alte planuri si programe	56
3. Aspectele relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului propus	59
3.1. Caracterizarea zonei de amplasare	59
3.2. Disfunctionalitati constatate in zona studiata	67
3.3. Modificari fizice ce decurg din implementarea PUG	68
3.4. Evolutia factorilor de mediu in situatia neimplementarii masurilor din PUG	69
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ	69
4.1. Aerul	69
4.2. Zgomotul	70
4.3. Apa	71
4.4. Solul si subsolul	76
4.5. Biodiversitatea	77
5. Probleme de mediu existente, relevante pentru planul urbanistic general	83

6. Obiectivele de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru pug si modul in care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu in timpul pregatirii planului	85
6.1. Obiective nationale in domeniul apei si apei uzate	85
6.2. Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international	85
7. Potentiale efecte semnificative asupra mediului	91
7.1. Nivelul calitativ al factorilor de mediu rezultat din implementarea PUG	92
7.1.1. Factorul de mediu AER	92
7.1.2. Factor de mediu APA	94
7.1.3. Factorul de mediu SOL	95
7.1.4. Zgomot si vibratii	96
7.1.5. Eliminarea deseurilor	96
7.1.6. Sanatatea populatiei	98
7.1.7. Biodiversitatea	99
7.1.8. Economia locala	100
7.2. Efectele potentiale semnificative asupra mediului	101
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului in context transfrontaliera	107
9. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii proiectului	107
9.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER	107
9.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA	109
9.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL si a apei subterane	111
9.4. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	113
9.5. Masuri pentru eliminarea deseurilor	114
9.6. Masuri pentru protectia biodiversitatii	115
9.7. Masuri pentru protectia peisajului	119
9.8. Protectia impotriva radiatiilor	119
9.9. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	119
9.10. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate	120
9.11. Masuri pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate	121
9.12. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice	121
10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei optime	122
11. Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii proiectului	130
12. Rezumat fara caracter tehnic	143
13. Referinte bibliografice	146

1. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL ANALIZAT, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Introducere

Prezenta lucrare **reprezinta RAPORTUL DE MEDIU PENTRU ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORASULUI NOVACI.**

Raportul de mediu a fost elaborat in conformitate cu cerintele de continut ale Anexei nr. 2 a Hotararii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe”.

Proiectul privind Reactualizarea Planului Urbanistic General al orasului Novaci a fost initiat de Primarie si are ca obiect amenajarea teritoriului administrativ al orasului.

Scopul realizarii Planului Urbanistic General il reprezinta dezvoltarea localitatii corelata cu potentialul zonei, necesitatile si optiunile populatiei. Planul Urbanistic General are caracter director de analiza si reglementare operationala a situatiei existente pe termen scurt, precum si prevederi pe termen mediu si lung.

Raportul de mediu identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand in considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.

Raportul de mediu a urmarit prezentarea aspectelor generale ale PUG, teritoriul acoperit, precum si activitatile preconizate sa decurga din implementarea PUG, ca: stabilirea noilor folosinte ale terenului pentru dezvoltare si a regulilor privind dimensiunea dezvoltarii si conformarea cu legislatia in vigoare; amenajarea si utilizarea terenului; dezvoltarea infrastructurii rutiere si de utilitati; modificari ale activitatilor economice care pot interveni intr-o sfera mai larga.

1.2. Consideratii generale

Evaluarea mediului (EM) este un proces menit sa asigure luarea in considerare a impactului asupra mediului in elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politica, plan, program sau proiect inainte de luarea deciziei finale in legatura cu promovarea acestora. Aceasta reprezinta un instrument pentru factorii de decizie, care ii ajuta sa pregateasca si sa adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului si se intaresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului este astfel, in esenta, o parte integranta a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, unui plan, unui program sau unui proiect.

Evaluarea de mediu pentru planuri, programe si politici (SEA) presupune urmatoarele etape:

- etapa de incadrare
- etapa de definitivare a domeniului
- intocmirea unui raport de mediu privind efectele semnificative probabile ale propunerii de dezvoltare respective
- desfasurarea unei consultari cu privire la propunerea de dezvoltare si la raportul de mediu aferent acesteia
- luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor consultarii in procesul de luare a deciziei
- oferirea de informatii publice inainte si dupa adoptarea deciziei si prezentarea modului in care s-a tinut seama de rezultatele evaluarii mediului
- monitorizarea implementarii planului.

SEA are rolul de a analiza si impune considerentele de mediu in intocmirea planurilor si a programelor si va identifica optiunile care nu asigura o dezvoltare durabila din punct de vedere al mediului, inaintea formularii proiectelor specifice si atunci cand sunt inca posibile alternative majore.

Aplicarea SEA determina o crestere a eficientei procesului decizional deoarece ajuta la eliminarea unor alternative de dezvoltare care odata implementate ar fi inacceptabile. Totodata, prin incorporarea procedurilor de implicare a publicului determina reducerea numarului de contestatii si discutii la nivelul operational al EIM (de proiecte), ajuta la prevenirea unor greseli costisitoare, 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 relocarea sau reproiectarea.

1.3. Prevederi legislative

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost transpusa in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

La intocmirea lucrarii s-a tinut cont si de prevederile urmatoarelor acte legislative din domeniul protectiei mediului:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului modificata, completata si aprobata prin Legea nr. 265/2006, OUG nr. 57/2007, OUG nr. 114/2007 si OUG nr. 164/2008 (cu modificarile si completarile ulterioare)
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare
- Ordin nr. 119 / 2014 al ministrului sanatatii pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare
- Hotarare nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordin nr. 1.964/2007 al ministrului mediului si dezvoltarii durabile privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr. 5/06.03.2000 – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national Sectiunea a III a – zone protejate
- Legea nr.107/96 - Legea Apelor, modificata si completata cu Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006, OUG nr. 3/2010 si Legea 146/2010
- HG 188/28.02.2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (Normativ NTPA – 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA 001 privind valori – limita de incarcare cu poluanti a apelor industriale si urbane evacuate in receptori naturali), modificata si completata ulterior prin HG 352/2005
- Hotarare nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica
- Hotarare nr. 1.854/2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii
- Ordinul 462/1993 al M.A.P.P.M – Conditii tehnice privind protectia atmosferei (emisii), modificat de HG nr. 128/2002 si Legea nr. 104/2011
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

- STAS 10009/1988 Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată 2014
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Lege nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Raport de mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în vederea implementării planului
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea proiectului.

1.4. Date generale privind planul

- Denumire obiectiv: Reactualizare Plan Urbanistic General, orașul Novaci, jud. Gorj
- Amplasament: teritoriul administrativ al orașului Novaci, jud. Gorj
- Scopul P.U.G.-ului: reactualizarea Planului Urbanistic General al orașului Novaci, jud. Gorj, urmărind:
 - stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale orașului Novaci cu localitățile componente, în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public
 - corelarea potențialului economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației
 - echiparea tehnico-edilitară și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică
 - determinarea categoriilor de intervenție, permisiuni și restricții
 - introducerea completărilor în urma avizelor la ediția anterioară (PUG).

Obiectul P.U.G.-ului: Stabilirea obiectivelor, acțiunilor și măsurilor de dezvoltare pentru orașul Novaci, pe o perioadă determinată, pe baza unor analize multicriteriale întocmite pentru situația existentă, în vederea reglementării utilizării terenurilor, condițiilor de ocupare a acestora cu construcții; stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din oraș.

Necesități și opțiuni ale populației:

- reabilitarea sistemului de alimentare cu apă la nivelul tuturor localităților componente și extinderea în zonele noi de intravilan
- executia împrejmuirilor zonelor de protecție sanitară la captările de izvor Cerbul, Tolanul și Bercești
- realizarea sistemelor de canalizare menajeră la nivelul tuturor localităților componente, inclusiv unde se va extinde intravilanul
- realizarea colectării, canalizării și evacuării apelor pluviale
- realizarea iluminatului public pentru zonele extinse și modernizarea celui existent cu becuri ecologice
- modernizarea tuturor drumurilor vicinale și a străzilor localităților din teritoriul administrativ
- înființarea unei grădinite cu program prelungit
- modernizare parc în pădurea Hirisesti
- modernizare stadion Novaci
- modernizare piața Zona Centrală

- realizarea transportului public local
- realizarea de trotuare si parcare
- crearea de conditii speciale, trasee si amenajari pentru persoanele cu handicap locomotor
- amenajarea unei piste pentru biciclisti
- modernizarea depozitului de medicamente si adaptarea pentru gruparea serviciului de ambulanta si PSI
- modernizare spital
- modernizare sediul administrativ al primariei (fosta Casa Copilului)
- construire sali de sport
- construire gradinita cu program normal
- amenajare centru de zi in Sitesti (fosta scoala)
- realizarea unui parc fotovoltaic in Novaci
- achizitionarea unei autoutilitare multifunctionala
- achizitionarea unui microbuz
- extinderea si modernizarea cimitirelor din localitate
- lucrari de reabilitare si modernizare la obiectivele social-culturale
- amenajare spatii de joaca pentru copii
- lucrari de consolidare-restaurare la cladirile monumente de arhitectura si istorice
- amenajari de spatii verzi
- construirea unei bai comunale
- amenajarea unor puncte de colectare de produse agricole in vederea introducerii in circuitul comertului en gros
- lucrari de modernizare la drumuri agricole de exploatare din extravilan care sa permita imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii agricole prin accesarea fondurilor comunitare
- lucrari de impadurire
- lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor din teritoriul administrativ al orasului
- crearea unui centru multifunctional care sa modernizeze si sa creeze noi servicii de utilitate publica: financiar-bancara, comunicatii si tehnologia informatiei, postale si de curierat, asigurare etc.
- optimizarea si modernizarea domeniului schiabil existent
- extinderea domeniului schiabil prin realizarea unei instalatii de transport pe cablu, a unui traseu de Roller Coaster pe sine cu toate dotarile necesare in zona Ranca
- realizare centre de colectare si procesare a lanii
- realizarea unui centru SPA in zona Ranca
- realizare parc de distractii in zona Ranca
- realizarea unor parcare pe traseul din zona Ranca la drumul national DN 67C.

Directiile urmarite in elaborarea Planului Urbanistic General sunt:

- imbunatatirea conditiilor de viata prin eliminarea disfunctionalitatilor, asigurarea accesului la infrastructura, servicii publice si locuinte convenabile pentru toti locuitorii
- fundamentarea realizarii unor investitii de utilitate publica
- utilizarea rationala si echilibrata a terenurilor, in acord cu functiunile urbanistice adecvate; extinderea controlata a zonelor construite
- protejarea si punerea in valoare a patrimoniului cultural construit si natural
- asigurarea calitatii cadrului construit, amenajat si plantat din toate localitatile urbane si rurale
- precizarea zonelor cu riscuri naturale si masurile de interventie
- protejarea localitatilor impotriva dezastrelor naturale
- asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism si a autorizatiilor de constructie.

Obiectivele generale urmarite in cadrul Planului Urbanistic General:

- definirea si asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publica si particulara
- stabilirea destinatiei generale si a conditiilor de constructibilitate a terenurilor din intravilan
- imbunatatirea calitatii retelei de drumuri
- protejarea localitatilor impotriva dezastrelor naturale
- dezvoltarea echiparii edilitare
- analiza situatiei existente, disfunctionalitati si prioritati de interventie
- potential economic si uman
- delimitarea intravilanului existent si propus cu stabilirea zonelor cu potential constructibil
- conditii si posibilitati de realizare si conformare a constructiilor si a obiectivelor de utilitate publica
- depistarea si delimitarea zonelor supuse riscurilor naturale si antropice
- reabilitarea, protejarea si conservarea mediului natural si construit
- organizarea circulatiei de perspectiva
- evidentierea tipului de proprietate asupra terenurilor si a modului de circulatie juridica a acestora
- stabilirea zonelor cu valoare istorica, peisagistica, arhitecturala, ambientala etc., necesar a fi protejate
- clarificarea reglementarilor la nivelul zonelor si subzonelor functionale si concretizarea lor in cadrul "Regulamentului local de Urbanism aferent PUG"
- stabilirea distantelor minime de protectie sanitara, de protectie si siguranta conform normativelor si actelor legislative in vigoare.

Obiectul planului consta in stabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor de pe teritoriul administrativ al orasului Novaci

P.U.G. constituie documentatia necesara care stabileste strategia de dezvoltare a orasului Novaci, cu o perioada de valabilitate de 5 - 10 ani de la data aprobarii sale.

Obiectivele specifice urmarite in cadrul Planului Urbanistic General:

- introducerea in intravilan a unei suprafete de 116,89 ha
- reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare la nivelul tuturor localitatilor componente si extinderea in zonele noi de intravilan
- realizarea colectarii, canalizarii si evacuarii apelor pluviale
- realizarea iluminatului public pentru zonele extinse si modernizarea celui existent cu becuri ecologice
- modernizarea tuturor drumurilor vicinale si a strazilor localitatilor din teritoriul administrativ
- infiintarea unei gradinite cu program prelungit
- modernizare parc in padurea Hirisesti
- modernizare stadion Novaci
- modernizare piata Zona Centrala
- realizarea transportului public local
- realizarea de trotuare si parcare
- crearea de conditii speciale, trasee si amenajari pentru persoanele cu handicap locomotor
- amenajarea unei piste pentru biciclisti
- modernizarea institutiilor publice: primarie, spital, depozit de medicamente, amenajare centru de zi
- sprijinirea obiectivelor de invatamant
- extinderea si modernizarea cimitirelor din localitate
- lucrari de reabilitare si modernizare la obiectivele social-culturale
- amenajare spatii de joaca pentru copii
- lucrari de consolidare-restaurare la cladirile monumente de arhitectura si istorice
- amenajari de spatii verzi
- construirea unei bai comunale
- amenajarea unor puncte de colectare de produse agricole in vederea introducerii in circuitul comertului en gros
- lucrari de modernizare la drumuri agricole de exploatare din extravilan care sa permita imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii agricole prin accesarea fondurilor comunitare
- lucrari de impadurire
- lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor din teritoriul administrativ al orasului
- crearea unui centru multifunctional care sa modernizeze si sa creeze noi servicii de utilitate publica: financiar-bancara, comunicatii si tehnologia informatiei, postale si de curierat, asigurare etc.
- optimizarea si modernizarea domeniului schiabil existent
- realizare centre de colectare si procesare a lanii
- realizarea unor obiective care sa sustina dezvoltarea turismului
- realizarea unor parcare pe traseul din zona Ranca la drumul national DN 67C.

In concordanta cu politica de dezvoltare comunală a administratiei locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic a următoarelor categorii de probleme:

- analiza situatiei existente, evidentierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu și în cadrul localităților componente ale comunei
- zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică
- stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile funcționale.

Studiul de față precum și propunerile de soluționare a acestor categorii de probleme oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât și urmăririi aplicării prevederilor Planului Urbanistic General.

Planurile urbanistice generale sunt documentații complexe care se întocmesc pentru întregul teritoriu intravilan al localităților, în corelare cu teritoriul administrativ al acestora și reglementează utilizarea terenurilor și condițiile de ocupare a acestora cu construcții, inclusiv infrastructuri, amenajări și plantații, constituindu-se în suportul pentru realizarea programelor de dezvoltare a localităților.

Proiectul privind Actualizarea Planului Urbanistic General al Orașului Novaci a fost inițiat de Primărie și are ca obiect amenajarea teritoriului administrativ al orașului și localităților componente.

2. CARACTERISTICILE PUG-ULUI

2.1. Amplasament

- Bazin hidrografic: **Jiu**
- Cursul de apă: **Raul Gilort** (cod cadastral: VII-1.034.00.00.00.0)
Raul Plescoaia (cod cadastral: VII-1.034.01.00.00.0)
Raul Romanul (cod cadastral: VII-1.034.02.00.00.0)
Raul Muset (cod cadastral: VII-1.034.05.01.00.0)
Raul Aninis (cod cadastral: VII-1.034.06.02.00.0)
Raul Hirisesti (cod cadastral: VII-1.034.04.00.00.0)
Raul Gilortelul Mare (cod cadastral: VII-1.034.03.00.00.0)
Raul Rudi (cod cadastral: VII-1.034.05.02.00.0)
Paraul Galben (cod cadastral: VII-1.034.05.00.00.0)
- Localitate: **Orașul Novaci cu zona Ranca și satele Bercesti, Hirisesti, Pociovalistea și Sitesti**
- Județul: **Gorj**

Orașul Novaci este amplasat la poalele Munților Parang, la o altitudine de 600 m, în apropierea izvoarelor râului Gilort. Cu o vechime atestată oficial în anul 1502, localitatea este, de fapt, mult mai veche, toponimiile și vestigiile istorice plasând-o în timpul antichității.

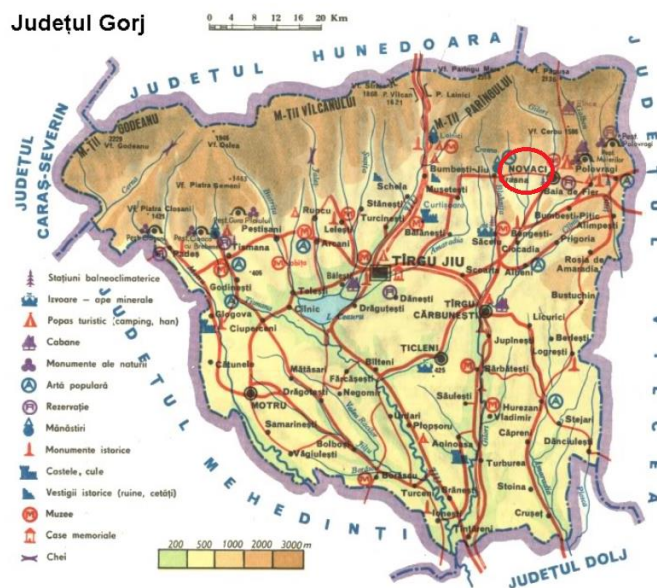
Constituit ca localitate urbană în anul 1968 ca urmare a organizării administrativ - teritoriale a țării în baza Legii nr. 2/1968, statutul de oraș a fost primit abia în 1968, când fosta comună Pociovalistea intra în componenta orașului nou înființat, Novaci.

Orasul Novaci are in componenta localitatea Novaci, zona Ranca si satele Bercesti, Hirisesti, Pociovalistea si Sitesti.

Teritoriul administrativ al orasului Novaci este situat in nord-estul judetului Gorj, la poalele Muntilor Parang, in Depresiunea Novaci, la o altitudine de 600 m, in apropierea izvoarelor raului Gilort, la aprox. 50 km de mun. Tg. Jiu.

Orasul se afla la nord de mun. Tg. Jiu, in ulucul depresionar de la Bumbesti - Curtisoara - Iezureni, constituit din vai si zone depresionare.

Gospodariile populatiei sunt asezate la o altitudine cuprinsa intre 412 m in partea de sud a teritoriului administrativ - Sat Pociovalistea si 650 m in partea de nord, cartierul Plaieti de pe strada Ranca.

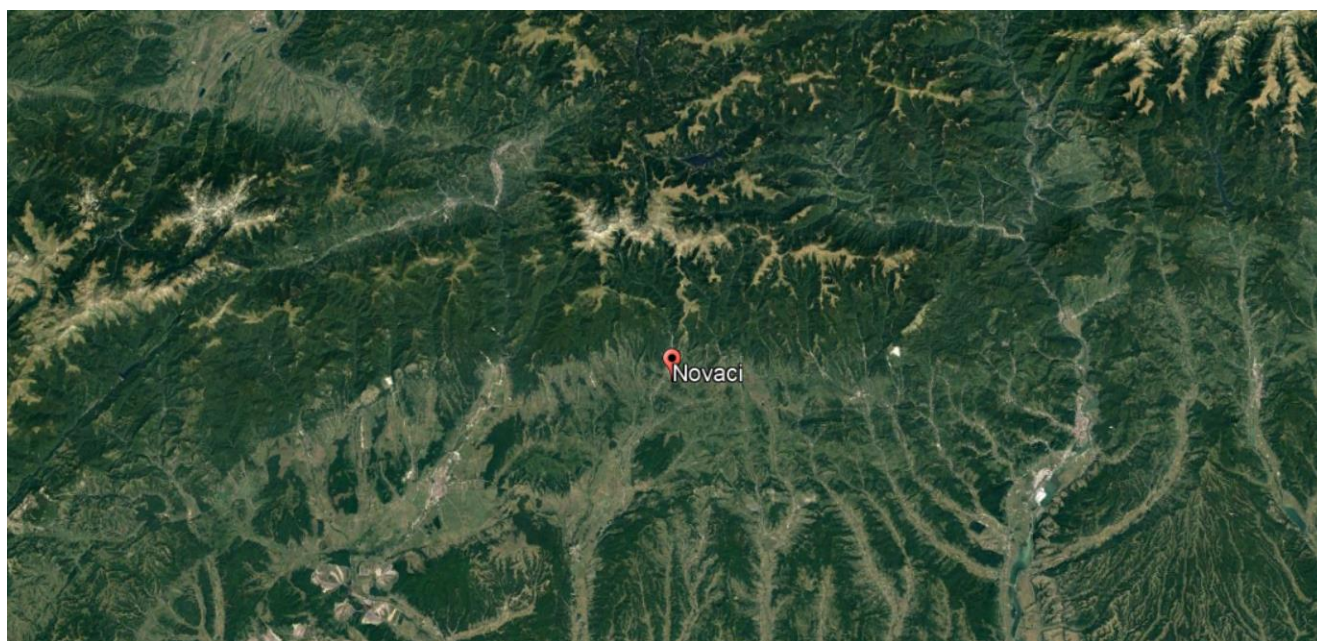


Conform datelor primite de la OCPI Gorj, suprafata teritoriului administrativ al orasului este de 16.935,58 ha, cuprinzand orasul localitatea Novaci (resedinta de oras), zona Ranca si satele componente: Bercesti, Hirisesti, Pociovalistea si Sitesti.

Orasul Novaci se invecineaza:

- la nord: cu comuna Voineasa si comuna Malaia, judetul Vilcea
- la est: cu comuna Baia de Fier
- la vest: cu comuna Crasna
- la sud: cu comuna Bengesti-Ciocadia si comuna Bumbesti-Pitic.

Vedere din satelit a orasului Novaci



2.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG-ului

Planul Urbanistic General (PUG) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor. Mai exact, PUG-ul constituie cadrul legal pentru realizarea programelor si actiunilor de dezvoltare conform Legii 350/2001, modificata si completata prin urmatoarele acte legislative: Legea 289/2006, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008, Legea nr. 242/2009 si Legea nr. 345/2009.

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementarile si Regulamentul General de Urbanism pentru intreg teritoriul administrativ al unitatii de baza, atat din intravilan, cat si din extravilan. Regulamentul General de Urbanism s-a elaborat in conformitate cu Legea 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare.

Reglementarile pe termen scurt incluse in PUG se refera la stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea functionala, corelata cu organizarea retelei de circulatie, delimitarea zonelor afectate de servituti publice; modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor istorice protejate si de protectie a monumentelor istorice, formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor si precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.

Reglementarile pe termen mediu si lung pe care le include PUG-ul se refera la evolutia in perspectiva a localitatii, directiile de dezvoltare functionala in teritoriu si traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean.

In concordanta cu politica de dezvoltare a administratiei locale este necesara rezolvarea in cadrul Planului Urbanistic a urmatoarelor categorii de probleme:

- analiza situatiei existente, evidentierea disfunctionalitatilor si determinarea prioritatilor de interventie in teritoriu si in cadrul localitatilor componente ale comunei
- zonificarea functionala a terenurilor si indicarea posibilitatilor de interventie prin reglementari corespunzatoare
- conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de utilitate publica
- stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile functionale.

Studiul de fata precum si propunerile de solutionare a acestor categorii de probleme ofera instrumentele de lucru necesare atat elaborarii, aprobarii cat si urmaririi aplicarii prevederilor Planului Urbanistic General.

Planurile urbanistice generale sunt documentatii complexe care se intocmesc pentru intregul teritoriu intravilan al localitatilor, in corelare cu teritoriul administrativ al acestora si reglementeaza utilizarea terenurilor si conditiile de ocupare a acestora cu constructii, inclusiv infrastructuri, amenajari si plantatii, constituindu-se in suportul pentru realizarea programelor de dezvoltare a localitatilor.

▪ Necesitatea investitiei si impactul ei major asupra mediului si comunitatii din zona

Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG.

Se va urmari cu consecventa aplicarea interdictiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a orasului (exemple: interdictiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale).

Planul Urbanistic General traseaza cadrul necesar dezvoltarii urbanistice ulterioare a orasului. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi intocmite strategii, programe de masuri, proiecte.

Este obligatorie elaborarea unor astfel de programe de dezvoltare si a unor proiecte necesare transpunerii in practica a prevederilor din prezentul PUG.

In vederea etapizarii proiectelor si programelor este necesara nu numai asigurarea finantarii ci si cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv il are pentru dezvoltarea ulterioara a comunei (potentialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltari ulterioare, crearea de locuri de munca, cresterea satisfactiei cetatenilor etc).

▪ **Evolutie posibila, prioritati**

Incadrarea in reseaua de localitati a judetului Gorj, asigurarea legaturilor cu localitatile acestuia prin intermediul cailor de comunicatie rutiera existente, constituie premise ale dezvoltarii orasului in perspectiva relatiilor interjudetene.

Evolutia orasului Novaci este conditionata in mod direct de catre factorii economici. Orasul beneficiaza de resurse ale subsolului deosebite, de un cadru natural si de monumente naturale sau istorice valoroase care sa duca la dezvoltarea turismului.

Din analiza datelor statistice, a prognozelor si a concluziilor din studiile de mai sus se poate trage concluzia ca in teritoriul administrativ evolutia populatiei si numarul de gospodarii nu au cunoscut un salt spectaculos, in perioada 1997-2015, acestea au cunoscut o crestere ritmica in limitele sporului natural inregistrat pe judet.

Numarul locurilor de munca din sectorul industriei existente in zonele limitrofe au asigurat, o perioada, nevoile orasului contribuind la dezvoltarea indirecta a cadrului construit si implicit a nivelului de trai. In conditiile trecerii la economia de piata se pot sugera unele scenarii de evolutie:

- o parte din activii disponibilizati vor putea intari sectorul tertiar-servicii
- initiativa particulara va putea genera noi locuri de munca in productie, prestari servicii, comert, etc.
- in conditiile reducerii numarului total de locuri de munca se poate presupune si o marire a deplasarilor pentru munca spre municipiul Targu Jiu
- in conditiile liberalizarii preturilor si al greutatilor de punere in concordanta a acestora cu bugetul familial, se poate intui si un scenariu de constituire a unor familii cu domiciliul stabil in localitatile de bastina unde exista posibilitatea producerii unor bunuri agricole si animaliere de prima necesitate care vor putea fi prelucrate si valorificate eficient pe pietele din jur.

Sub aspectul prioritatilor se poate mentiona:

- imbunatatirea aspectelor legate de circulatia rutiera
- dezvoltarea echiparii tehnico-edilitare, in conformitate cu cele precizate in capitolul anterior
- analizarea incintelor agentilor economici si modernizarea unitatilor respective in vederea asigurarii unor servicii populatiei
- crearea de noi locuri de munca in sfera micilor producatori si a tertiarilor.

Acest lucru face ca sarcina revitalizarii economice sa revina in special investitorilor din zona, cu sprijinul direct al autoritatilor locale, prin dezvoltarea zootehniei, agroturismului si valorificarea potentialului silvic.

Pe baza acestei documentatii, precum si a studiilor de specialitate, se stabilesc obiectivele de utilitate publica necesare pentru a caror finalizare sau realizare se vor solicita fonduri de la bugetul statului.

O sinteza a acestora ar putea fi urmatoarea:

- extinderea retelei de alimentare cu apa pentru pentru zonele extinse
- realizarea iluminatului public pentru zonele extinse si modernizarea celui existent cu becuri ecologice
- extinderea retelei de canalizare si epurare a apelor uzate in paralel cu reseaua de alimentare cu apa

- realizarea colectarii, canalizarii si evacuarii apelor pluviale
- realizarea transportului public local
- realizarea de trotuare si parcare
- realizarea de constructii corespunzatoare pentru institutiile publice
- crearea unui centru multifunctional care sa modernizeze si sa creeze noi servicii de utilitate publica: financiar-bancare, comunicatii si tehnologia informatiei, postale si de curierat, asigurare etc.

Prin revitalizarea economica toate aceste obiective sunt sprijinite aducand bugetului local noi surse financiare.

2.3. Obiectivele evaluarii strategice de mediu

Evaluarea strategica de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului si potentarea efectelor pozitive ale planurilor si programelor de mediu propuse. Procesul de evaluare strategica de mediu examineaza rezultatele individuale ale procesului de planificare si poate propune modificari necesare pentru a maximiza beneficiile pentru mediu generate de propunerea de dezvoltare si pentru a reduce riscurile si impacturile negative ale acestora asupra mediului.

O buna aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la optiunile care nu asigura o dezvoltare durabila din punct de vedere al mediului, inaintea formularii proiectelor specifice si atunci cand sunt inca posibile alternative majore. Ca atare, SEA faciliteaza o mai buna luare in considerare a limitelor de mediu in formularea PUG care creeaza cadrul pentru proiectele specifice. Astfel, procedura SEA vine in sprijinul dezvoltarii durabile din punct de

2.4. Descrierea situatiei existente

Populatia orasului Novaci inregistrata la recensamantul din anul 2011 a fost de 5848 locuitori. Datele statistice furnizate de Directia Judeteana de Statistica Gorj arata ca in anul 2009 populatia era de 5903 locuitori iar in anul 2010 era de 5887 locuitori. In anul 2012 populatia a fost de 5804 locuitori fapt ce evidentiaza scaderea populatiei in ultimii ani.

In anul 2017, populatia orasului numara 5711 locuitori, din care 49,71% barbati si 50,29% femei. Persoanele sub 14 ani alcatuiesc 12,61% pe cand persoanele peste 59 de ani alcatuiesc 26,07% din populatia totala. In 2017 densitatea populatiei la nivelul orasului este de 33,72 locuitori/kmp.

2.4.1. Zonarea functionala a terenului analizat

Situatia existenta

Conform datelor primite de la OCPI Gorj, suprafata teritoriului administrativ al orasului este de 16.935,58 ha, iar intravilanul existent al orasului Novaci insumeaza o suprafata de 1.550,77 ha.

In prezent teritoriul intravilan al orasului prezinta zonificarea inclusa in cadrul P.U.G. 1997 fiind structurat conform tabelului urmat centralizator la nivel de oras:

Bilant teritorial - Situatie existenta - Intravilanul localitatilor orasului Novaci - zonificare functionala

Zone functionale	Suprafata (ha)						% din total intravilan
	Localitatea de resedinta oras Novaci	Satul Bercesti	Satul Hirisesti	Satul Pociovalistea	Satul Sitesti	Total intravilan	
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	608,21	97.18	101.05	230.75	89.64	1126.83	72.66
2. Zona institutii si servicii de interes public	11.99	0.20	0.26	2.21	0.29	14.95	0.96
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.42
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.21	0.00	0.84	0.00	0.00	1.05	0.07
7. Zona cai de comunicatie si transport	65.70	6.68	7.78	23.36	8.04	111.56	7.19
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	1.19	0.00	23.22	0.19	0.00	24.60	1.59
9. Zona constructii tehnico - edilitare	3.10	0.04	0.00	0.33	0.00	3.47	0.22
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	1.10	1.19	0.23	0.52	0.15	3.19	0.21
11. Terenuri cu destinatie speciala	15,07	0.00	0.00	0.00	0.00	15.07	0.97
12. Ape	9.89	1.31	0.90	3.64	0.82	16.56	1.07
13. Zona terenuri libere	108.62	9.18	14.98	61.21	32.94	226.93	14.63
Total teritoriu intravilan	831.64	115.78	149.26	322.21	131.88	1550.77	100.00

Bilant teritorial – Orasul Novaci – Situatia existenta

Zone functionale	Orasul Novaci	
	ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	608.21	73.13
2. Zona institutii si servicii de interes public	11.99	1.44
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	6.56	0.79
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.21	0.03
7. Zona cai de comunicatie si transport	65.70	7.90
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	1.19	0.14
9. Zona constructii tehnico - edilitare	3.10	0.37
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	1.10	0.13
11. Terenuri cu destinatie speciala	15.07	1.81
12. Ape	9.89	1.19
13. Zona terenuri libere	108.62	13.06
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>831.64</i>	<i>100.00</i>

Bilant teritorial – Satul Bercesti – Situatia existenta

Zone functionale	Satul Bercesti	
	ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	97.18	83.94
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.20	0.17
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport	6.68	5.77
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.04	0.03
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	1.19	1.03
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
12. Ape	1.31	1.13
13. Zona terenuri libere	9.18	7.93
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>115.78</i>	<i>100.00</i>

Bilant teritorial – Satul Hirisesti – Situatia existenta

Zone functionale	Satul Hirisesti	
	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	101.05	67.70
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.26	0.17
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.84	0.56
7. Zona cai de comunicatie si transport	7.78	5.21
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	23.22	15.56
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	0.23	0.15
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
12. Ape	0.90	0.60
13. Zona terenuri libere	14.98	10.04
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>149.26</i>	<i>100.00</i>

Bilant teritorial – Satul Pociovalistea – Situatia existenta

Zone functionale	Satul Pociovalistea	
	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	230.75	71.61
2. Zona institutii si servicii de interes public	2.21	0.69
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport	23.36	7.25
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.19	0.06
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.33	0.10
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	0.52	0.16
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
12. Ape	3.64	1.13
13. Zona terenuri libere	61.21	19.00
Total teritoriu intravilan	322.21	100.00

Bilant teritorial – Satul Sitesti – Situatia existenta

Zone functionale	Satul Sitesti	
	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	89.64	67.97
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.29	0.22
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport	8.04	6.10
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	0.15	0.11
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
12. Ape	0.82	0.62
13. Zona terenuri libere	32.94	24.98
Total teritoriu intravilan	131.88	100.00

Bilantul teritorial – situatie existenta:

- suprafata teritoriu administrativ: 16.935,58 ha
- suprafata teren intravilan: 1.550,77 ha
- suprafata teren extravilan: 15.384,81 ha.

Aspecte caracteristice ale principalelor zone functionale

Zona centrala la nivelul orasului Novaci include in principal institutiile de interes public existente. Structura sistemului de institutii de interes public, este urmatoarea:

Orasul Novaci

- *Primaria orasului.* Primaria functioneaza intr-o cladire cu regim de inaltime P+1 formata din 14 incaperi si 4 holuri cu suprafata construita de 296 mp, suprafata totala a terenului este de 2636 mp. In aceasta institutie isi desfasoara activitatea 76 angajati. Starea cladirii in care functioneaza primaria este buna.
- *Politia.* Imobilul in care functioneaza este o cladire cu regim de inaltime P+2, suprafata totala a terenului este de 1518 mp, in stare buna de functionare.
- *Judecatoria.* Imobilul este o cladire cu regim de inaltime P+1, cu suprafata construita de 792 mp si un teren aferent de 2752 mp - in stare buna de functionare. La Judecatoria Novaci sunt arondate urmatoarele comune: Alimpesti, Baia de Fier, Bengesti Ciocadia, Bumbesti Pitic, Crasna, Polovragi, Rosia de Amaradia si Sacelu.

- *Parchetul.* Imobilul este o cladire cu regim de inaltime P, cu suprafata construita de 123 mp si un teren aferent de 968 mp - in stare buna de functionare - formata din 8 incaperi in care isi desfasoara activitatea 6 angajati. Destinatia incaperilor este 5 birouri, 3 holuri.
- *Pompierii.* Imobilul in care functioneaza este o cladire cu regim de inaltime P+M, cu suprafata construita de 237 mp si un teren aferent de 603 mp - in stare buna de functionare.

- *Dotari in invatamant.*

In orasul Novaci exista:

- Liceul Teoretic Novaci
- Scoala generala Nr. 1 Novaci.
- Gradinita Novaci.

- *Sanatate*

- Spitalul Orasenesc Novaci functioneaza intr-o cladire cu regim de inaltime P+3, o suprafata construita de 877 mp, suprafata desfasurata de 3508 mp si un teren aferent de 3489 mp.
- Statie Salvare Novaci functioneaza intr-o cladire cu o suprafata construita de 120 mp si un teren aferent de 250 mp.
- Dispensar veterinar functioneaza intr-o cladire cu regim de inaltime P, cu suprafata construita de 133 mp si un teren aferent de 1420 mp.

- *Cultura.*

- Pe raza orasului Novaci se gaseste caminul cultural, cu o suprafata construita de 932 mp si un teren aferent de 1940 mp.

- *Departamentul cultelor.*

In orasul Novaci se afla doua biserici de cult ortodox care asigura serviciile religioase necesare:

- Biserica "Sf. Ioan Botezatorul"
- Biserica "Nasterea Maicii Domnului"

si patru cimitire dupa cum urmeaza:

- Cimitirul situat pe Str. Sesului are o suprafata de 3845 mp
- Cimitirul situat pe Str. Dimitrie Brezulescu are o suprafata de 2946 mp
- Cimitirul din Novaci-Straini are o suprafata de 2155 mp
- Cimitirul din orasul Novaci are o suprafata de 4175 mp.

- *Recreere*

- In orasul Novaci exista un stadion cu o suprafata de 8030 mp.

- *Servicii-comert*

- oficiul postal ce functioneaza intr-o cladire cu regim de inaltime P+1
- C.E.C. ce functioneaza intr-o cladire cu regim de inaltime P+3, la parterul unui bloc de locuinte, intr-un spatiu inchiriat.
- piata agroalimentara cu o suprafata construita de 453 mp si un teren aferent de 2731 mp.

Satul Bercesti

- *Dotari in invatamant*
 - Gradinita din satul Bercesti are suprafata construita 138 mp, cu suprafata totala a terenului de 1944 mp. Cladirea este in conservare.
- *Departamentul cultelor*
 - Pe teritoriul satului Bercesti se gaseste o biserica de lemn monument istoric ce poarta hramul „Intrarea in Biserica a Maicii Domnului” care asigura serviciile religioase necesare precum si un cimitir care are suprafata de 2339 mp.
- *Servicii-comert*
 - In satul Bercesti functioneaza 2 magazine satesti.

Satul Hirisesti

- *Camin batrani* ce functioneaza intr-o cladirea cu regim de inaltime P+1 cu suprafata construita de 252 mp si un teren aferent 2557 mp. Starea cladirii in care functioneaza caminul de batrani este buna.
- *Departamentul cultelor*
 - Pe teritoriul satului Hirisesti se gaseste o biserica de lemn monument istoric ce poarta hramul „Sfintii Voievozi” care asigura serviciile religioase necesare precum si un cimitir care are suprafata de 2297 mp.
- *Recreere*
 - In satul Hirisesti exista un parc de agrement cu o suprafata de 33,21 ha.
- *Servicii-comert*
 - In satul Hirisesti functioneaza 1 magazin satesc.

Satul Pociovalistea

- *Dotari in invatamant*
 - Scoala primara din satul Pociovalistea are suprafata construita 256 mp, cu suprafata totala a terenului de 1236 mp. Cladirea este in conservare.
 - Scoala generala din satul Pociovalistea cuprinde:
 - scoala cu suprafata construita 492 mp, suprafata totala a terenului este de 16092 mp
 - gradinita cu suprafata construita de 322 mp
 - biblioteca cu suprafata construita de 28,16 mp.
 - Scoala primara din satul Pociovalistea are suprafata construita 95,90 mp, cu suprafata totala a terenului de 878,40 mp.
 - *Departamentul cultelor*
 - Pe teritoriul satului Pociovalistea se gasesc doua biserici de cult ortodox ce poarta hramul „Adormirea Maicii Domnului” si „Sfintii Arhangheli Mihail si Gavril” care asigura serviciile religioase necesare precum si doua cimitire cu suprafata de 2446 mp respectiv 1422 mp.
 - *Recreere*
 - In satul Pociovalistea exista un teren de sport cu o suprafata de 1933 mp situat in incinta scolii generale.
-

- *Servicii-comert*
 - In satul Pociovalistea functioneaza 5 magazine satesti.

Satul Sitesti

- *Dotari in invatamant*
 - Scoala generala din satul Sitesti are suprafata construita 236,43 mp, suprafata totala a terenului este de 1059 mp. Scoala este momentan in conservare.
- *Departamentul cultelor*
 - Pe teritoriul satului Sitesti se gaseste o biserica de cult ortodox ce poarta hramul „Intrarea in Biserica a Maicii Domnului” care asigura serviciile religioase necesare precum si un cimitir care are suprafata de 1486 mp.
- *Servicii-comert.*
 - In satul Sitesti functioneaza 2 magazine satesti.

Agricultura

Agricultura are un rol important in economia orasului, determinat atat de suprafata importanta a terenului agricol cat si de favorabilitatile acestuia

Funciunea agricola se caracterizeaza in exclusivitate prin activitatea agricola primara care este reprezentata de productia vegetala si animala, lipsind in totalitate activitatea secundara - prelucrarea si industrializarea unei parti din produsele obtinute - precum si activitatea agricola tertiara - care imbraca toate aspectele: prelucrare, depozitare, valorificare atat a produselor agricole brute cat si a celor industrializate sau prelucrate.

Forma de exploatare agricola a solului, ca si cresterea animalelor, este de tip familial, privat. Prelucrarea produselor agricole se face numai in gospodariile populatiei.

In zona analizata se cultiva grau, porumb, ovaz, cartofi, legume, pomi fructiferi (in special pruni), vita de vie, si masa verde pentru animale. Solul slab calitativ si baza tehnico-materiala nu permit obtinerea unor productii care sa permita asigurarea unui trai decent familiilor. Mecanizarea lucrarilor agricole este necorespunzatoare si gradul de dotare cu tractoare si alte masini si utilaje agricole este scazut.

Exista suprafete de teren ocupate cu pasune care permit localnicilor sa se indeletniceasca cu cresterea animalelor (vacii, porci, oi, capre) dar numai pentru nevoile gospodariei. Nu exista sisteme organizate de cultivare agricola a solului sau de crestere a animalelor. Nu exista unitati de mica industrie care sa prelucreze produsele agricole, iar valorificarea produselor agro-alimentare este ineficienta datorita lipsei de organizare a unui sistem de colectare a acestora.

Productiile agricole obtinute sunt valorificate in cea mai mare parte, pe plan local, procesarea productiei agricole este foarte slaba, la nivelul gospodariilor populatiei.

Cresterea animalelor

Productia animaliera arata ca exista o baza materiala furajera suficienta (5192 ha de pasuni si fanete - 30,66% din totalul suprafetei teritoriului administrativ al orasului) si se inregistreaza un numar suficient de animale. Valorificarea produselor agricole se face direct de catre producatorii agricoli, in prezent nu se apeleaza la intermediari privati specializati.

Organizarea agriculturii este in regim privat, exploatarea suprafetei medii pe gospodarie este de cca. 1ha.

Activitatea in agricultura inregistreaza o serie de disfunctionalitati, lipsa lucrarilor hidroameliorative care ar putea sa aduca o imbunatatire a rezultatelor obtinute in aceasta principala ramura economica a orasului.

Exploatarea fondului forestier

Padurile existente - cca. 58,06% din teritoriul administrativ – reprezinta o sursa importanta de venituri pentru populatie.

Activitatea de silvicultura ne releva faptul ca starea de sanatate a padurilor se apreciaza ca buna, majoritatea arboretelor fiind relativ sanatoase, insa s-a accentuat procesul de slabire fiziologica a arborilor, care afecteaza 20,3% din numarul acestora.

Padurile din teritoriul studiat se inregistreaza in grupa II dupa functiile pe care le indeplinesc, avand functie de productie si protectie in care se realizeaza in principal masa lemnoasa si alte produse ale padurii si in al doilea rand, se asigura si protectia calitatii factorilor de mediu.

Dintre produsele specifice padurii, masa lemnoasa reprezinta principalul produs (cca 250 mc la ha) iar produsele accesorii (nelemnoase) cuprind produse cinegetice, fructe de padure, plante medicinale si arome.

In concluzie, padurea reprezinta pentru teritoriul studiat o importanta economica si o valoare de suport a dezvoltarii localitatilor si protectie a calitatii mediului. Aceasta valoare este amplificata si de rolul important al padurii in combaterea fenomenelor de eroziune si de crestere a stabilitatii terenurilor daca avem in vedere conditiile fizico-geografice specifice. Turbiditatea ridicata a apelor in zona dealurilor pune in evidenta o vulnerabilitate de degradare prin eroziunea solului si la necesitatea pastrarii integritatii fondului forestier si extinderii acestuia. In acelasi timp apare necesara si extinderea lucrarilor de stingere definitiva a fenomenului de torentialitate.

Industria

Principalele ramuri industriale la nivelul orasului Novaci sunt exploatarea si prelucrarea lemnului (cherestea, mobila, parchet placi aglomerate din lemn).

Industria in zona este reprezentata prin industria mica - prin valorificarea cu eficienta sporita a resurselor existente, a productiei analizate, descoperirea de noi posibilitati de valorificare, prin modernizare si diversitate a produselor din lemn si articole populare.

Trebuie identificate caile de reabilitare a industriilor mici si elaborarea de programe de dezvoltare pentru acestea; este necesara identificarea programelor de finantare externa si a posibilitatilor de acces la sursele de finantare, precum si creerea de posibilitati care sa ofere facilitati eventualilor investitori.

Activitatea economica

Principalele activitati economice, surse de venituri pentru populatia orasului Novaci, desfasurate de populatia ocupata se desfasoara in structuri economice amplasate in teritoriul orasului si partial in afara ei.

Serviciile destinate in special populatiei de toate varstele, se desfasoara in baza infrastructurilor specifice in urmatoarele domenii principale:

- *servicii de baza:*
 - comert
 - prestari servicii diverse catre populatie
 - sanatate si asistenta sociala

- invatamant
- *servicii administrative*
 - administratie publica
 - cult
 - cultura
 - sport recreere
 - transporturi
 - telecomunicatii
 - gospodarie comunala

In prezent, conform datelor de la Directia Judeteana de Statistica Gorj, in orasul Novaci isi desfasoara activitatea un numar de 176 agenti economici, majoritatea in domeniul comertului.

Infrastructura specifica serviciilor publice este in cea mai mare parte necorespunzatoare, constituita, sub aspect material, din cladiri si echipamente vechi, nemodernizate.

Evolutia funciara economica are loc pe fundalul infaptuirii reformei economice in toate sferile de activitate economico-sociala al carui obiectiv este realizarea economiei de piata, restructurarii sectorului economic, a modernizarii si re tehnologizarii capacitatilor de productie, a privatizarii agentiilor economice, a crearii pietei de capital.

Si daca acest proces de restructurare ar trebui insotit de dezvoltarea accelerata a sectorului privat, pe ansamblu orasului se inregistreaza un numar redus de activitati ale sectorului privat, orientate cu precadere pe comert si intermediari, prestari de servicii si in mica masura pe productie.

Concluziile finale privind activitatea economica existenta sunt urmatoarele:

- orasul Novaci dispune de un potential uman si natural bun, care, valorificat dupa legile economice specifice economiei de piata, ar putea asigura o activitate economica eficienta, spre binele colectivitatii umane.
- structura activitatilor orasului este de subzistenta, pentru a carei schimbare este nevoie de timp, bani si optica administrativa.

Alinierea stadiului de dezvoltare a orasului la stadiul de dezvoltare european este un tel relativ indepartat care se va face in timp si cu eforturi mari din partea comunitatii in ansamblul ei.

Nomenclator CAEN	Nr. intreprinderi active
Agricultura, vanatoare si servicii anexe	2
Silvicultura si exploatare forestiera	13
Pescuitul si acvacultura	1
Industria alimentara	7

RAPORT DE MEDIU**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ**

Prelucrarea lemnului, fabricarea produselor din lemn si pluta, cu exceptia mobilei; fabricarea articolelor din paie si din alte materiale vegetale impletite	4
Fabricarea de mobila	1
Colectarea si epurarea apelor uzate	1
Constructii de cladiri	13
Lucrari de geniu civil	4
Lucrari speciale de constructii	1
Comert cu ridicata si cu amanuntul, intretinerea si repararea autovehiculelor si a motocicletelor	3
Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	10
Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	26
Transporturi terestre si transporturi prin conducte	69
Hoteluri si alte facilitati de cazare	4
Restaurante si alte activitati de servicii de alimentatie	6
Activitati de editare	1
Telecomunicatii	1
Activitati de servicii in tehnologia informatiei	1
Activitati de servicii informatice	1
Activitati ale directiilor (centralelor), birourilor administrative centralizate; activitati de management si de consultanta in management	1
Activitati de arhitectura si inginerie; activitati de testari si analiza tehnica	1
Publicitate si activitati de studiere a pietei	1
Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice	1
Activitati de investigatii si protectie	1
Activitati de peisagistica si servicii pentru cladiri	1
Activitati de secretariat, servicii suport si alte activitati de servicii prestate in principal intreprinderilor	1

Turism, agrement

Novaciul dezvolta un turism focalizat pe punerea in valoare a peisajelor deosebite, a aerului curat si a linistii pe care o cauta multi turisti. Totodata, dat fiind ca o parte din statiunea Ranca apartine de Novaci, turismul de iarna pentru schi dar si vara pentru drumetii si odihna constituie un obiectiv ce trebuie sustinut de autoritatile Novaciului.

Un alt punct forte al atractivitatii orasului este Transalpina, cel mai faimos drum din Romania, aflat la cea mai mare altitudine si care are punctul de plecare din Novaci. Aceasta realitate trebuie valorificata printr-o publicitate intensa care sa scoata in evidenta potentialul turistic unic al zonei.

▪ *Turismul Montan*

Orasul Novaci este situat la poalele muntilor Parang fiind vegheat din departare de cel mai falnic varf din Masivul Parangului - Parangul Mare (2518 m). Zona Ranca detine unul dintre cele mai mari domenii schiabile din Romania.

▪ *Turismul rural, agroturismul*

Zonele rurale ofera o veritabila ospitalitate bazata pe mediul nepoluat, vinuri si gastronomie de buna calitate si pe minunate traditii folclorice. Desi aceste forme de turism sunt inca la inceput exista case si pensiuni care s-au adaptat cerintelor specifice acestui tip de turism - branzeturile de Novaci si balsosul de Ranca fiind renumite si constituind elemente apreciate de turisti.

▪ *Turismul istoric si cultural*

Un alt element de atractie il constitue sarbatorile si targurile populare organizate cu ocazia unor obiceiuri stravechi: urcatul oilor la munte si Festivalul cantecului si portului ciobanesc de la Novaci.

▪ *Turismul activ*

Cuprinde nenumarate posibilitati de practicare a activitatilor sportive de agrement turistic intr-un cadru natural deosebit de generos. Astfel in Masivul Parang la Novaci - Ranca se pot practica la orice nivel de pregatire, indiferent de varsta o multitudine de activitati turistice: schi (alpin, fond, randonee), drumetie si turism montan, zbor cu parapanta si deltaplanul, 4x4 si enduro.

▪ *Vanatoarea si pescuitul*

Turismul pentru vanatoare si pescuit reprezinta o alta posibilitate de valorificare a resurselor regiunii. Vanatoarea se poate practica in zona montana la urs, cerb, mistret si caprior.

Pescuitul sportiv si de agrement se poate practica pe raurile de munte la pastrav si lostrita.

Zona are un potential turistic propriu. Este necesara elaborarea unui program de dezvoltare a diverselor ramuri ale turismului. Potentialul turistic al zonei poate fi controlat si sporit printr-un studiu de reabilitare complexa a zonei, atat economico-social cat si natural.

Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci exista trei obiective inscrise in lista monumentelor istorice anexa la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata, si a Listei monumentelor istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015. Ordinul a fost publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016.

- nr. crt.: 183, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09243, Biserica de lemn "Intrarea in Biserica a Maicii Domnului", sat apartinator Bercesti, orasul Novaci, datare: 1758;
- nr. crt.: 274, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09311, Biserica de lemn "Sf. Voievozi", sat apartinator Hirisesti, orasul Novaci, Catun Magura, datare: 1834;
- nr. crt.: 305, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09338, Biserica de lemn "Sf. Voievozi", orasul Novaci, cartier Vladoi, datare: sec. XVIII.

Infrastructura de turism s-a dezvoltat extrem de putin dupa '89.

Pe plan local nu s-a dezvoltat nici industria de turism, dar nici parteneriatul sau structurile de genul asociatiilor profesionale in domeniu.

Turismul are o contributie importanta in ceea ce priveste regenerarea zonelor economice in declin, crearea de locuri de munca si sustinerea indirecta a altor sectoare.

Divers si fragmentat, turismul este caracterizat in general de un numar mare de afaceri mici si mijlocii si de o

adaptare relativ lenta a acestora la conditiile schimbatoare ale pietei, la noile tehnologii si practicile managementului performant.

In contextul unor investitii sustinute si orientate spre dezvoltarea si diversificarea produselor turistice si a infrastructurii de sustinere, zona orasului si imprejurimile isi poate imbunatati semnificativ nivelul de atractivitate si perceptie externa.

Se urmareste cresterea contributiei turismului la dezvoltarea economica durabila a orasului intr-o maniera care sa raspunda cerintelor turistilor si de protejare a conditiilor de mediu.

Dezvoltarea turismului pe baza unei abordari integrate implica o calitate ridicata a: serviciilor, conditiilor de transport si comunicare, cazare, alimentatie, tratament si recreere, fortei de munca, mediului si ambiantei generale.

Totodata se urmareste ca turismul prin dezvoltarea sa sa contribuie la bunastarea economica si sociala a localitatii, protejand in acelasi timp mediul si mostenirea culturala.

Dezvoltarea turismului se va face prin:

- reabilitarea monumentelor si zonelor verzi aferente, in vederea includerii acestora intr-un circuit turistic zonal
- diversificarea si cresterea calitatii serviciilor turistice
- dezvoltarea oportunitatilor de marketing pentru produsele turistice
- protejarea mostenirii istorice si culturale
- dezvoltarea unor zone de agrement pentru petrecerea agreabila a sfarsitului de saptamana si promovarea ecoturismului pe valea Gilortului.

Turismul de masa ramane forma de turism predominanta dar si alte tipuri de activitati legate de cultura, mediu, afaceri, educatie, sanatate, religie au aparut in ultima vreme. Aceste forme de turism reflecta, printre altele, preferintele pentru calitatea mediului si o forma de recreere mult mai participativa. Schiul, drumetia, ciclismul sunt de asemenea activitati foarte apreciate si cautate de turisti.

Circulatii

Accesibilitatea in orasul Novaci se face pe cale rutiera. Nu exista cai de comunicatie feroviara in teritoriul administrativ al orasului.

Orasul Novaci are o buna accesibilitate, legatura rutiera cu resedinta judetului se poate asigura prin DN 67C (Transalpina - ce traverseaza orasul de la nord la sud) si DN 67 (Drobeta Turnu Severin - Tg. Jiu - Ramnicu Valcea), distanta fiind de 47 km, drumurile fiind modernizate.

DN 67 C a fost dat in folosinta in anul 1939 si este considerat a fi soseaua transcarpatica situata la cea mai mare altitudine din tara (2.132 m in punctul Lespezi de pe muntele Urdele).

Orasul Novaci are un numar de 26 strazi, cu o lungime totala de 112,5 km, prin care se face legatura intre oras si toate satele componente.

In ansamblu, orasul este dezvoltat tentacular pe vai, cu o structura adunata si textura simpla, liniara.

Reteaua de cai de comunicatie rutiera ce trece prin oras este urmatoarea:

- DN 67 C (Transalpina) - drum ce traverseaza orasul Novaci de la nord la sud si are o lungime de 34,97 km
- DJ 665 - drum ce traverseaza satul Hirisesti, orasul Novaci si satul Bercesti si face legatura cu comunele vecine Crasna si Baia de Fier si are o lungime de 6,85 km

- DJ 665 D - drum ce traverseaza satele Pociovalistea si Sitesti si face legatura cu comuna Bumbesti Pitic si are o lungime de 4,11 km
- DC 9 - drum ce leaga satul Pociovalistea cu comuna invecinata Crasna si are o lungime de 0,49 km
- DC 10 - drum ce leaga satele Bercesti si Sitesti si are o lungime de 5,31 km
- DC 11 - drum ce leaga orasul Novaci cu satul Pociovalistea si are o lungime de 1,82 km
- DC 12 - drum ce leaga satul Bercesti cu comuna invecinata Bumbesti Pitic si are o lungime de 3,09 km
- DC 13 - drum ce traverseaza satul Hirisesti si are o lungime de 1,62 km
- DC 19 - drum ce leaga satul Pociovalistea cu comuna invecinata Bengesti-Ciocadia si are o lungime de 6,40 km
- DC 52 - drum ce face legatura intre DC12 la sudul satului bercesti cu satul Cernadia din comuna Baia de Fier si are o lungime de 0,20 km

Calitatea infrastructurii si a sistemului rutier pe aceste drumuri este buna. Majoritatea drumurilor vicinale si strazilor au fost asfaltate, iar o mica parte vor fi asfaltate in cursul anilor 2017-2018. In general starea drumurilor este buna si foarte buna.

Drumurile publice, in totalitate, in traversarea localitatilor impun viteze de circulatie normale conform normelor de circulatie deoarece starea caii de circulatie este corespunzatoare.

Starea tehnica a statiilor de calatori pentru transportul public este buna, la nivelul orasului exista 10 de statii de calatori (Novaci - 6, Hirisesti - 1, Pociovalistea - 2 si Sitesti - 1). Firmele care efectueaza transportul public sunt S.C. Viitorul S.R.L. si S.C. Expresstransport S.R.L.

In conditiile in care doar o parte din caile rutiere ale orasului sunt modernizate, se impune intocmirea unor studii privind modernizarea totala a acestora.

Astfel, s-a tinut cont ca "Pentru dezvoltarea capacitatii de circulatie a drumurilor publice in traversarea localitatilor rurale, distanta dintre axa drumului si gardurile sau constructiile situate de o parte si de alta a drumurilor va fi de minimum 13 m pentru drumurile nationale, de minimum 12 m pentru drumurile judetene si de minimum 10 m pentru drumurile comunale" conform Legii nr. 198/2015 privind aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 7/2010 pentru modificarea si completarea Ordonantei Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor.

La stabilirea limitei proprietatilor vor fi avute in vedere si precizarile din „Normele tehnice privind proiectarea si amplasarea constructiilor, instalatiilor si panourilor publicitare in zona drumurilor, pe poduri, pasaje, viaducte si tuneluri rutiere” publicate in Monitorul Oficial nr. 15/19.01.1998, prin care la amplasarea instalatiilor, constructiilor si gardurilor, se mentioneaza ca trebuie asigurat spatiul necesar pentru largirea partii carosabile cu cel putin inca o banda.

Planul Urbanistic General va trata si reducerea numarului existent de intersectii in asa fel, incat in intravilan, distanta intre acestea sa fie de cel putin 10 ori viteza de circulatie in km/ora, exprimata in metri si atunci cand este posibil mai mare de 1500 m. In localitati, drumurile colectoare vor debusa in drumul principal prin intersectii corect amenajate din punct de vedere al sigurantei circulatiei.

In raport cu necesitatile functionale ale localitatilor este necesara modernizarea strazilor, rezervarea unor benzi de circulatie speciale pentru transportul in comun, separarea fluxului auto de cel pietonal, crearea de piste speciale pentru biciclisti, separate de fluxul auto, crearea de locuri de parcare care deservesc institutiile de utilitate publica si prevederea de facilitati pietonale, respectiv trotuare din interiorul tuturor localitatilor orasului. Pentru asigurarea sigurantei circulatiei pietonale in zonele cu trafic intens, se propune realizarea trotuarelor necesare. Spatiile rezervate pentru parcaje vor fi situate in zona centrala a localitatii si in zona activitatilor sportive, considerandu-se ca aceste zone vor deveni periodic puncte de aglomerari de trafic. Se va analiza si trata problema scurgerii apelor pluviale si asigurarea de santuri sau rigole permanente.

2.4.2. Structura edilitara

2.4.2.1. Sistemul de alimentare cu apa

Amplasarea orasului pe un platou cu retea restransa de cursuri de apa a condus la aparitia unor probleme legate de alimentarea cu apa, populatia avand ca surse de alimentare apele de suprafata. Astfel s-a realizat un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila pentru locuitorii orasului Novaci.

Sistemul centralizat de alimentare cu apa a orasului Novaci a fost realizat in 2 etape, intre 1976 si 1990, pentru o populatie de 6000 de locuitori si un consum specific de 80 l/om.zi.

Primaria orasului Novaci detine:

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 429 / 15.12.2016 privind folosinta „Oras Novaci si satele Pociovalistea, Sitesti, Hiricesti si Bercesti” (alimentare cu apa si evacuare ape), valabila pana la 15.12.2017, emisa de ABA Jiu
- Autorizatia de mediu nr. 164 / 14.10.2009, revizuita la data de 08.11.2010, pentru functionare „Sistem de alimentare cu apa si canalizare” valabila pana la 14.10.2019, emisa de APM Gorj.

Sistemul de alimentare cu apa cuprinde:

- **Sursa de apa**

Alimentarea cu apa a orasului Novaci se realizeaza prin captarea a trei izvoare:

- izvorul Cerbul cu $Q = 6$ l/s (coordonate STEREO captare: $X = 417525$, $Y = 397400$)
- izvorul Tolanul cu $Q = 8$ l/s (coordonate STEREO captare: $X = 415825$, $Y = 398140$).
- izvorul Bercesti cu $Q = 6$ l/s (coordonate STEREO captare: $X = 409625$, $Y = 396580$) – aflata in prezent in conservare.

Captarea de izvoare Cerbu

Captarea de izvoare Cerbu este situata la altitudinea de 1.395 m, in partea de nord a orasului Novaci, la 100 m vest de drumul DN 67C Novaci-Ranca (km 26+000).

Apa din sursa Cerbul ajunge gravitacional in rezervorul de inmagazinare Novaci, cu capacitatea de 1000 mc.

Captarea de izvoare Cerbu este o constructie masiva din beton armat cu o camera de captare de 30 mc care are si rol de deznisipator. Accesul apei se face prin barbacane situate in partea estica a constructiei. Betonul prezinta segregari fapt care a dus la micșorarea impermeabilitatii peretilor prezentand scapari mari de apa prin peretii laterali si radier. Imprejmuirea de protectie sanitara a fost distrusa si furata.

Pentru marirea debitului captat sunt necesare lucrari de reabilitare a camerei de captare la sursa Cerbu prin impermeabilizarea peretilor si radierului.

Este necesara executia imprejmuirii zonei de protectie sanitara la captarea de izvor Cerbu.

Captarea de izvoare Tolanu

Captarea de izvoare Tolanu este situata la altitudinea de 1.152 m, in partea de nord a orasului Novaci, la cca. 4,13 km est de drumul DN 67C Novaci-Ranca (km 21+845).

Apa din sursa Tolanu ajunge gravitacional in rezervorul de inmagazinare Novaci, cu capacitatea de 1000 mc.

Captarea Tolanu este o constructie din beton armat avand o camera de captare de 20 mc, care serveste si ca

desnisipator. Constructia este intr-o stare buna de functionare. Imprejmuirea zonei de protectie sanitara a fost distrusa si furata.

Nu sunt necesare lucrari de interventie la captarea Tolanu. Este necesara executia imprejmuirii zonei de protectie sanitara la captarea de izvor Tolanu.

Captarea de izvoare Bercesti

Captarea de izvoare Bercesti, este situata la altitudinea de 532 m, in partea de nord-est a orasului Novaci, la 730 m nord de intersectia strazii Magura cu DJ 665 Novaci-Baia de Fier.

Captarea de izvoare Bercesti este o constructie din beton armat si zidarie de piatra cu o camera de captare de 12 mc, care are si rol de deznisipator. Constructia se prezinta intr-o stare buna, dar ii lipseste imprejmuirea zonei de protectie sanitara care a fost distrusa.

Apa din sursa Bercesti ajunge prin pompare in rezervorul de inmagazinare Bercesti cu capacitatea de 750 mc.

In prezent sursa de apa Bercesti este mentinuta in conservare.

Nota: Desi potentialul sursei Bercesti este de pana la 30 l/s debitul captat este de numai 6 l/s datorita dimensionarii camerei de captare. Pentru marirea debitului captat sunt necesare lucrari de extindere a capacitatii de captare (redimensionarea camerei de captare). Aceste lucrari se vor realiza printr-un proiect de Reabilitare si modernizare a sistemului de alimentare cu apa a orasului Novaci finantat prin programul „Sistem integrat de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare”, a statiilor de tratare a apei potabile si statiilor de epurare a apelor uzate in localitatile cu o populatie de pana la 50.000 de locuitori - SUBPROIECT - „Reabilitare si dezvoltare sistem de alimentare cu apa potabila oras Novaci, judetul Gorj” derulat prin Compania Nationala de Investitii.

▪ **Instalatii de captare**

- camera de captare din beton cu capacitatea $V = 30$ mc – pentru sursa Cerbul
- camera de captare din beton cu capacitatea $V = 20$ mc – pentru sursa Tolanul
- camera de captare din beton cu capacitatea $V = 12$ mc – pentru sursa Bercesti.

▪ **Aductiunea**

Lungimea totala a conductelor de aductiune apa este de 17,73 km, cu diamtre cu prinse intre 150 mm si 300 mm.

Aductiunea apei din captarea Cerbu pana la camera de rupere de presiune este executata din conducta metalica cu diametrul $D_n = 200$ mm si lungimea $L = 5$ km. Nu sunt necesare lucrari de reabilitare.

Aductiunea apei din captarea Tolanu pana la camera de rupere de presiune este executata din conducta metalica cu diametrul $D_n = 150$ mm si lungimea $L = 4,13$ km. Nu sunt necesare lucrari de reabilitare. Aductiunea apei din camera de rupere de presiune pana la rezervorul de inmagazinare (R2) Novaci cu capacitatea de 1000 mc este executata din conducta metalica cu diametrul $D_n = 300$ mm si lungimea $L = 4$ km. Nu sunt necesare lucrari de reabilitare. Aductiunea apei de la rezervorul de inmagazinare a apei (R2) Novaci de 1000 mc la rezervorul de inmagazinare a apei cu capacitatea de 750 mc (R1) Bercesti - aductiunea Schela – este realizata de asemenea din conducta metalica cu diametrul $D_n = 300$ mm si lungimea $L = 2,5$ km. Este necesara inlocuirea conductei care se va realiza prin proiectul „Reabilitare si dezvoltare sistem de alimentare cu apa potabila oras

Novaci, judetul Gorj” - derulat prin Compania Nationala de Investitii.

Aductiune a apei de la captarea Bercesti pana la rezervorul de inmagazinare cu capacitatea de 750 mc (R1) Bercesti - aductiunea Bercesti - este din conducta metalica cu diametrul $D_n = 250$ mm si lungimea $L = 1.780$ m. Este necesara inlocuirea conductei care se va realiza prin proiectul „Reabilitare si dezvoltare sistem de alimentare cu apa potabila oras Novaci, judetul Gorj” - derulat prin Compania Nationala de Investitii.

▪ **Statia de pompare**

Statia de pompare din satul Bercesti este amplasata pe traseul aductiunii de apa de la captarea Bercesti la rezervorul de 750 mc (R1) Bercesti, dar este nefunctionala. Statia este o constructie de tip cuva uscata cu suprastructura din zidarie de caramida este compromisa, iar instalatiile si echipamentele hidromecanice sunt nefunctionale, depasite fizic si moral (2 pompe tip SADU 100, cu urmatoarele caracteristici: $Q = 30 - 90$ mc/h, $H = 60 - 100$ m, $n = 2900$ rot/min, mari consumatoare de energie electrica).

Bazinul de aspiratie ingropat este confectionat din beton armat, are capacitate de 10 mc si este in stare buna.

Se recomanda inlocuirea echipamentului electromecanic (pompe, motoare, instalatii de forta), instalatia hidraulica, instalatiile auxiliare, instalatia de iluminat. Este propusa realizarea unei statii de pompare (uzinata, containerizata) prin proiectul „Reabilitare si dezvoltare sistem de alimentare cu apa potabila oras Novaci, judetul Gorj” - derulat prin Compania Nationala de Investitii, avand urmatoarele caracteristici functionale: $Q = 20$ l/s si $H = 100$ mCA.

Imprejmuirea este necorespunzatoare. Refacerea imprejmuirii statiei de pompare, in totalitate, pe toate cele 4 laturi se va realiza prin proiectul „Reabilitare si dezvoltare sistem de alimentare cu apa potabila oras Novaci, judetul Gorj” - derulat prin Compania Nationala de Investitii.

▪ **Rezervoare de inmagazinare**

Rezervorul de inmagazinare (R2) Novaci are capacitatea de 1000 mc si este situat pe partea dreapta a DN 67C Novaci – Ranca. Este o constructie monolit din beton armat, semiingropat, fiind alimentat din sursele Cerbu si Tolanu. Rezervorul se prezinta intr-o stare buna de functionare si exploatare. Nu sunt necesare lucrari de interventie.

Rezervorul de inmagazinare (R1) Bercesti este situat in satul Bercesti, are capacitate de 750 mc si este o constructie monolit din beton armat, semiingropat, in stare buna de functionare, fiind alimentat din doua surse: din rezervorul (R2) Novaci gravitational si din sursa Bercesti prin intermediul statiei de pompare. Nu sunt necesare lucrari de interventie.

In jurul rezervoarelor de inmagazinare s-a instituit zona de protectie sanitara conform HG 930/11.08.2005. Imprejmuirile din spalieri si sarma ghimpata sunt in stare buna. Nu sunt necesare lucrari de interventie.

▪ **Instalatii de tratare a apei**

Pentru aducerea apei la parametrii de consum specificati in legislatia in vigoare se foloseste o instalatie de dozare hipoclorit de sodiu tip DLX-MA 2/10, cu ajutorul careia se face clorinarea apei in rezervorul de inmagazinare de 750 mc (R1) Bercesti. Instalatia de tratare (executata in anul 2010) este amplasata in incinta unei incaperi din zidarie, situata in imediata vecinatate a rezervorului si are capacitatea de a realiza inclusiv tratarea (clorinarea) debitului suplimentar ce poate fi preluat din sursa Bercesti.

In rezervorul de inmagazinare (R2) Novaci de 1000 mc apa intra netratata. Este necesara o statie de tratare a apei, pentru ca din rezervorul (R2) Novaci se face atat aductiunea Schela cat si distributia apei potabile pe strazile Schela si Ranca. Este propusa realizarea unei statii de clorinare (uzinata, containerizata) prin proiectul

„Reabilitare si dezvoltare sistem de alimentare cu apa potabila oras Novaci, judetul Gorj” - derulat prin Compania Nationala de Investitii, pentru un debit $Q = 5$ l/s.

▪ **Reteaua de distributie**

Distributia apei in orasul Novaci se face gravitational, reseaua de distributie urmareste reseaua stradala a orasului Novaci (inclusiv satele apartinatoare) si are lungimea totala de 41.175 m:

Reteaua de distributie este executata din conducte metalice si din PEHD, astfel:

- conducta metalica cu diametre $D_n = 100 \div 250$ mm si lungimea totala $L = 35.625$ m, din care:

<i>Diametru</i>	<i>Lungimea</i>
Dn 100	L = 6.225 m
Dn 119	L = 22.850 m
Dn 150	L = 3.500 m
Dn 200	L = 400 m
Dn 250	L = 2.650 m
<i>Total</i>	<i>L = 35.625 m</i>

- conducte din PEHD cu diametre $D_n = 40 \div 110$ mm si lungimea totala $L = 5.550$ m, din care:

<i>Diametru</i>	<i>Lungimea</i>
Dn 40	L = 1.200 m
Dn 50	L = 1.550 m
Dn 75	L = 850 m
Dn 110	L = 1.950 m
<i>Total</i>	<i>L = 5.550 m</i>

Conducta metalica cu diametrele $D_n = 100 \div 250$ mm prezinta un grad mare de uzura, fiind construita in perioada 1980 - 1999. Este propusa inlocuirea a 7.030 m din conducta principala de distributie prin proiectul „Reabilitare si dezvoltare sistem de alimentare cu apa potabila oras Novaci, judetul Gorj” derulat prin Compania Nationala de Investitii.

Conducta din PEHD se prezinta intr-o stare foarte buna de functionare.

▪ **Apa pentru stingerea incendiilor**

Pentru stingerea unui eventual incendiu se constituie, in rezervorul cu capacitatea $V = 750$ mc, o rezerva intangibila cu volumul de 54 mc. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei intangibile de incendiu din surse este de 0,62 l/s.

▪ **Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa**

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din cele trei izvoare s-a prevazut un contor apa rece WOLTMANN, Dn = 100 mm, montat pe conducta de aductiune, in interiorul rezervorului de inmagazinare cu capacitatea de 1.000 mc, seria 12-100295.

2.4.2.2. Sistemul de canalizare

▪ **Sistem de canalizare – Novaci si Pociovalistea**

Locuitorii orasului Novaci si o parte din locuitorii satului Pociovalistea dispun de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere cu o lungime totala de 14,15 km. Apa menajera este colectata intr-o retea realizata din tuburi de beton.

Epurarea apelor uzate se face intr-o statie mecano-biologica, cu capacitatea de 300 mc/zi, realizata in anul 2010.

Statia de epurare cuprinde:

- gratar cu snec compactat MID3T
- bazin de egalizare cu capacitatea V = 80 mc
- modul tip COMPACT WW 300, compus din:
 1. bioreactor cu aerare intensiva cu tehnologie SAM pentru nitrificare si indepartare CBO5
 2. bioreactor cu aerare intensiva cu tehnologie SAM pentru nitrificare avansata si reducerea materialului organic ramas dupa primul reactor
 3. bioreactor anoxic cu tehnologie SAM prevazut cu mixer lent pentru denitrificare avansata
 4. bazin de decantare cu decantor lamelar
 5. sistem de separare si deshidratare namol cu saci filtranti.

Evacuarea apelor uzate epurate

Apele uzate epurate sunt evacuate in raul Gilort. Punctul de deversare se identifica cu urmatoarele coordonate STEREO 70: X = 405950, Y = 392825.

Monitorizarea volumelor de ape uzate epurate

Pentru monitorizarea volumelor de ape uzate epurate in raul Gilort s-a prevazut un debitmetru electromagnetic montat in statia de epurare, serie senzor 969402N229, serie convertor 646521N229.

▪ **Sistem de canalizare – Ranca**

In zona turistica Ranca apa menajera este colectata intr-o retea de canalizare si epurata prin patru statii de epurare mecano-biologica (fiecare cu capacitatea de 400 mc/zi), dintre care trei statii de epurare existente pe teritoriul administrativ al orasului Novaci si una situata pe teritoriul administrativ al comunei Baia de Fier.

Reteaua de canalizare are o lungime totala de 11.020 m cu diametre Dn = 250-300 mm si este structurata pe 4 subsisteme de colectare si epurare a apelor uzate, astfel:

- subsistem 1 – zona sud: cuprinde cu 3 canale colectoare cu diametrul Dn = 250 mm si lungimea de 2.575 m, 1 canal colector cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 510 m si 1 canal de evacuare ape

epurate cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 31 m; apele uzate epurate sunt evacuate in paraul Vaca

- subsistem 2 – zona central-estica: cuprinde cu 3 canale colectoare cu diametrul Dn = 250 mm si lungimea de 1.795 m, 2 canale colectoare cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 670 m si 1 canal de evacuare ape epurate cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 311 m; apele uzate epurate sunt evacuate in raul Galben
- subsistem 3 – zona central-vestica: cuprinde cu 2 canale colectoare cu diametrul Dn = 250 mm si lungimea de 730 m, 2 canale colectoare cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 1.425 m si 1 canal de evacuare ape epurate cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 262 m; apele uzate epurate sunt evacuate in paraul Vaca
- subsistem 4 – zona nord: cuprinde cu 3 canale colectoare cu diametrul Dn = 250 mm si lungimea de 941 m, 4 canale colectoare cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 1.680 m si 1 canal de evacuare ape epurate cu diametrul Dn = 300 mm si lungimea de 90 m; apele uzate epurate sunt evacuate in paraul Vaca.

Statiile de epurare cuprind urmatoarele obiecte tehnologice:

- camin de receptie / statie de repompare
- treapta de epurare mecanica primara (gratar)
- treapta de epurare mecanica secundara (separator de grasimi)
- bazin de egalizare / omogenizare
- modul de epurare biologica
- sistem de dezinfectie cu ultraviolete
- unitate de deshidratare namol in saci.

▪ **Canalizarea apelor pluviale**

Canalizarea pluviala se face printr-un sistem partial de santuri si rigole, intretinute prin grija Primariei Novaci, situatia topografica permitand scurgerea apelor pluviale, fara a crea probleme deosebite.

2.4.2.3. Gestionarea deseurilor

Impactul depozitarii deseurilor asupra mediului este semnificativ, factorii de mediu agresati fiind solul, aerul, apele (de suprafata si subterane). De asemenea, o problema importanta consta in pericolele pe care le reprezinta pentru sanatatea locuitorilor din zona. Aceste probleme sunt create datorita unei gestionari necorespunzatoare a deseurilor.

Termenul de *deseuri biodegradabile* desemneaza atat deseurile de la populatie si din activitati comerciale care sufera descompunere anaeroba sau aeroba, cat si deseurile alimentare si vegetale, hartia si cartonul (de calitate joasa). Desi hartia si cartonul fac parte din grupa deseurilor biodegradabile, este indicata reciclarea si recuperarea acestora, mai ales in cazul unei calitati ridicate, pentru atingerea obiectivelor propuse pentru reciclarea si recuperarea materialelor reciclabile. In aceasta categorie sunt cuprinse:

- deseuri biodegradabile rezultate in gospodarii si unitati de alimentatie publica
- componentele biodegradabile din deseurile stradale
- namolul de la epurarea apelor uzate.

Principalele categorii de deseuri sunt:

- hartie si carton din gestionarea ambalajelor, activitati de birou, procese de productie, activitati de comercializare/ depozitare
- mase plastice de diverse compozitii rezultate din activitati de ambalare, imbuteliere, productie, comercializare, activitati de productie incaltaminte, prelucrare mase plastice, productie de ambalaje etc.
- materiale compozite (carton si mase plastice, carton si aluminiu, metal si masa plastica, carton si masa plastica si metal), textile impregnate rezultate din activitati de comercializare, activitati de cercetare, activitati de productie
- cioburi de sticla rezultate din activitati de prestari servicii, de productie, de imbuteliere
- uleiuri uzate (de motor, de transmisie, de ungere, hidraulice) rezultate din: activitati de prestari servicii, reparatii mecanice auto, din activitati de transport, din activitati de transport energie electrica
- baterii si acumulatori, rezultati din: activitati de reparatii mijloace auto, transporturi auto, transport energie electrica
- deseuri de lemn, inclusiv rumegus rezultat din activitati de prelucrare lemn, productia de ambalaje de lemn, dezafectare ambalaje lemn, productia de mobila, etc.
- deseuri metalice (bucati, capete) rezultate din activitatea de confectii metalice, din ambalaje dezafectate, etc;
- deseuri de echipamente electrice si electronice rezultate din activitati de productie, prestari servicii, de reparatii, comercializare produse electrice, electronice si electrocasnice
- deseuri din dezmembrarea vehiculelor scoase din uz
- anvelope uzate rezultate din activitatea de transport, productie de anvelope, prestari servicii - reparatii mecanice auto
- deseuri din: constructii si demolari, activitatea de constructii civile si industriale.

Un alt tip de deseuri ce mai pot fi generate la nivel de oras sunt deseurile din constructii si demolari referindu-se la deseurile rezultate din activitati precum constructia cladirilor si infrastructurii civile, demolarea totala sau partiala a cladirilor si infrastructurii civile, modernizarea si intretinerea strazilor. Tipurile de deseuri din constructii si demolari sunt: deseuri din beton, deseuri de caramizi, deseuri de tigle, deseuri de materiale ceramice, deseuri de lemn, deseuri de sticla, deseuri de materiale plastice si deseuri de metale (inclusiv aliajele acestora). Exista astfel deseuri din constructii si deseuri de pamant si demolari.

Principala preocupare a salubritatii orasului, colectarea deseurilor menajere, se face in mod organizat prin colectarea periodica a acestora de la fiecare cetatean, din pubele, de catre Serviciul de Spatii Verzi apartinand primariei Novaci si transportul acestora la depozitul ecologic de la Targu Jiu.

Orasul Novaci a semnat contractul nr.11.39 din 17.06.2011, prelungit prin actul aditional nr 8/23.05.2017, pentru o perioada de inca un an, cu operatorul POLARIS Mediu S.R.L.

In conformitate cu dispozitiile H.G.R. numarul 246/2006 care adopta Strategia Nationala privind Accelerarea Dezvoltarii Serviciilor Comunitare de Utilitati Publice, autoritatile administratiei publice locale, in general si Consiliul Local Novaci, in special, detin urmatoarele responsabilitati in ceea ce priveste depozitarea deseurilor:

a) urmaresc si asigura:

- indeplinirea prevederilor din planurile de gestionare a deseurilor, asigura curatenia localitatii prin: sistemul de colectare, transport, neutralizare, valorificare, incinerare si depozitare finala
- implementarea si controlul functionarii sistemului, inclusiv respectarea etapizarii colectarii selective a deseurilor

- dotarea cailor de comunicatie si a locurilor publice de colectare cu un numar suficient de recipiente pentru colectarea selectiva a deseurilor
- colectarea selectiva si transportul la timp a intregii cantitati de deseuri produse pe teritoriul localitatii
- interzicerea depozitarii deseurilor in alte locuri decat cele destinate special deseurilor
- elaborarea de instructiuni pentru agentii economici, institutii si populatie privind modul de gestionare a deseurilor in cadrul localitatii si aducerea la cunostiinta acestora prin mijloace adecvate.

b) aproba studii si prognoze privind gestionarea deseurilor

c) hotaraste asocierea cu alte autoritati ale administratiei publice locale, precum si colaborarea cu agentii economici, in scopul realizarii unor lucrari de interes public privind gestiunea deseurilor

d) actioneaza pentru refacerea si protectia mediului.

2.5. Situatiya propusa

In ceea ce priveste intravilanul propus al orasului Novaci, prin definitie, acesta cuprinde totalitatea suprafetelor ocupate in prezent de constructii (inclusiv de curti si gradini) precum si suprafetele necesare dezvoltarii localitatilor pe durata valabilitatii P.U.G.-ului.

De comun acord cu administratia locala, actualul P.U.G. traseaza noul intravilan, prin respectarea legislatiei in vigoare si a necesitatilor aparute ca urmare a solicitarilor venite de la locuitori. Intravilanul este o limita conventionala informativa, in cadrul caruia circulatia terenurilor urmeaza sa se supuna legislatiei in vigoare.

Zonele functionale existente in prezent isi vor pastra caracterul, iar unele vor cunoaste o dezvoltare accentuata, ca urmare a optiunilor populatiei si intentiilor administratiei locale de diminuare sau inlaturare a disfunctionalitatilor existente la nivelul intregului oras in ceea ce priveste locuirea, activitatile economice, de agrement si gradul de dotare.

Zona de locuit, cu suprafata de teren cea mai mare din cadrul intravilanului, va cuprinde in principal terenuri destinate gospodariilor individuale.

Pentru monumentele istorice care se regasesc pe teritoriul orasului se va respecta legislatia specifica (Legea numarul 422/2001 - Lege privind protectia monumentelor istorice). Zona institutiilor publice va trebui completata cu amplasamente la nivelul zonei centrale cu noi functiuni (cu precadere cele deficitare ce sunt nominalizate pentru etapele viitoare). Pentru zonele unitatilor agricole precum si pentru cele industriale daca va fi cazul, se vor crea rezerve de terenuri pe care sa poata fi amplasate asemenea unitati.

Unul dintre obiectivele de baza ale Planului Urbanistic General il constituie organizarea zonelor functionale in cadrul teritoriului intravilan al localitatilor, organizarea relatiilor dintre acestea in functie de folosinta principala si natura activitatilor dominante.

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, zonele functionale vor suferi modificari in structura si marimea lor.

Astfel, la stabilirea limitelor intravilanului propus, s-a avut in vedere includerea tuturor suprafetelor de teren ocupate de constructii, amenajari, precum si suprafetele necesare dezvoltarii pe o perioada de 5 - 10 ani.

Introducerile in intravilanele existente au fost conforme cu optiunile locuitorilor orasului si cu propunerile planului urbanistic. Terenurile introduse in teritoriu intravilan si care in prezent sunt in folosinta agricola vor capata destinatia de terenuri pentru constructia de locuinte sau pentru alte investitii cu caracter economic conform prevederilor Planului Urbanistic General.

Prin actualizarea PUG se propune introducerea in intravilan a unei suprafete de 116.89 ha. Aceasta suprafata este in principal destinata construirii de noi locuinte, dar si realizarii retelelor edilitare, a activitatilor productive si a perdelelor de protectie de verdeata si a spatiilor verzi.

Bilant teritorial - Situatia propusa - Intravilanul localitatilor orasului Novaci - zonificare functionala

Zone functionale	Suprafata (ha)						% din total intravilan
	Localitatea de resedinta oras Novaci	Satul Bercesti	Satul Hirisesti	Satul Pociovalistea	Satul Sitesti	Total intravilan	
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	601.65	112.18	119.41	333.32	143.90	1310.46	78.58
2. Zona institutii si servicii de interes public	47.06	0.20	0.26	2.21	0.29	50.02	3.00
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	107.63	0.00	0.00	0.00	0.00	107.63	6.45
4. Zona unitati industrial si depozite	7.54	0.00	0.00	1.14	0.00	8.68	0.52
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.21	0.00	0.84	0.00	0.00	1.05	0.06
7. Zona cai de comunicatie si transport	70.55	6.87	8.11	23.33	8.38	117.24	7.03
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	4.80	0.17	33.56	1.69	0.21	40.43	2.42
9. Zona constructii tehnico - edilitare	3.94	0.04	0.01	1.14	0.00	5.13	0.31
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	1.10	1.19	0.23	0.52	0.15	3.19	0.19
11. Terenuri cu destinatie speciala	8.27	0.00	0.00	0.00	0.00	8.27	0.50
12. Ape	9.13	1.32	0.96	3.22	0.93	15.56	0.93
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total teritoriu intravilan	861.88	121.97	163.38	366.57	153.86	1667.66	100.00

Bilant teritorial – Orasul Novaci – Situatia propusa

Zone functionale	Orasul Novaci	
	ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	601.65	69.81
2. Zona institutii si servicii de interes public	47.06	5.46
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	107.63	12.49
4. Zona unitati industrial si depozite	7.54	0.87
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.21	0.02
7. Zona cai de comunicatie si transport	70.55	8.19
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	4.80	0.56
9. Zona constructii tehnico - edilitare	3.94	0.46
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	1.10	0.13
11. Terenuri cu destinatie speciala	8.27	0.96
12. Ape	9.13	1.06
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	861.88	100.00

Bilant teritorial – Satul Bercesti – Situatia propusa

Zone functionale	Satul Bercesti	
	ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	112.18	91.97
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.20	0.16
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport	6.87	5.63
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.17	0.14
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.04	0.03
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	1.19	0.98
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
12. Ape	1.32	1.08
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	121.97	100.00

Bilant teritorial – Satul Hirisesti – Situatia propusa

Zone functionale	Satul Hirisesti	
	ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	119.41	73.09
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.26	0.16
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.84	0.51
7. Zona cai de comunicatie si transport	8.11	4.96
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	33.56	20.54
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.01	0.01
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	0.23	0.14
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
12. Ape	0.96	0.59
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	163.38	100.00

Bilant teritorial – Satul Pociovalistea – Situatia propusa

Zone functionale	Satul Pociovalistea	
	ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	333.32	90.93
2. Zona institutii si servicii de interes public	2.21	0.60
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	1.14	0.31
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport	23.33	6.36
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	1.69	0.46
9. Zona constructii tehnico - edilitare	1.14	0.31
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	0.52	0.14
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
12. Ape	3.22	0.88
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	366.57	100.00

Bilant teritorial – Satul Sitesti – Situatia propusa

Zone functionale	Satul Sitesti	
	ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	143.90	93.53
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.29	0.19
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport	8.38	5.45
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.21	0.14
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunală - cimitire	0.15	0.10
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
12. Ape	0.93	0.60
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
Total teritoriu intravilan	153.86	100.00

Suprafetele de intravilan propuse pentru constructii sunt, in general, cele care actualmente sunt libere de constructii, urmand ca pe masura autorizarii acestea sa fie scoase din circuitul agricol.

La nivelul intregului oras situatia terenurilor cuprinse in intravilanul propus se va prezenta astfel:

Nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	1126.83	72.66	183,63	1310.46	78.58
2	Zona institutii si servicii de interes public	14.95	0.96	35.07	50.02	3.00
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	107.63	107.63	6.45
4	Zona unitati industriale si depozite	6.56	0.42	2.12	8.68	0.52
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unitati agro-zootehnice	1.05	0.07	0.00	1.05	0.06
7	Cai de comunicatii si transport, din care:	111.56	7.19	5.68	117.24	7.03

7.1.	– rutier	111.56	7.19	5.68	117.24	7.03
7.2.	– feroviar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spatii verzi, sport, agrement	24.60	1.59	15.83	40.43	2.42
9	Constructii tehnico-edilitare	3.47	0.22	1.66	5.13	0.31
10	Gospodarie comunala (cimitire)	3.19	0.21	0.00	3.19	0.19
11	Terenuri cu destinatie speciala	15.07	0.97	-6.80	8.27	0.50
12	Ape	16.56	1.07	-1.00	15.56	0.93
13	Terenuri libere*	226.93	14.63	-226.93	0.00	0.00
	Total orasul Novaci	1550.77	100.00	116.89	1667.66	100.00

* se redistribuie in noul intravilan

Fata de suprafetele centralizate la nivelul Planului Urbanistic General al Orasului Novaci - editia 1996 au aparut unele diferente la nivelul suprafetelor cuprinse in intravilanul existent datorita suportului topografic in sistem stereo 70 (plan reactualizat pe suport GIS), folosit in redactarea actualei documentatii de urbanism.

Au aparut extinderi semnificative ale suprafetei cuprinse in intravilanul orasului Novaci, extinderile s-au facut la nivelul trupurilor aferente localitatii, rezultand din corectarea traseului intravilanului in functie de limitele de proprietate si din trasarea limitei intravilanului conform hartilor cadastrale in coordonate stereografice 1970 redactate intre anii 1985 - 1988 furnizate de catre O.C.P.I. Gorj, harti conform carora s-au pus in posesie proprietatile dupa anul 1990.

Bilantul teritorial – situatie propusa:

- suprafata teritoriu administrativ: 16.935,58 ha
- suprafata teren intravilan existent: 1.550,77 ha
- suprafata teren cu care se maresta intravilanul: 116,89 ha
- suprafata totala teren intravilan propus: 1.667,66 ha
- suprafata teren ramas in extravilan: 15.205,14 ha.

2.5.1. Zonarea teritoriala

Orasul Novaci

Suprafata acestor trupuri (incluse in zonele functionale ale bilantului teritorial) provine in principal din terenurile cu destinatie agricola existente in extravilan.

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru orasul Novaci este urmatoarea:

- *Zona locuinte si functiuni complementare.* Se propune extinderea zonei de locuit de la suprafata de 623,13 ha la suprafata de 764,48 ha. Extinderea se va face cu 123,35 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 108,62 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.

- *Zona institutii si servicii de interes public.* Se propune extinderea zonei de institutii si servicii de interes public de la suprafata de 11,99 ha la suprafata de 48,02 ha. Extinderea se va face cu 36,02 ha care provine din terenuri libere din intravilan si extravilan.
- *Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice.* Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 31,10 ha, provenita din terenuri intravilane.
- *Zona unitati agro-zootehnice.* Aceasta zona ramane neschimbata.
- *Cai de comunicatii si transport: rutier.* Suprafata propusa in intravilan de 5,51 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- *Spatii verzi, sport, agrement.* Zona se va extinde cu 3,61 ha provenite din zona de protectie a drumului national si zona de protectie a drumurilor judetene.
- *Zona unitati tehnico-edilitare.* Zona se mareste cu 0,84 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona constructiilor tehnico-edilitare existente.
- *Terenuri cu destinatie speciala.* Zona ramane neschimbata.
- *Gospodarire comunala (cimitire).* Zona ramane neschimbata.
- *Ape.* Zona se micsoreaza cu 0,76 ha care provin din excluderea din intravilan a terenurilor cu ape existente.

Satul Bercesti

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Bercesti, este urmatoarea:

- *Zona locuinte si functiuni complementare.* Se propune extinderea zonei de locuit de la suprafata de 97,18 ha la suprafata de 117,28 ha. Extinderea se va face cu 20,10 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 9,18 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- *Zona institutii si servicii de interes public.* Zona ramane neschimbata.
- *Cai de comunicatii si transport: rutier.* Suprafata propusa in intravilan de 0,23 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- *Spatii verzi, sport, agrement.* Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 0,17 ha provenite din zona de protectie a drumului judetean.
- *Zona unitati tehnico-edilitare.* Aceasta zona ramane neschimbata.
- *Gospodarire comunala (cimitire).* Aceasta zona ramane neschimbata.
- *Ape.* Zona se mareste cu 0,01 ha care provin din introducerea in intravilan a terenurilor cu ape existente.

Satul Hirisesti

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Hirisesti este urmatoarea:

- *Zona locuinte si functiuni complementare.* Se propune extinderea zonei de locuit de la suprafata de 101,05 ha la suprafata de 122,81 ha. Extinderea se va face cu 21,76 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 14,98 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- *Zona institutii si servicii de interes public.* Aceasta zona ramane neschimbata.

- *Zona unitati agro-zootehnice.* Aceasta zona ramane neschimbata.
- *Cai de comunicatii si transport: rutier.* Suprafata propusa in intravilan de 0,33 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- *Spatii verzi, sport, agrement.* Zona se va extinde cu 10,34 ha provenite din terenul propus pentru extinderea parcului si zona de protectie a drumului judetean.
- *Zona unitati tehnico-edilitare.* Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 0,01 ha provenite din introducerea in intravilan a rezervorului de apa existent.
- *Gospodarire comunala (cimitire).* Aceasta zona ramane neschimbata.
- *Ape.* Zona se maresta cu 0,06 ha care provin din introducerea in intravilan a terenurilor cu ape existente.

Satul Pociovalistea

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Pociovalistea este urmatoarea:

- *Zona locuinte si functiuni complementare.* Se propune extinderea zonei de locuit de la suprafata de 230,75 ha la suprafata de 325,52 ha. Extinderea se va face cu 94,77 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 61,21 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- *Zona institutii si servicii de interes public.* Zona ramane neschimbata.
- *Zona unitati industriale si depozite.* Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 1,14 prin introducerea in intravilan a statiei de sortare existente.
- *Cai de comunicatii si transport: rutier.* Suprafata propusa in intravilan de 0,18 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- *Spatii verzi, sport, agrement.* Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 1,50 ha provenite din zona de protectie a drumului national si a drumului judetean.
- *Zona unitati tehnico-edilitare.* Zona se maresta cu 0,81 ha care provin din introducerea in intravilan a microhidrocentralei existente si din rezervarea terenului pentru statia de epurare propusa.
- *Gospodarire comunala (cimitire).* Aceasta zona ramane neschimbata.
- *Ape.* Zona se micsoareaza cu 0,42 ha care provin din excluderea din intravilan a terenurilor cu ape existente.

Satul Sitesti

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Sitesti este urmatoarea:

- *Zona locuinte si functiuni complementare.* Se propune extinderea zonei de locuit de la suprafata de 89,64 ha la suprafata de 143,90 ha. Extinderea se va face cu 54,26 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 32,94 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- *Zona institutii si servicii de interes public.* Zona ramane neschimbata.
- *Cai de comunicatii si transport: rutier.* Suprafata propusa in intravilan de 0,34 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.

- *Spatii verzi, sport, agrement.* Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 0,21 ha provenite din zona de protectie a drumului judetean.
- *Gospodarire comunala (cimitire).* Aceasta zona ramane neschimbata.
- *Ape.* Zona se mareste cu 0,11 ha care provin din introducerea in intravilan a terenurilor cu ape existente.

Interdictii temporare de construire

In intravilanele propuse nu au fost instituite restrictii temporare de construire, pentru zonele care necesita studii de aprofundare (PUZ/PUD), referitoare la organizarea circulatiei rutiere, echiparii edilitare a teritoriului si amplasarii obiectivelor de utilitate publica propuse la nivelul orasului. Nu s-a instituit interdictie temporara de construire pana la intocmirea documentatiilor de urbanism P.U.Z. / P.U.D. pentru suprafetele de teren aferente extinderilor mari de intravilan, unde trebuie reglementata circulatia rutiera, echiparea edilitara si dotarea zonei cu institutii de utilitate publica care sa deserveasca locuitorii zonei.

Interdictii devinutive de construire

In intravilanul propus au fost instituite interdictii definitive de construire pe terenurile afectate de culoarele de protectie aferent liniilor electrice aeriene de inalta tensiune. S-a instituit interdictie definitiva de construire pentru locuinte in zona de protectie sanitara a gospodariilor de apa 15,00 m fata de incinta, a cimitirului 50,00 m fata de incinta, 100,00 m in zona de protectie a statiilor de epurare si 100 m in jurul terenurilor aferente zonei cu destinatie speciala apartinand MApN unde construirea parcurilor eoliene si fotovoltaice pe teritoriul administrativ al orasului poate fi facuta doar cu avizul Statului Major General daca este cazul.

S-a instituit interdictie definitiva de construire pe acele terenuri afectate de culoarul de protectie (siguranta) aferent liniilor electrice aeriene de medie si mare tensiune.

Unul dintre obiectivele de baza ale Planului Urbanistic General il constituie organizarea zonelor functionale in teritoriul intravilan propus pentru orasul Novaci.

Organizarea zonelor functionale a avut in vedere analiza situatiei existente specifice, asigurarea legaturilor intre diferitele zone functionale ale localitatii, dezvoltarea armonioasa in perspectiva a zonelor functionale in cadrul acesteia.

Suprafetele de intravilan propuse pentru constructii sunt in general cele care actualmente sunt libere de constructii, urmand ca pe masura autorizarii acestea sa fie scoase din circuitul agricol.

Se propune cresterea suprafetelor de teren alocate zonelor multifunctionale in vederea atragerii de investitii din partea investitorilor particulari, a unitatilor agro-zootehnice, institutiilor de interes public, locuintelor si functiunilor complementare acestora, constructiilor tehnico-edilitare si de gospodarire comunala. In general se propune o folosire eficienta a intravilanului existent, extinderea acestuia fiind propusa pentru reglementarea situatiilor amintite anterior.

Zonificarea functionala

Unul dintre obiectivele de baza ale Planului Urbanistic General il constituie organizarea zonelor functionale in teritoriul intravilanului propus pentru localitatea Novaci. Organizarea zonelor functionale a avut in vedere analiza situatiei existente specifice, asigurarea legaturilor intre diferitele zone functionale ale localitatii, dezvoltarea armonioasa in perspectiva a zonelor functionale in cadrul acesteia.

De asemenea, s-a avut in vedere ca suprafetele care nu indeplinesc conditiile de constructibilitate sa fie excluse din intravilan.

Principalele zone functionale sunt urmatoarele:

- **Zona centrala si alte functiuni de interes public**

Zona centrala din localitatea resedinta de oras Novaci cuprinde principalele obiective de utilitate publica existente si propuse ale localitatii.

Organizarea zonei centrale are in vedere constituirea intr-un ansamblu reprezentativ a institutiilor publice si a locuintelor situate in zona, totodata s-a urmarit rezervarea terenurilor pentru amplasarea unor obiective in perspectiva.

Zona centrala a orasului Novaci cuprinde: cladirea primariei, casa de cultura, Politia, Parchetul, Judecatoria, Pompierii, Spitalul Orasenesc Ambulatoriu, Spitalul Orasenesc de Urgente, depozitul de medicamente, sediul A.N.A.F., oficiul postal, B.R.D., piata, Telekom, PECO, hotel Parangul, scoala gimnaziala, gradinita si stadionul.

Situarea zonei centrale in centrul de greutate al orasului Novaci asigura legaturi directe cu zona de locuit organizata in jurul acesteia.

Extinderea suprafetelor cuprinse in intravilan pentru constructia de locuinte va avea in vedere si realizarea obiectivelor de utilitate publica care vor deservi locuitorii acestor zone noi de locuit. Astfel la nivelul trupului principal al localitatii unde sunt concentrate principalele institutii publice, nu este necesara realizarea unor obiective noi de utilitate publica. Cele existente vor fi modernizate, extinse pentru a oferi un grad de confort al locuirii.

- **Zona de locuinte si functiuni complementare**

Localitatea	Zona de locuinte (ha)	
	In teritoriul intravilan aprobat 1997	In teritoriul intravilan propus 2017
Novaci	623,13	746,48
Bercesti	97,18	117,28
Hirisesti	101,05	122,81
Pociovalistea	230,75	325,52
Sitesti	89,64	143,90
Total orasul Novaci	1141,75	1455,99

Cresterile de suprafete ale zonelor de locuit sunt justificate de trasarea limitei intravilanului conform hartilor cadastrale furnizate de cartre O.C.P.I. Gorj in coordonate stereografice 1970 si de solicitarile venite din partea populatiei, care a achizitionat terenuri in vederea realizarii de locuinte individuale.

In orasul Novaci se estimeaza o suprafata libera pentru constructia de locuinte de cca. 123,35 ha, ce permite realizarea a cca. 411 gospodarii cu un lot mediu de 3000 mp.

In satul Bercesti se estimeaza o suprafata libera pentru constructia de locuinte de cca. 20,10 ha, ce permite realizarea a cca. 210 gospodarii cu un lot mediu de 1000 mp.

In satul Hirisesti se estimeaza o suprafata libera pentru constructia de locuinte de cca. 21,76 ha, ce permite realizarea a cca. 217 gospodarii cu un lot mediu de 1000 mp.

In satul Pociovalistea se estimeaza o suprafata libera pentru constructia de locuinte de cca. 94,77 ha, ce permite realizarea a cca. 315 gospodarii cu un lot mediu de 3000 mp.

In satul Sitesti se estimeaza o suprafata libera pentru constructia de locuinte de cca. 54,26 ha, ce permite realizarea a cca. 542 gospodarii cu un lot mediu de 1000 mp.

Analiza modului de ocupare a terenului in zonele de locuit existente indica faptul ca organizarea acestora s-a facut dupa o parcelare prestabilita - parcelele de teren aferente locuintelor sunt aliniate la strazile de acces. Pentru zonele de locuit propuse se va avea in vedere realizarea unor documentatii tip P.U.Z. / P.U.D. care sa parceleze zona, sa asigure o circulatie corecta la nivelul zonei.

- **Zona unitati industriale si depozite** care ocupa in total 8,68 ha reprezentate de unitatile cu profil industrial care au fost prezentate in cadrul capitolului "Dezvoltarea activitatilor economice".

Localitatea	Zona unitati industriale si depozite (ha)	
	In teritoriul intravilan aprobat 1997	In teritoriul intravilan propus 2017
Novaci	6,56	7,54
Bercesti	-	-
Hirisesti	-	-
Pociovalistea	-	1,14
Sitesti	-	-
Total orasul Novaci	6,56	8,68

- **Zona de parcuri, recreere si sport agrement.**

Localitatea	Zona spatii verzi pentru odihna, agrement si sport (ha)	
	In teritoriul intravilan aprobat 1997	In teritoriul intravilan propus 2017
Novaci	1,19	4,80
Bercesti	-	0,17
Hirisesti	23,22	33,56
Pociovalistea	0,19	1,69
Sitesti	-	0,21
Total orasul Novaci	24,60	40,43

In prezent pe teritoriul orasului Novaci sunt zone de recreere slab amenajate, in etapa de perspectiva pentru o populatie estimata de 5711 locuitori, prin amenajarea spatiilor verzi (la care se adauga si plantatiile de aliniament adiacente cailor de comunicatie rutiera) indicele de spatiu verde pe cap de locuitor va deveni peste minimul necesar de aproximativ 14,85 ha conform numarului de populatie (5711 locuitori), valoare conform normei europene, necesar de realizat in anul 2017, de minim 26,00 mp spatiu verde pe cap de locuitor. In bilantul spatiilor verzi de la nivelul localitatilor orasului Novaci de 40,43 ha au fost incluse suprafetele de spatii verzi amenajate (terenuri de sport) incluse in incintele unitatilor scolare, spatii verzi amenajate din incintele institutiilor publice existente, zona de protectie a drumului national, zona de protectie a drumurilor judetene, spatii verzi pentru protectia cursurilor de apa, stadionul, parcul existent si terenul rezervat pentru extinderea parcului.

- **Zona de gospodarie comunală - cimitire**

Cimitirele existente (10) totalizeaza - 3,19 ha, suprafetele fiind alocate astfel in localitatile componente:

Localitatea	Zona unitati de gospodarie comunală (ha)	
	In teritoriul intravilan aprobat 1997	In teritoriul intravilan propus 2017
Novaci	1,10	1,10
Bercesti	1,19	1,19
Hirisesti	0,23	0,23
Pociovalistea	0,52	0,52
Sitesti	0,15	0,15
Total orasul Novaci	3,19	3,19

Colectarea deseurilor menajere se face in mod organizat prin colectarea periodica a acestora de la fiecare cetatean din pubele de catre Serviciul de Spatii Verzi apartinand primariei Novaci si transportul acestora la depozitul ecologic de la Targu Jiu.

- **Zona de echipare teritoriala**

Reteaua de circulatie rutiera in intravilanul orasului Novaci este alcatuita din reseaua locala de drumuri:

- Drumul national DN 67C - isi pastreaza categoria functionala din care face parte, fiind considerat fara intrerupere in traversarea localitatilor Pociovalistea si Novaci, servind ca strada principala - artera de categoria a II-a cu doua benzi de circulatie. Drumului national DN 67 C i s-a asigurat zona de siguranta de 13,00 m din ax pe ambele parti si zona de protectie de 22,00 m din ax pe ambele parti.
- Drumul Judetean DJ 665 - isi pastreaza categoria functionala din care face parte, fiind considerat continuu in traversarea localitatilor Novaci, Bercesti si Hirisesti servind si ca strada principala - artera de categoria a II-a. La drumul judetean DJ 665 s-a asigurat zona de protectie cuprinsa intre marginile exterioare ale zonelor de siguranta si marginile zonei drumului aferenta drumurilor judetene de 20,00 m.
- Drumul Judetean DJ 665D - isi pastreaza categoria functionala din care face parte, fiind considerat continuu in traversarea localitatilor Pociovalistea si Sitesti, servind si ca strada principala - artera de categoria a II-a. La drumul judetean DJ 665 D s-a asigurat zona de protectie cuprinsa intre marginile exterioare ale zonelor de siguranta si marginile zonei drumului aferenta drumurilor judetene de 20,00 m.
- La nivelul retelei de strazi se evidentiaza strazi de categoria a-III-a, cu spatii verzi adiacente circulatiei carosabile si trotuare de 1,50 m latime si strazi de categoria a-III-a fara plantatii de aliniament, avand doar trotuare de 1,00 m latime.
- Reteaua stradala cuprinde si alei carosabile de acces cu un carosabil de 5,50 m latime si trotuare adiacente de 1,00 m latime.
- La modernizarea strazilor existente (profiluri transversale, imbracaminti rutiere), prioritar a strazilor principale; intr-o prima etapa se propun cel putin lucrari de impietruire, reincarcare, stabilizare.
- Se propune completarea retelei de strazi principale cu strazi sau tronsoane de strazi astfel incat sa se asigure relatii cat mai directe intre diverse zone fara traversarea zonei centrale.
- Strazile din localitate se amenajeaza cu acostamente, marginite de santuri, plantatii de aliniament si trotuare.

- Se propune amenajarea si echiparea corespunzatoare a principalelor intersectii, cu asigurarea prioritatii pentru circulatia desfasurata pe drumul de categorie superioara si cu asigurarea capacitatii, vizibilitatii si a sigurantei circulatiei vehiculelor si a pietonilor.

Definirea unei unitati teritoriale de referinta este determinata de patru parametri:

- functiunile dominante admise cu sau fara conditionari
- regimul de construire (continuu, discontinuu)
- inaltimea maxima admisa
- dezvoltarea istorica a unei anumite zone.

Schimbarea unuia dintre cei patru parametri conduce la modificarea prevederilor regulamentului, deci la incadrarea terenului in alta categorie de UTR.

Regulamentul este alcatuit pentru urmatoarele zone functionale:

- *Zona centrala - detaliata in U.T.R. « C » pentru localitatea resedinta: orasul Novaci*
 - Subzona « C SZP 1 »
 - Subzona « C SZP 1 »

Aceasta zona cuprinde institutii si servicii publice, alaturi de locuinte si obiective cu activitati compatibile locuirii.

- *Zona institutii si servicii publice:*
 - unitati teritoriale de referinta: Is1, Is2, Is3, Is4, Is5, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci
- *Zona de locuit cu functiuni si servicii complementare:*
 - unitati teritoriale de referinta: LR1, LR2, LR3, LR4, LR5, LR6, LR7, LRMI 1, LRZP1, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci
 - unitati teritoriale de referinta: LR8, LR9, LRMI 2, LRZP2, pentru satul Bercesti
 - unitati teritoriale de referinta: LR10, LR11, LR12, pentru satul Hirisesti
 - unitati teritoriale de referinta: LR13, LR14, LR15, LR16, pentru satul Pociovalistea
 - unitati teritoriale de referinta: LR17, pentru satul Sitesti
 - Subzona institutii de invatamant
 - Subzona institutii de cultura
 - Subzona unitati de utilitate publica si servicii
 - Subzona servicii complementare
 - Subzona unitati de ocrotire a sanatatii
 - Subzona asezaminte de cult.
- *Zona pentru activitati de tip industrial, de depozitare si agricol:*
 - unitati teritoriale de referinta: I 1, I 2, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci
 - unitati teritoriale de referinta: I 3, pentru satul Pociovalistea

- *Zona pentru cai de comunicatie rutiera:*
 - unitati teritoriale de referinta: CR1, CR2, CR3, CR4, CR5, pentru orasul Novaci localitatea resedinta si cele patru sate apartinatoare
 - *Zona pentru echipare edilitara:*
 - unitati teritoriale de referinta: TE1, TE2, TE3, TE9, TE10, TE11, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci
 - unitati teritoriale de referinta: TE4, TE5, TE6, TE7, TE8, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - unitati teritoriale de referinta: TE12, TE13, TE14, TE15, pentru satul Pociovalistea
 - *Zona pentru gospodarie comunala, cimitire:*
 - unitati teritoriale de referinta: GC1, GC2, GC3, GC4, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci
 - unitati teritoriale de referinta: GC5, pentru satul Bercesti
 - unitati teritoriale de referinta: GC6, pentru satul Hirisesti
 - unitati teritoriale de referinta: GC7, GC8, GC9, pentru satul Pociovalistea
 - unitati teritoriale de referinta: GC10, pentru satul Sitesti
 - *Zona pentru institutii si servicii publice:*
 - unitati teritoriale de referinta: Is1, Is2, Is3, Is4, Is5, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci
 - *Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice:*
 - unitati teritoriale de referinta: MLIs1, MLIs2, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - *Zona P.U.Z. Obstea Cerbul:*
 - unitati teritoriale de referinta: P.U.Z. OBSTEA CERBUL, ce include:
 - UTR 1 - zona administratie si comert, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - UTR 2a, 2b, 2c - zona turistica (hoteluri), cu regim de inaltime D+P+3E-D+P+5E, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - UTR 3 - zona turistica (pensiuni), cu regim de inaltime D+P+1E-D+P+2E, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - UTR 4 - zona case de vacanta, cu regim de inaltime D+P+M, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - UTR 5a, 5b - zona constructii tehnico-edilitare, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - UTR 6 - zona teren si constructii agrozootehnice - stane, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - UTR 7 - zona partie de schi, pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - *Zona spatii verzi pentru odihna, agrement, sport si dotari compatibile:*
 - unitati teritoriale de referinta: S1, S2 pentru localitatea resedinta: orasul Novaci
 - unitati teritoriale de referinta: S2 pentru localitatea resedinta: orasul Novaci, zona Ranca
 - unitati teritoriale de referinta: S3 pentru satul Hirisesti
-

- *Zona multifunctionala industrie, depozitare, birouri, comert, servicii:*
 - unitati teritoriale de referinta: - nu este cazul
- *Zona cu destinatie speciala:*
 - unitati teritoriale de referinta: - nu este cazul
- *Zona cu destinatie speciala:*
 - unitati teritoriale de referinta: - nu este cazul.

Zonele functionale cuprind functiuni cu caracter predominant, ca si functiuni complementare specializate, identificate ca "subzone functionale".

Autorizarea executarii tuturor constructiilor va tine seama de zonele de servitute si protectie a infrastructurii.

2.5.2. Oportunitatea dezvoltarii sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

Un sistem public regional de alimentare cu apa si de canalizare reprezinta ansamblul tehnologic, operational si managerial constituit prin punerea in comun a doua sau mai multe sisteme locale de alimentare cu apa si de canalizare. Obiectivul principal al crearii unui sistem public regional de alimentare cu apa si de canalizare il reprezinta optimizarea serviciilor oferite prin utilizarea de resurse si facilitati comune.

In conformitate cu Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, Romania si-a asumat obligatii care implica investitii importante in serviciile de alimentare cu apa si de canalizare in vederea conformarii cu standardele de mediu ale UE.

Ca o consecinta directa, dezvoltarea sistemelor de apa si de canalizare va juca un rol important in atingerea obiectivelor propuse si in asigurarea unui nivel de 100% de acoperire a serviciilor, la un nivel de calitate conform Directivei Apei si cu Directivei Apei Uzate.

Necesitatea dezvoltarii sistemelor de alimentare cu apa si canalizare se cuantifica in urmatoarele aspecte:

- atingerea gradului de acces la sistemul de apa de 100%
- asigurarea calitatii apei in concordanta cu legile europene si nationale
- asigurarea accesului la retele de canalizare in procent de 100% privind gospodariile din comuna
- reducerea riscului asupra sanatatii umane
- alinierea la Directivele Europene si nationale
- cresterea economica prin imbunatatirea infrastructurii in zona
- servicii eficiente si adecvate de apa potabila si apa uzata
- imbunatatirea conditiilor de igiena si de sanatate in zona de proiect: apa potabila sigura va contribui la reducerea riscurilor de sanatate pentru populatie, iar eliminarea si tratarea apelor uzate va contribui la imbunatatirea conditiilor de igiena.

2.5.2.1. Situatiya propusa pentru sistemul de alimentare cu apa

In ceea ce priveste sistemul de alimentare cu apa, prin PUG se preiau lucrarile propuse prin proiectul „Reabilitare si dezvoltare sistem de alimentare cu apa potabila oras Novaci, judetul Gorj” - derulat prin Compania Nationala de Investitii, si anume:

- executia imprejmuirilor zonelor de protectie sanitara la captarile de izvor Cerbu, Tolanu si Bercesti

- inlocuirea conductei de aductiune de la captarea Bercesti la rezervorul de inmagazinare cu capacitatea de 750 mc (R1)
- realizarea unei statii de pompare (uzinata, containerizata) pe traseul aductiunii de apa de la captarea Bercesti la rezervorul de 750 mc (R1) Bercesti
- refacerea in totalitate a imprejmuirii statiei de pompare
- inlocuire retea de distributie si extindere in zonele propuse pentru introducere in intravilan.

De asemenea, mai este necesara reabilitarea captarii de izvor Cerbul.

Pentru realizarea acestor lucrari a fost intocmit Studiul de fezabilitate „Extindere si modernizare sistem de alimentare cu apa in localitatea Novaci, judetul Gorj”, proiect nr. N01 A100 102 217-2011, de catre ROTACO S.R.L..

Obiectivele specifice al proiectului „Extindere si modernizare sistem de alimentare cu apa in localitatea Novaci, judetul Gorj” si rezultatele asteptate prin realizarea acestuia sunt:

- cresterea debitului captat la sursa Cerbu la 5 l/s
- reabilitarea a 5,88 km din reseaua de distributie a apei potabile a orasului Novaci judetul Gorj
- cresterea cu 680 a numarului de gospodarii bransate la sistemul de alimentare cu apa (1950 PE).

Lucrarile propuse a se realiza prin acest proiect sunt:

- reabilitare si extindere captare din sursa existenta Cerbu, de la 2,5 l/s la 5 l/s
- reabilitare retea de apa potabila, in sistem ramificat, amplasata in paralel cu reseaua stradala cu lungime de 5,88 km, executata din tuburi PEHD, PE100 APA SDR17 PN10, cu diametre Dn = 63 - 75 mm imbinat prin sudura cap la cap. Conductele sunt prevazute cu toate armaturile necesare unei bune functionari, si anume: vane pentru izolarea retelei, hidranti de incendiu, bransamente la reseaua de distributie (pana la limita de proprietate) cu mansoane special (tip brida) si robinet de izolare a bransamentului, camine de golire. Aceasta retea deserveste 680 de gospodarii situate pe strazile Valea Gilortului, Dimitrie Brezulescu si Ocolului (cca. 1920 de locuitori) din orasul Novaci.

Sistemul de alimentare cu apa necesita a fi extins pentru a acoperi zonele nou introduse in intravilan.

2.5.2.2. Situatia propusa pentru sistemul de canalizare

Primaria orasului Novaci a realizat in anul 2014 proiectul „Extindere si modernizare sistem de canalizare menajera in Localitatea Novaci judetul Gorj”, faza Studiu de fezabilitate, intocmit de S.C. PROVLACONS S.R.L..

Prin PUG se propune preluarea lucrarilor propuse prin acest proiect si anume extinderea retelei de canalizare menajera dupa cum urmeaza:

- **SISTEM 1** (in totalitate nou)

Sistemul 1 se va realiza pe malul stang al raului Gilort, pentru strazile Schelei - Nucilor - Sesului - Dumbrava - Livezilor - Stejarlor - Balani - Rovine pentru un nr. de 2.600 locuitori, cu descarcare si epurare in statia noua - SE 1 si deversare in raul Gilort.

In cadrul acestui sistem s-a avut in vedere, in calculele de dimensionare ale retelei si statiei de epurare si racordarea pe viitor a zonei Sitesti cu aproximativ 400 de locuitori.

Sistemul 1 va fi compus din:

- retele de canalizare exterioara in sistem divizor care sa acopere intreaga trama stradala in lungime de 14.990 m la care se adauga subtraversarile de drumuri modernizate prin foraj orizontal dirijat, in lungime totala de 1.260 m
- doua statii de pompare ape uzate menajere (SPAU 1 si SPAU 2) montate pe traseu, echipate cu cate doua pompe (1A+1R) fiecare, imprejmuite
- conducte de refulare la cele doua statii de pompare, din tuburi PE-HD, PN 10, cu diametrul Dn = 110 mm, in lungime de 1.050 m (600 + 450) ;
- alimentare cu energie electrica din reseaua de JT stradala la statiile de pompare, in lungime de 200 m (100 + 100)
- statie de epurare monobloc cu trepte de epurare mecanica si biologica pentru 2.600 LE
- conducta de deversare in emisar, aferenta statiei de epurare, din PVC, SN 4, cu diametrul Dn = 315 mm, in lungime de 50 m
- alimentarea cu energie electrica la statia de epurare, din reseaua de MT, in lungime de 950 m, inclusiv post de transformare de 20/0,4 KV, 63 KVA.

Subsistemul va functiona in sistem gravitational fiind favorizat de configuratia reliefului si ajutat de cele doua statii de pompare de pe traseu.

Amplasamentul statiei de epurare a fost stabilit in zona din aval a sistemului nou, pe un teren apartinand domeniului privat al UAT Novaci, respectiv langa cursul de apa al raului Gilort, permitand curgerea gravitationala a apei uzate.

Statia de epurare va ocupa o suprafata suficienta pentru a asigura realizarea constructiilor propriu-zise (camin de intrare cu gratar, deznisipator - separatorul de grasimi, bazinul de omogenizare, platforma cu modulul de tratare a apelor uzate, constructii si instalatii auxiliare) precum si a putea asigura zona de protectie sanitara, conform reglementarilor in vigoare. Statia de epurare va fi imprejmuita.

La iesirea din statie se va monta un debitmetru si o instalatie de dezinfectie cu UV. Evacuarea apelor epurate se va face in raul Gilort.

▪ **SISTEM 2 (extinderea sistemului existent)**

Sistemul 2 pentru strazile Ghebani - Pociovalistea, partial Brezulescu, Maces, Aleea Carpini, alte ulite laterale scurte pe strada Valea Gilortului, cu descarcare in colectorul existent.

Sistemul 2 va fi compus din:

- retea de canalizare exterioara in sistem divizor in lungime de 3.967 m la care se adauga subtraversarile de drumuri modernizate in lungime de 300 m
- extinderile vor functiona in sistem gravitational, dar si cu ajutorul unei statii de pompare (SPAU 3) montata in zona podului de pe DN 67 C
- extinderile se vor cupla in camine aferente colectorului din tuburi de beton al canalizarii existente.

In zona DN 67 C canalizarea va fi amplasata pe ambele parti, cu colector principal si colectoare secundare, ele cuplandu-se prin doua subtraversari prin foraj orizontal dirijat, in apropierea capetelor podului. In celelalte zone se propun subtraversari si camine de racord, acolo unde exista potentiali consumatori.

Sistemul de canalizare propus este in sistem divizor, va urmari trama stradala din localitate, preluand apele uzate menajere care urmeaza sa fie epurate in cele doua statii de epurare mecano-biologice (una existenta si una

propusa) si evacuate in emisar (raul Gilort).

Este necesara identificarea surselor de finantare pentru racordarea gospodariilor la retelele de canalizare si alimentare cu apa, avand in vedere imposibilitatea populatiei de a acoperi aceste cheltuieli.

Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Pentru apele meteorice exista conditii (pante suficiente) ca sa fie colectate prin rigole stradale deschise si evacuate in cursurile de apa existente in zona. Pentru colectarea apelor meteorice se vor intretine santurile si rigolele existente, iar ca perspectiva, apele pluviale vor fi preluate de reseaua de canalizare a apelor pluviale si evacuarea acestora, dupa o preepurare, in emisar.

2.5.3 Alimentare cu energie electrica

- *Situatia existenta*

Orasul Novaci nu este racordat in proportie de 100% la sistemul energetic national prin LEA 20 KV.

Sistemul energetic in situatia actuala este structurat astfel:

- productia de energie electrica - in termocentrale si hidrocentrale
- transportul energiei electrice de inalta tensiune: statii de transformare si linii de 220, 400
- distributia si furnizarea de energie electrica care asigura alimentarea cu energie electrica a tuturor categoriilor de consumatori.

Novaciul este printre primele localitati din tara electrificate si ceea ce este si mai important este faptul ca a dispus de surse proprii de energie.

Centrala hidroelectrică de mica putere CHE mp Novaci 1, este utilata cu doua hidroagregate tip Francis 125, echipate cu un generator de 300 kw si altul de 450 kw, de provenienta germana, ale cunoscutei uzine Pelton.

In anul 1985 a fost pusa in functiune CHE mp Novaci 2, cu o putere instalata de 2.200 kw, cu doua grupuri fabricate de ICEMENERG Resita.

In anul 1987 s-a pus in functiune Novaci 3, cu o putere instalata de 2.160 kw, echipamentele fiind furnizate de aceeasi uzina.

Tot in anul 1987 s-a pus in functiune si Novaci 4, avand aceeasi putere si aceleasi echipamente.

In anul 1992 s-a pus in functiune Novaci CHE mp 5, cu o putere instalata de 1130 kw, echipamentele provenind de la aceeasi uzina. In momentul de fata, toate echipamentele sunt in stare de functionare.

Toate cele cinci CHE mp apartin de I.S.P.H. (Institutul de Studii si Proiectari Hidroenergetice) Bucuresti.

Alimentarea cu energie electrica este asigurata prin trei statii de transformare de 110/20 kv, prin intermediul LEA 20 kv Pojaru-Novaci, LEA 20 kv Carbonești - Novaci si LEA 20 kv Parangu-Novaci. Lungimea retelelor de medie tensiune (20 kv) de pe teritoriul administrativ al orasului Novaci este de aproximativ 24 km aerian si 16 km subteran. Orasul este strabatut in zona de sud de o linie electrica aeriana de 400 kv. Alimentarea consumatorilor de energie electrica se face prin intermediul a 13 posturi de transformare aeriene (PTA) si a 5 posturi de transformare vizibile (PCZ).

In Ranca, reseaua de medie tensiune este de tip subteran si functioneaza in tensiunea de 6 kv. Reteaua de medie tensiune alimenteaza 3 posturi de transformare aeriene in Statiunea Ranca (PT PETROM - 6/0,4 KV - 160 KVA; IRE anvelopa metalica 6/0,4 KV.-160 KVA), PTC AND RANCA si un post privat in cabina de zidarie (PCZ Teleschi -6/0,4 KV.-250 KVA).

Reteaua de distributie la consumator este de tip aerian LEA 1,4 KV, pe stalpi de beton de tip SE si SC, in fundatie burata la sustinere si fundatie turnata la derivatii colturi sau terminali. Reteaua este amplasata de regula la limita trotuarului spre carosabil, iar acolo unde acesta lipseste la aproximativ 0,5 - 0,8 m de imprejmuirea constructiilor. Linia este echipata cu 1 - 2 circuite trifazate la iesirea din P.T., ajungand spre capetele retelei la circuite monofazice functie de necesitatea punctului de consum pe care il deserveste.

Iluminatul public in localitate este realizat cu conductori de 2x25 mmp Al, montati pe stalpii de distributie a energiei electrice si echipati cu corpuri de iluminat C 200 si C 100.

Fata de cerintele actuale se poate aprecia ca alimentarea cu energie electrica a orasului este satisfacatoare.

Pentru realizarea echiparii tehnico-edilitare propuse se vor avea in vedere tensiunile necesare in functie de noii consumatori care vor aparea.

- *Situatia propusa*

In paralel cu programele de modernizare a infrastructurii de distributie a energiei electrice mai sunt necesare actiuni legate de:

- extinderea retelelor electrice in zonele noi de intravilan sau in zonele in care gospodariile existente sunt inca neracordate la sistemul energetic
- pentru culoarele de protectie fata de liniile electrice aeriene din teritoriul intravilanului s-a instituit interdictie definitiva de construire de 12,00 m din ax pentru retelele electrice de 20 kv, 18,50 m din ax pentru retelele electrice de 110 kv, 27,50 m din ax pentru retelele electrice de 220 kv si 37,50 m din ax pentru retelele electrice de 400 kv - conform precizarilor facute in plansele de Reglementari
- modernizarea si extinderea retelelor de iluminat stradal in toate localitatile.

2.5.4. Telefonie

- *Situatia existenta*

Orasul Novaci beneficiaza de telefonie fixa - apartinand TELECOM, DIGI si UPC. De asemenea, exista internet, telefonie mobila (Orange, Telecom, Vodafone).

Televiziunea si radiodifuziunea sunt bine receptionate pe teritoriul administrativ al orasului. S-a realizat instalarea retelei de televiziune prin cablu pentru diversificarea si satisfacerea cerintelor cetatenesti.

Televiziunea prin cablu in orasul Novaci este asigurata de firmele Akta si UPC.

- *Situatia propusa*

Reteaua de telefonie si cea de cablu existenta se vor extinde odata cu includerea in intravilan de noi zone de locuinte.

Pe viitor este necesara prevederea instalarii retelei de televiziune prin cablu pentru diversificarea si satisfacerea cerintelor cetatenesti in zonele nou introduse in intravilan.

2.5.5. Alimentarea cu gaz metan

Alimentare cu gaze naturale

Orasul Novaci nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu gaze naturale. Pentru consumul in cadrul gospodariilor se folosesc butelii cu gaze lichefiate. Pentru consumul necesar unor obiective mai importante se pot utiliza recipiente de capacitate mare cu butan - gas.

Teritoriul administrativ este strabatut de o conducta de transport gaze naturale din partea de sud a orasului pana la SRM-ul situat pe strada Dimitrie Brezulescu.

Pentru realizarea retelei de alimentare cu gaze naturale a fost elaborat proiectul „Infiintare distributie gaze naturale in orasul Novaci”, Proiect nr. 1117 / septembrie 2012, intocmit de S.C. INFRAPLAN S.R.L..

Reteaua de distributie gaze a orasului va avea o lungime de 22,5 km si va deservi locuitorii orasului Novaci.

Alimentare cu energie termica

Orasul Novaci nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu caldura. Locuitorii folosesc sisteme individuale de incalzire (sobe cu combustibil solid si centrale termice).

2.6. Elemente specifice pentru alimentariile cu apa potabila si industrială, evacuări și epurări de ape uzate și meteorice pentru folosință

▪ **Lucrări hidroedilitare**

In prezent, in orasul Novaci exista sistem centralizat de alimentare cu apa in toate localitatile componente ale comunei si sistem centralizat de canalizare in orasul Novaci si partial in satul Pociovalistea.

Astfel, este necesara extinderea retelelor de alimentare cu apa (in zonele propuse pentru introducerea in intravilan) si infiintarea / extinderea unui sistem centralizat de canalizare, pentru celelate sate apartinătoare, care sa asigure un grad de conectare a populatiei la retelele publice de 100%.

Asigurarea echipării edilitare in zonele in care nu vor exista retele publice de alimentare cu apa si canalizare

Autorizarea executării construcțiilor va putea fi conditionata de stabilirea, in prealabil, prin contract, a obligatiei efectuării, in parte sau total, a lucrărilor de echipare edilitara aferente, de catre investitorii interesati. Construcțiile trebuie racordate la retelele publice de alimentare cu apa, canalizare, energie electrica, in toate zonele din interiorul intravilanului existent.

In zonele de extindere ale intravilanului, pana la realizarea retelelor publice de apa-canal in intreaga comuna, in baza acordului de la Agentia de Mediu si de la Agentia Nationala Apele Romane se poate accepta o solutie individuala de alimentare cu apa si/sau canalizare. Dupa extinderea retelelor nu se va mai permite autorizarea de constructii fara racordare la retelele publice.

In cazul adoptării solutiilor individuale de alimentare cu apa si canalizare se aplica urmatoarele conditii:

- pentru alimentarea cu apa pot fi utilizate instalatii de capacitate mica
- pentru canalizare pot fi utilizate instalatii de capacitate mica de epurare sau bazine etanse vidanjabile
- se va asigura, dupa caz, preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor meteorice care provin din intretinerea si functionarea instalatiilor, din parcaje, circulatii si platforme exterioare
- se va asigura colectarea si evacuarea rapida a apelor meteorice, de regula la spatiul verde perimetral.

In scopul folosirii rationale si protejării calitatii resurselor de apa, utilizatorii de apa au urmatoarele obligatii:

- sa adopte tehnologii de productie cu cerinte de apa reduse si cat mai putin poluante, sa economiseasca apa prin recirculare sau folosire repetata, sa elimine risipa si sa diminueze pierderile de apa, sa reduca poluantii evacuati o data cu apele uzate
- sa urmareasca, prin foraje de observatii si control, starea calitatii apelor subterane din zona de influenta a statiilor de epurare, depozitelor de substante periculoase, produse petroliere si a reziduurilor de orice fel.

La elaborarea documentatiilor de urbanism de tip PUZ sau PUD se va tine seama de conditiile impuse de operatorul de servicii pentru extensiile, marirea capacitatii sau inlocuirea retelelor de apa-canal.

Se va urmari limitarea la maxim a aportului de ape pluviale evacuate in reseaua publica de canalizare, la nivel de parcela. In acest sens, se recomanda realizarea de solutii de colectare, stocare, infiltrare locala in sol si evaporare naturala a apelor pluviale la nivel de parcela. De asemenea se recomanda limitarea sigilarii suprafetelor exterioare (prin asfaltare, betonare sau alte invelitori impermeabile) la strictul necesar, in vederea asigurarii infiltrarii apelor pluviale in terenul natural. Pentru realizarea pavajelor in zonele cu trafic redus, in zonele de parcare pentru autoturisme precum si pentru alei pietonale si trotuare se vor prefera solutiile de pavaje permeabile.

- **Elemente caracteristice ale lucrarilor in albie cum sunt: prize, guri de evacuare, regularizari, consolidari; debitele instalate si cele de dimensionare a prizelor de apa si a gurilor de evacuare in receptori**

Zone de protectie cursuri de apa si lucrari hidrotehnice (conform Anexa 2 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare)

- latimea zonei de protectie in lungul cursurilor de apa

latime curs de apa (m)	sub 10	10-50	peste 51
latimea zonei de protectie (m)	5	15	20
cursuri de apa regularizare (m)	2	3	5
cursuri de apa indiguite (m)	toata lungimea dig-mal, daca aceasta este mai mica de 50 m		

- latimea zonei de protectie in jurul lacurilor de acumulare: intre nivelul normal de retentie (NNR) si cota coronamentului
- latimea zonei de protectie de-a lungul digurilor: 4 m spre interiorul incintei
- latimea zonei de protectie de-a lungul canalelor de derivatie hidrotehnica: 3 m
- latimea zonei de protectie pentru baraje si lucrari-anexe la baraje:

tipul constructiei	lucrarii latimea zonei de protectie (m)
baraje de pamant, anrocamente, beton sau alte materiale	20 m in jurul acestora
instalatii de determinare automata a calitatii apei, construct si instalatii hidrometrice	2 m in jurul acestora
borne de microtriangulatie, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, aparate de masurare a debitelor	1 m in jurul acestora

- latimea zonei de protectie la forajele hidrogeologice din reseaua nationala de observatii si masuratori: 1,5 m in jurul acestora

Zonele de protectie se masoara astfel:

- la cursurile de apa: incepand de la limita albiei minore
- la alte lucrari hidrotehnice: de la limita zonei de constructie.

Poduri

Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci nu s-au identificat poduri pentru care sa fie necesare zone de protectie. Starea podurilor existente pe teritoriul orasului este buna.

Amenajari piscicole

Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci nu exista amenajari piscicole.

Lucrari speciale pentru retelele de utilitati

Realizarea retelelor edilitare in orasul Novaci a necesitar realizarea de traversari ale cursurilor de apa, astfel:

- conducta de apa
 - 3 traversari ale raului Gilort
 - 1 traversare a raului Gilortel
 - 1 traversare a raului Aninis
 - 1 traversare a paraului Scarita
 - 1 traversare a paraului Lemontea
- conducta de canalizare
 - 1 traversare a raului Gilort
 - 2 traversari ale raului Gilortel
 - 2 traversari ale raului Aninis
 - 1 traversare a paraului Scarita
 - 1 traversare a paraului Lemontea

Lucrari de amenajare a cursurilor de apa

Este necesara elaborarea unei documentatii de specialitate cu masuri concrete de eliminare a factorilor de risc (consolidari maluri, regularizari, sisteme de desecare, etc.) atat in afara intravilanelor localitatii, cat si in interiorul acestora.

Aceste zone trebuie inventariate si delimitate permanent, in general prin grija Consiliului Judetean Gorj si a Consiliului Local Novaci, pe baza cercetarii in teren, studiilor geotehnice privind constructibilitatea terenurilor, informatiilor de la localnici privind evolutia fenomenelor, ritmicitatea si amploarea lor.

Pe teritoriul orasului Novaci se gaseste un dig (PIF in 1978) pentru regularizarea si indiguirea raului Gilort, pe malul drept al cursului de apa, cu lungimea de 5000 m, inaltime medie de 2,0 m, cu rolul de a asigura localitatea pentru un debit cu probabilitatea de depasire de 5% ($Q_c = 256 \text{ mc/s}$).

Lucrarile de aparare a localitatii, executate in anii 1976 – 1978, au perioada de exploatare depasita si nu mai corespund cerintelor impuse prin H.G. nr. 846/2010.

Tranzitarea viiturilor repetate, pantele mari ale albiei si transportul materialului aluvionar cu dimensiuni mari a bolovanilor, radacini si trunchiuri de arbori transportati de pe versanti la ape mari, au produs modificari morfometrice importante in albia raului Gilort, pe de o parte producand colmatari cu bolovani si reducerea sectiunii utile de curgere, iar pe de alta parte producand afuieri ale fundatiilor zidului de sprijin ce proteja digul de aparare, dig care in cele din urma nu si-a mai indeplinit functia de aparare impotriva inundatiilor a orasului Novaci.

2.7. Relatia cu alte planuri si programe

Planul Urbanistic General (PUG) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor. Mai exact, PUG-ul constituie cadrul legal pentru realizarea programelor si actiunilor de dezvoltare conform Legii 350/2001, modificata si completata prin urmatoarele acte legislative: Legea 289/2006, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008, Legea nr. 242/2009 si Legea nr. 345/2009.

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementarile si Regulamentul General de Urbanism pentru intreg teritoriul administrativ al unitatii de baza, atat din intravilan, cat si din extravilan. Regulamentul General de Urbanism s-a elaborat in conformitate cu Legea 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare. Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG. Se va urmari cu consecventa aplicarea interdictiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a comunei (exemple: interdictiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale).

Planul Urbanistic General al Orasului Novaci, ca documentatie tehnica de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect directionarea si coordonarea amenajarii teritoriului, precum si dezvoltarea localitatilor componente pe termen scurt si mediu.

Propunerile de dezvoltare ale orasului Novaci, cuprinse in documentatia de urbanism pentru Actualizarea Planului Urbanistic General al orasului Novaci - judetul Gorj, au la baza consultarile efectuate la Primaria Novaci si tema - program stabilita de Consiliul Local Novaci.

Planul Urbanistic General constituie documentatia necesara care stabileste strategia de dezvoltare a orasului Ticleni, cu o perioada de valabilitate de 5 - 10 ani de la data aprobarii sale.

Folosind ca metoda de lucru analiza multicriteriala a situatiei existente, Planul Urbanistic General scoate in evidenta disfunctionalitatile si prioritatile de interventie in teritoriu si propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului in conditiile respectarii dreptului de proprietate, promovarii interesului public si dezvoltarii durabile a orasului Novaci.

Planul Urbanistic General - Orasul Novaci - judetul Gorj, editia 2017 preia o serie de date si prevederi din P.U.G. orasul Novaci - judetul Gorj, proiect nr 28/1996, intocmit de S.C. PVD ARHITECT S.R.L. si avizat in anul 2000 de catre M.L.P.T.L..

Planul Urbanistic General al Orasului Novaci preia prevederile sectiunilor aprobate ale Planului de Amenajare a Teritoriului National si ale Planului de Amenajare a Teritoriului Judetean GORJ.

Programul de masuri conform Planului de Amenajare a Teritoriului Judetean Gorj

- *masuri privitoare la cadrul natural*
 - conservarea, protejarea si valorificarea cadrului natural
 - eliminarea, stabilizarea, monitorizarea alunecarilor de teren
 - prevenirea, atenuarea, eliminarea efectelor alunecarilor de teren prin elaborarea hartilor risc
- *masuri privitoare la protectia apelor*
 - imbunatatirea calitatii solurilor prin reducerea si prevenirea poluarii si degradarii acestora, in zonele puternic industrializate cat si in zonele de agricultura intensiva
- *masuri privitoare la biodiversitate*
 - protectia elementelor de cadru natural si conservarea biodiversitatii
 - administrarea (custodia) in totalitate a ariilor naturale protejate
 - respectarea zonelor de protectie a ariilor protejate
- *masuri privitoare la protejarea patrimoniului construit*
 - conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit
 - reabilitarea peisajelor culturale degradate

- incadrarea noilor constructii in specificul zonei.
- minimizarea efectelor negative ale noilor facilitati asupra monumentelor istorice.
- *masuri privitoare la peisaj si la protectia si valorificarea patrimoniului cultural*
 - stabilirea valorilor locale
 - educarea tineretului scolar in spiritul pastrarii valorilor culturale locale
 - delimitarea peisajului cultural si natural
 - studierea protectiei mediului
 - studierea managementului deseurilor menajere si industriale
 - studierea riscurilor naturale si antropice
 - studierea masurilor pentru stabilizarea populatiei localitatilor
 - subventionarea desfasurarii festivalurilor si concursurilor, a functionarii muzeelor si expozitiilor, favorizarea comertului specific
 - masuri de dezvoltare a turismului
 - delimitarea zonelor de protectie ale tuturor monumentelor istorice si stabilirea modului de construire in aceste zone
 - limitarea extinderii teritoriale a localitatilor rurale din zonele montane si piemontane, evitarea constructiilor de mari dimensiuni
 - pastrarea cladirilor valoroase, in primul rand a celor din lemn
 - cercetarea si valorificarea patrimoniului arheologic
 - definitivarea planurilor de management si a regulamentelor ROSPA, ROSCI, stabilirea activitatilor umane compatibile.
- *masuri care vor fundamenta elaborarea P.U.G.*
 - elaborarea studiului riscurilor naturale si antropice
 - elaborarea studiilor istorice
 - delimitarea exacta (prin coordonate) a siturilor arheologice si a zonelor de protectie ale acestora, stabilirea regulilor de utilizare a terenurilor delimitate
 - delimitarea zonelor de protectie ale monumentelor istorice si stabilirea regulilor de utilizare a terenurilor delimitate.
- *masuri privitoare la zonele expuse la riscuri naturale (inundatii, alunecari de teren, seisme)*
 - prevenirea, atenuarea, eliminarea efectelor alunecarilor de teren prin elaborarea hartilor de risc.
- *masurile de protectie a mediului propuse la nivelul judetului Gorj*
 - efectuarea analizelor chimice a probelor de apa prelevate din forajele de explorare ale A.B.A. Jiu
- *masuri cu caracter general privitoare la consolidarea sistemului de asezari*
 - imbunatatirea confortului in locuinte in mediul urban si rural
- *masuri privitoare la turism*
 - valorificarea resurselor turistice de importanta locala.
- *program de imbunatatire a calitatii apelor de suprafata si subterane*
 - monitorizarea calitatii apelor subterane.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPU

Caracterizarea starii actuale a mediului a fost realizata pe baza datelor si informatiilor referitoare la teritoriul orasului Novaci disponibile la momentul elaborarii Raportului de mediu. Analiza starii actuale a mediului a fost realizata pentru fiecare aspect de mediu relevant.

3.1. Caracterizarea zonei de amplasare

Relief

Orasul Novaci este amplasat la poalele muntilor Parang, in Depresiunea Novaci, o depresiune de dimensiuni mici a carei origine se datoreaza miscarilor scoartei, separata de Depresiunea Cernadia prin interfluviul dintre Gilort si Botota. Relieful orasului are o evolutie comuna cu a celorlalte unitati administrativ-teritoriale din jur si se compune in principal din dealuri si munti acoperiti in mare parte din paduri si lunci create de apele ce strabat teritoriul orasului. Localitatea Novaci este strabatuta de raul Gilort pe toata intinderea ei care pare un fragment dintr-o vale mare, orientata de la nord spre sud, Novaciul fiind capatul unui anticlinal care delimiteaza depresiunile Novaci si Polovragi. Aici se regasesc culmi acoperite cu pietrisuri vechi si marne.

Relieful Novaciului reprezinta o imbinare complexa de forme vechi si noi, variate ca geneza si varsta, rezultate din actiunea fortelor endogene si exogene, cuprinzand munti, dealuri subcarpatice si piemontane, depresiuni si Lunca Gilortului. El este puternic fragmentat de vaile Gilortului, Gilortelului de Rasarit si de Apus, Macesului, Strugazului, Scaritei, Anisului, ale paraului Botota si altor paraie care au brazdat pamantul acesta de la facerea sa.

Un loc aparte in relieful Novaciului il ocupa muntii constituiti din sisturi cristaline si pe alocuri din roci sedimentare, formati prin incetirea scoartei. Muntii cei mai inalti ai Novaciului au fost candva acoperiti de ghetari, urmele acestora fiind pastrate de circuri si vai glaciare, in care sunt lacuri glaciare.

La obarsia Gilortului si a afluentilor acestuia, in sectorul alpin, s-au dezvoltat opt circuri glaciare (complexe si simple) dispuse sub forma unui arc de cerc in jurul vaili glaciare. Circuri glaciare complexe: Tidvele-Galbenu si Mohoru si circuri glaciare simple: Plescoaia, Setea Mica, Iesu, Gruiu, Groapa Mandrei. Circurile glaciare complexe sunt bine individualizate in compartimentele: Tidvele si Cioara, respectiv Gaura Mohorului, Mohoru si Mohoru cu Apa. Intre acestea, iese in evidenta Complexul glaciar Mohoru cu trei compartimente bine individualizate, intre care zanoaga Gaura Mohorului, inconjurata de muntii Mohoru (2.337 m) spre vest, lezerul (2.148 m) spre nord si Urdele (2.228 m) spre est.

Relieful muntos din partea de nord a orasului are inaltimei pana la peste 2.000 metri, atinse de varfurile Papusa (2136 m), Dengherul, Urdele (2228 m), Mohorul (2337 m), acoperite cu paduri si pasuni alpine. Raul Gilort prezinta si forme de relief mai recent create de actiunea fluviatila in lungul vaili (halocen) avand altitudine redusa. Aceste forme, denumite lunci, au o desfasurare sporadica in sectorul montan, inguste de numai cativa metri, la intrarea sau iesirea din portiuni ferestruite de roci mai dure sau la confluente. Astfel, Gilortul prezinta mici portiuni de lunca in partea de mijloc a sectorului montan, intre afluentii Plescoaia si Romanu si la confluenta cu Setea Mica.

Gospodariile populatiei sunt asezate la o altitudine cuprinsa intre 412 m in partea de sud a teritoriului administrativ - Sat Pocioalistea si 650 m in partea de nord, cartierul Plaieti de pe strada Ranca. Altitudinea Novaciului variaza intre 360 m in extremitatea sudica a teritoriului administrativ si 2337 m, in Mohoru sau 2365 m in Varful Setea Mare.

Strajuit de dealurile Gruului, muntele Radeiu (1600 m), Plaiul Mare, dealurile Cernadiei, Hulubei si Magura Perestilor acoperite cu paduri, Novaciul pare a fi asezat .ca intr-un fund de caldare, fapt ce-l face ferit de curenti atmosferici si vanturi puternice, cu ierni mai blande fata de cele ale zonelor inconjuratoare.

Clima

Clima, in general, este temperat continentala cu o varietate de nuante ca urmare a pozitiei geografice, a circulatiei atmosferice si a componentelor de relief prezente si cu o influenta mediteraneeana.

Clima se caracterizeaza prin urmatoarele particularitati:

- radiatia solara se cifreaza la cca. 1200 kcal/cm/an
- temperatura medie anuala este de + 9,7°C (care da in general confort termic) cu medii de +5,2°C in luna ianuarie si de +21,2°C in luna iulie

- precipitatiile au o distributie neuniforma cu maxime in perioadele mai-iulie si noiembrie si cu minime in luna februarie
- stratul de zapada are o durata de 50-65 zile/an, grosimea acestuia variind intre 70-90 cm
- numarul zilelor tropicale (cu temperatura peste 30°C) ajunge la numai 20 zile pe an, iar cel al zilelor de iarna (temperaturi sub 0°C) este de 10-20 zile pe an.

Datorita influentelor mediteraneene, clima inregistreaza si anumite inversiuni de temperatura care fac ca in vatra orasului temperatura sa fie mai scazuta decat pe platformele invecinate.

Date seismice

Din PATN rezulta ca teritoriul orasului Novaci se inscrie din punct de vedere seismic intr-o zona cu magnitudine seismica potentiala de 7-scara M.KS, zona seismica de calcul E, perioada de colt $T_c=0.7s$, raportul dintre acceleratia maxima a miscarii seismice a terenului corespunde zonei seismice de calcul si acceleratia gravitatiei, reprezentat prin coeficientul $ag = 0,12g$.

In acesasta zona seismica se poate construi numai cu respectarea normelor tehnice in vigoare privind calculul structurii de rezistenta a cladirilor.

Ordonanta Guvernului nr. 20/1994, modificata si republicata, privind masuri pentru reducerea riscului seismic al constructiilor existente, stabileste masuri de interventie la constructiile existente care prezinta niveluri insuficiente de protectie la actiuni seismice, degradari sau avariere in urma unor actiuni seismice. Proprietarii constructiilor, persoane fizice sau juridice, vor actiona pentru identificarea constructiilor care necesita masuri de interventie, experizarea tehnica a acestora, proiectarea si executia lucrarilor de interventie. Riscul la seisme va fi redus prin consolidarea structurii de rezistenta a cladirilor existente care necesita interventie sau prin care desfiintarea lor, acolo unde este cazul.

Structura de rezistenta a cladirilor noi va fi calculata conform Codului de proiectare seismica – partea I – prevederi de proiectare pentru cladiri P100-1/2013. Codului de proiectare a constructiilor cu pereti din beton armat CR2-2-1-1-2013, Codului de proiectare pentru structuri de zidarie CR 6-2013 si Normativului privind proiectarea constructiilor din lemn NP 005/2003.

Riscuri naturale

In teritoriul administrativ al orasului Novaci nu exista zone cu risc de pericolozitate foarte mare, chiar daca intalnim zone cu declivitati mari, nu au existat alunecari de teren sau inundatii deosebite.

Principalele riscuri naturale sunt cele general valabile pe tot teritoriul judetului si anume:

- procese geomorfologice (eroziuni si alunecari de teren) care nu afecteaza vetrele satelor respectiv populatia
- inundabilitatea nu a inregistrat intensitatii excesive astfel ca la toate momentele de pericol nu au fost inundatii.

Este de remarcat faptul ca efectele acestor manifestari naturale distructive au efecte reduse si in general zona intravilanelor a fost ferita de efectele dezastruoase ce s-ar fi putut produce.

Din analiza efectuata de specialisti si autoritatile locale privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale, in conformitate cu Ordinul comun 63/N/-19.0/288-1955-1998 a rezultat ca nu exista zone ale intravilanelor care sa fie afectate si nu s-au stabilit zone cu interdictii de construire.

Risc la inundatii

In teritoriul administrativ al orasului Novaci nu exista zone cu risc de pericolozitate foarte mare, chiar daca intalnim zone cu declivitati mari, nu au existat alunecari de teren sau inundatii deosebite.

In ceea ce priveste riscul la inundatii trebuie luate in calcul fenomenele provocate de paraiele de pe teritoriul orasului si care au o frecventa mai mare la viiturile de primavara.

Este de remarcat faptul ca efectele acestor manifestari naturale distructive au efecte reduse si in general zona intravilanelor a fost ferita de efectele dezastruoase ce s-ar fi putut produce.

Sub aspectul cantitatii de precipitatii cazute intr-un interval de 24h, acest areal se gaseste intr-o zona cu risc marit. Cantitatea de precipitatii atinge o medie de 675-750 mm / an, favorizand producerea de inundatii.

Masuri privind protectia la inundatii

Conform Planului de management al riscului la inundatii, ABA Jiu are propus un proiect de amenajare a raului Gilort in zona localitatii Novaci.

Lucrarea este impusa de cerinta de a implementa structuri adecvate de prevenire si protectiei impotriva inundatiilor pe sectorul de rau Gilort si de pe afluentii de pe raza localitatilor Novaci si Pociovalistea.

Lucrarile de aparare a localitatii, executate in anii 1976 – 1978, au perioada de exploatare depasita si nu mai corespund cerintelor impuse prin H.G. nr. 846/2010.

Tranzitarea viiturilor repetate, pantele mari ale albiei si transportul materialului aluvionar cu dimensiuni mari a bolovanilor, radacini si trunchiuri de arbori transportati de pe versanti la ape mari, au produs modificari morfometrice importante in albia raului Gilort, pe de o parte producand colmatari cu bolovani si reducerea sectiunii utile de curgere, iar pe de alta parte producand afuieri ale fundatiilor zidului de sprijin ce proteja digul de aparare, dig care in cele din urma nu si-a mai indeplinit functia de aparare impotriva inundatiilor a orasului Novaci.

Prin implementarea proiectului va creste nivelul de siguranta si se vor diminua efectele unor fenomene care in prezent afecteaza lucrarile hidrotehnice existente.

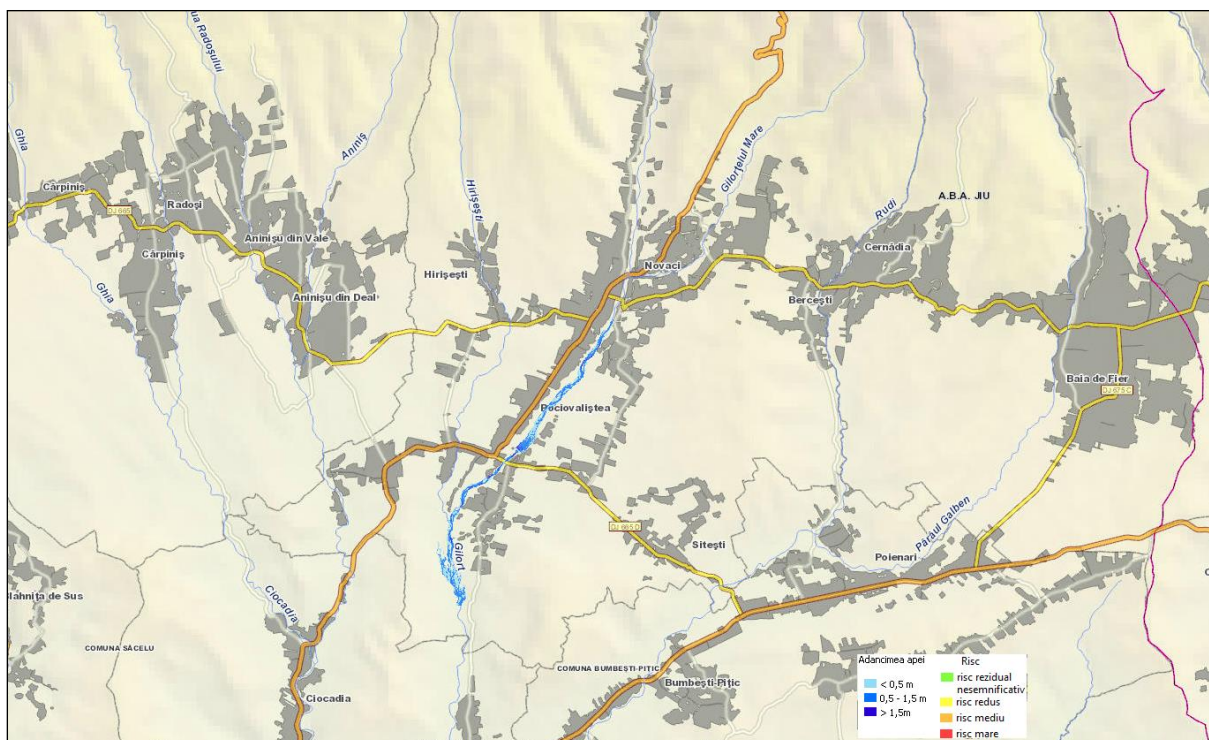
Datorita inundatiilor din 2014, potrivit raportului de sinteza din 27.07.2014 - 01.08.2014, pe teritoriul judetului Gorj, a fost afectat orasul Novaci si satele apartinatoare: Bercesti, Hirisesti, Pociovalistea, Sitesti), dar si lucrarile existente:

- regularizare si indiguire rau Gilort la Novaci – Pociovalistea
- regularizare si indiguire rau Gilort pe tronson Tg. Carbunesti - Andreesti, zona Tg. Carbunesti, zona Barbatesti, zona Frasinu (Vladimir).

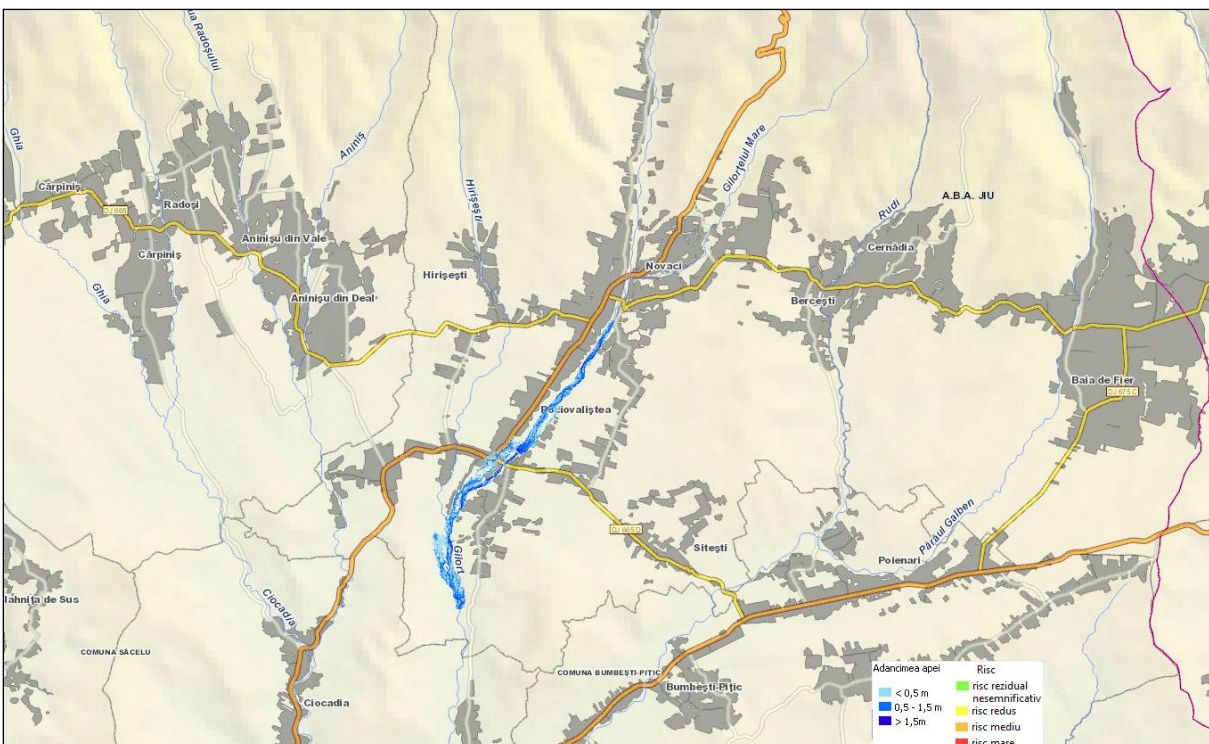
Aceasta a fost o viitura extraordinara pe raul Gilort in zonele respective. In zona Novaci conducta ce deservește MHC-urile de la Novaci si care este inglobata in corpul digului mal drept a lucrat ca o ultima aparare a digului, impiedicand erodarea grava a digului de catre pietrele si copacii adusi de viitura, care prin prabusire ducea la distrugerea locuintelor de pe malul drept in numar de cca. 43, afectand un numar de cca. 128 locuitori.

Avand in vedere inundatiile din 2014, se impune implementarea de masuri pentru reducerea riscului la inundatii provenit din revarsarea apelor, coroborat cu imbunatatirea managementului padurilor in scopul reducerii scurgerilor de pe versanti si amenajarea corespunzatoare a torentilor.

Harta de hazard (10%) conform site AN Apele Romane

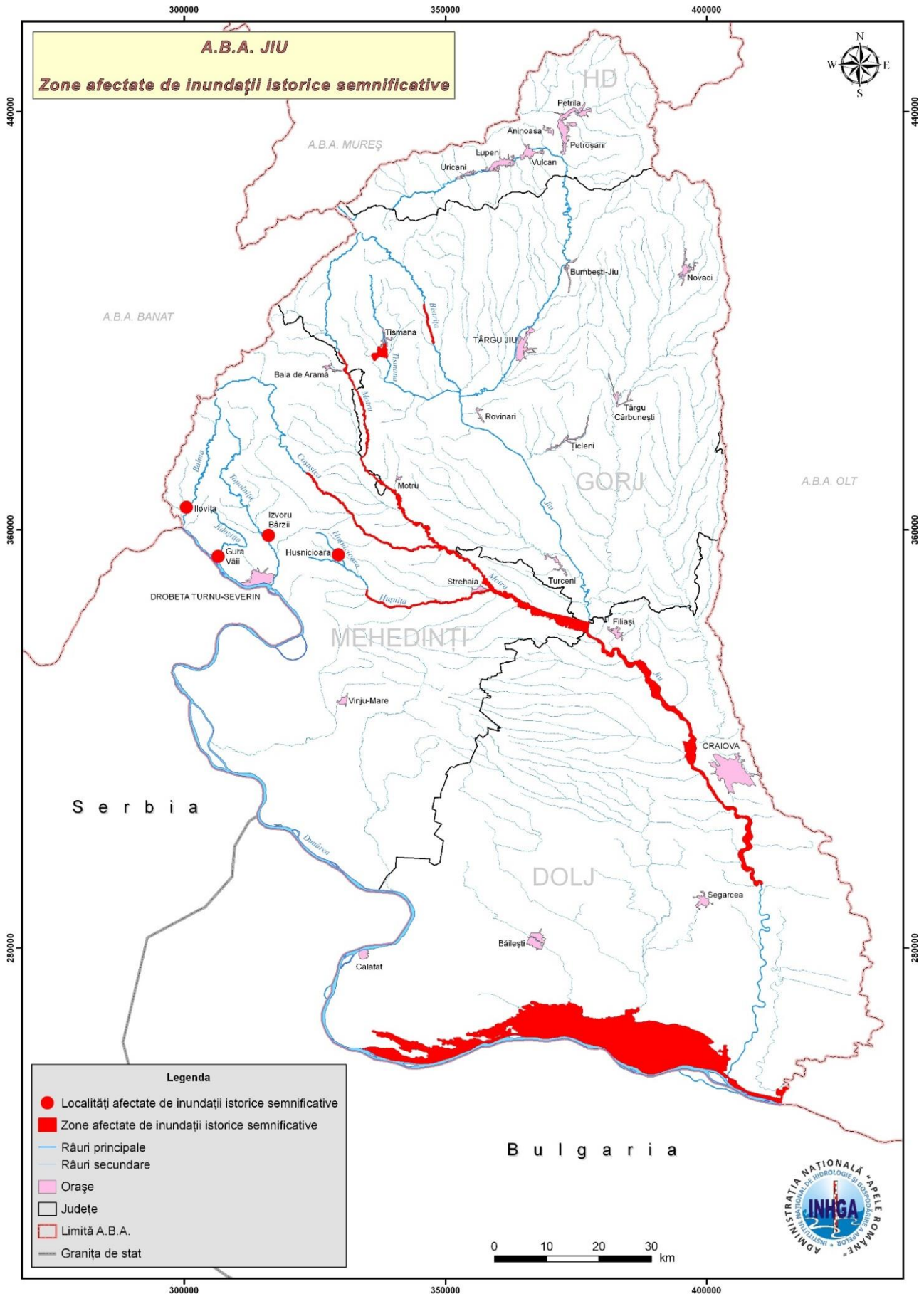


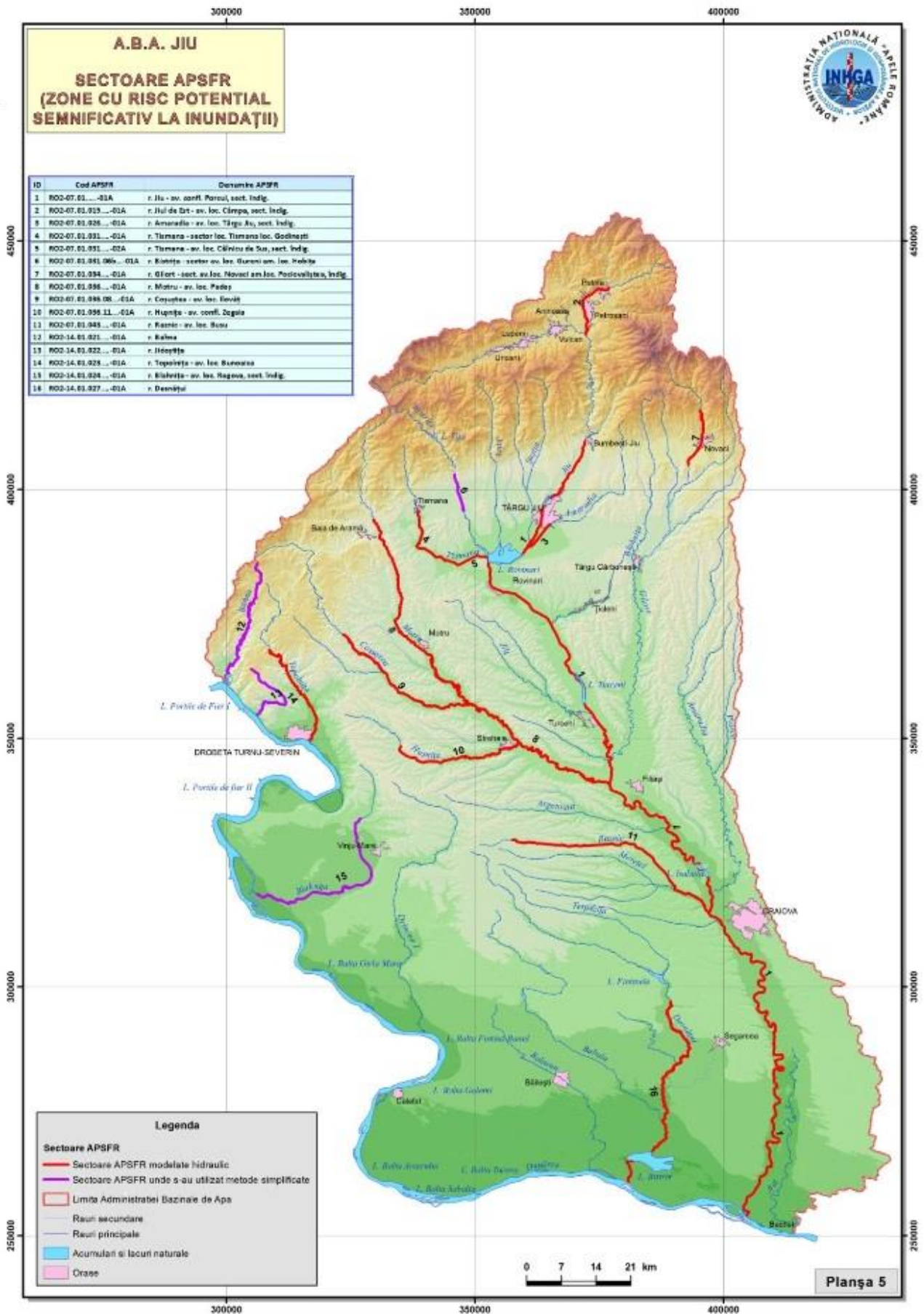
Harta de hazard (1%) conform site AN Apele Romane

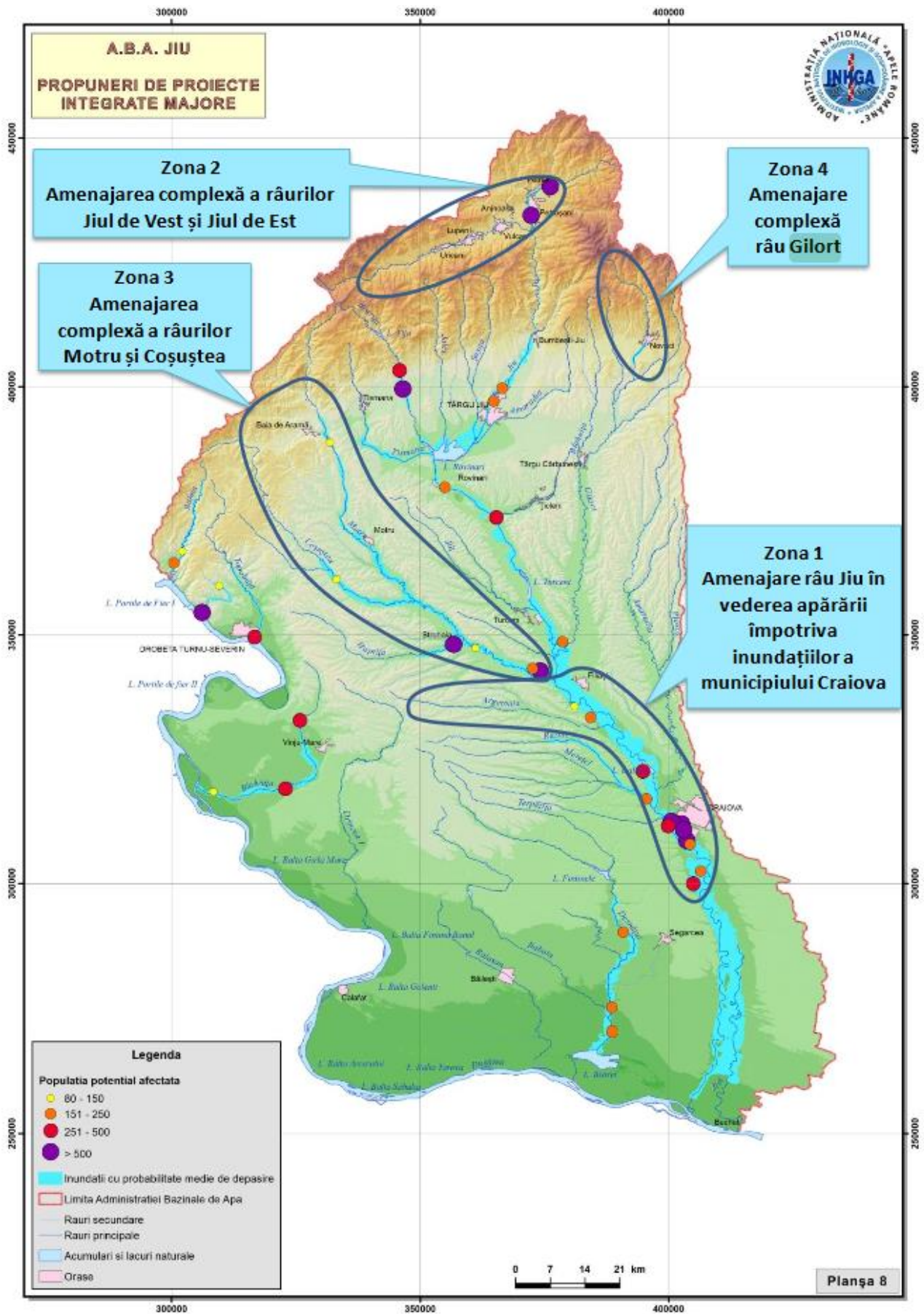


Conform Hartii de hazard si risc la inundatii pentru probabilitatea de 1% si 10% (www.rowater.ro) se poate observa ca zona Novaci – Pociovalistea prezinta risc de inundatii pe cursul raului Gilort.

In continuare se pot identifica zonele afectate la inundatii istorice semnificative, zonele cu risc potential semnificativ la inundatii si zonele pentru care ABA Jiu propune proiecte integrate majore.







Conform art. 37, alin. (1) din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, "In scopul asigurarii unei calitati corespunzatoare a observatiilor si masuratorilor meteorologice specifice, in jurul platformelor meteorologice se instituie zone de protectie a caror latime este de 30 m. In aceste zone de protectie este interzisa executarea oricaror constructii sau instalatii supraterane."

Conform art. 49, din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare:

- alin. (1) Se interzice amplasarea in zona inundabila a albiei majore si in zonele de protectie prevazute la art. 40 de noi obiective economice sau sociale, inclusiv de noi locuinte sau anexe ale acestora.
- alin. (2) Se excepteaza de la prevederile alin. (1), pentru zona inundabila a albiei majore, cazurile in care sunt prevazute lucrari de aparare impotriva inundatiilor, dimensionate corespunzator clasei de importanta. Lucrarile executate in zona inundabila se executa numai pe baza avizului de amplasament, emis conform legii.
- de asemenea, vor fi respectate zonele de protectie sanitara a cursurilor de apa si a celor cu constructii hidrotehnice conform cu Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, sau HG 930/2005 privind aprobarea Normelor specific privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.

Conform Planului de Management al Riscului la Inundatii al Bazinului Hidrografic Jiu, pe raul Gilort, este identificata o zona cu risc potential semnificativ la inundatii, pe sectorul aval de de loc. Novaci – amonte de loc. Pociovalistea (L = 13,5 km).

Lucrarile de aparare a localitatii, executate in anii 1976 – 1978, au perioada de exploatare depasita si nu mai corespund cerintelor impuse prin H.G. nr. 846/2010.

Tranzitarea viiturilor repetate, pantele mari ale albiei si transportul materialului aluvionar cu dimensiuni mari a bolovanilor, radacini si trunchiuri de arbori transportati de pe versanti la ape mari, au produs modificari morfometrice importante in albia raului Gilort, pe de o parte producand colmatari cu bolovani si reducerea sectiunii utile de curgere, iar pe de alta parte producand afuieri ale fundatiilor zidului de sprijin ce proteja digul de aparare, dig care in cele din urma nu si-a mai indeplinit functia de aparare impotriva inundatiilor a orasului Novaci.

Pentru aceasta zona, conform P.M.R.I. al A.B.A. Jiu, se propun masuri de mentenanta a infrastructurilor existente de protectie impotriva inundatiilor, prin:

- mentinerea suprafetei padurilor in bazinul hidrografic Gilort aferent A.P.S.F.R.-ului (S = 10.473,42 ha)
- masuri de stabilizare a albiei - recalibrari albiei, parapeti, ziduri de sprijin, aparari de mal, stabilizare pat albie: amenajare rau Gilort in zona localitatii Novaci, judetul Gorj pe L = 9 km si amenajare albie afluenti pe 4,715 km, constructii de retentie 49 buc.)
- efectuare unor lucrari anuale de mentenanta a lucrarilor hidrotehnice din administrarea A.B.A. Jiu Craiova: indiguire si regularizare rau Gilort pe sectorul Novaci – Pociovalistea, L = cca 10 km (defrisari man. 3600 smp, doborare arbori 1.440 buc, curatire teren 3.600 smp, suprainsamantari 12 ha, administrare ingrasaminte 9 to)
- intretinerea albiilor cursurilor de apa si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa - actiuni de ecologizare a raului Gilort pe raza orasului Novaci si localitatii Pociovalistea (eliminarea resturi lemnoase, resturi menajere mari, PET-uri, etc.)
- intretinerea albiilor cursurilor de apa si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa – activitati de monitorizare permanenta a albiilor cursurilor de rau neamenajate, realizarea de rapoarte si observatii privind modificarile morfologice aparute, realizarea de diverse lucrari punctuale pe raul Gilort (defrisari man. 720 smp, doborare arbori 500 buc, degajare teren 720 smp).

Prin implementarea proiectului va creste nivelul de siguranta si se vor diminua efectele unor fenomene care in prezent afecteaza lucrarile hidrotehnice existente.

Datorita inundatiilor din 2014, potrivit raportului de sinteza din 27.07.2014-01.08.2014, pe teritoriul judetului Gorj, a fost afectat orasul Novaci si satele apartinatoare: Bercesti, Hirisesti, Pociovalistea, Sitesti), dar si lucrarile existente: Regularizare si indiguire rau Gilort la Novaci-Pociovalistea; Regularizare si indiguire rau Gilort pe tronson Tg-Carbunesti-Andreesti, zona Tg-Carbunesti, zona Barbatesti, zona Frasinu (Vladimir).

3.2. Disfunctionalitati constatate in zona studiata

▪ Necesitatea protejarii unor zone, monumente

Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci exista trei obiective inscrise in lista monumentelor istorice anexa la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata, si a Listei monumentelor istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015. Ordinul a fost publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016.

- Nr. crt.: 183, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09243, Biserica de lemn "Intrarea in Biserica a Maicii Domnului", sat apartinator Bercesti, orasul Novaci, datare: 1758;
- Nr. crt.: 274, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09311, Biserica de lemn "Sf. Voievozi", sat apartinator Hirisesti, orasul Novaci, Catun Magura, datare: 1834;
- Nr. crt.: 305, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09338, Biserica de lemn "Sf. Voievozi", orasul Novaci, cartier Vladoi, datare: sec. XVIII.

Propunerile Planului Urbanistic General au identificat zona de protectie pentru obiectivele cu valoare de patrimoniu. Interventiile la monumentele istorice sunt reglementate prin prevederile art. 23 din Legea nr. 422 / 2001, republicata, privind protejarea monumentelor istorice. In zona de protectie a monumentelor istorice (limita de protectie este stabilita in coordonate Stereo 70) pentru autorizarea constructiilor noi sau a interventiilor la constructiile existente se va solicita avizul Ministerului Culturii si Patrimoniului National, respectiv al Directiei Judetene pentru Cultura si Patrimoniu National Gorj.

▪ Probleme privind starea gospodariilor, locuintelor si dotarilor

Din analiza efectuata asupra situatiei existente, se constata ca numarul de gospodarii raportat la numarul de locuinte reflecta faptul ca exista locuinte parasite la nivelul localitatii (aproximativ 10 locuinte parasite), ca urmare a exodului populatiei.

Starea acestora este satisfacatoare in general, existand totodata si locuinte in stare rea sau nesatisfacatoare.

Gradul de dotare privind existenta obiectivelor de utilitate publica este in general satisfacator, acoperind necesarul actual. Totodata trebuie amintit un alt aspect, legat de structura populatiei pe grupe de varsta relevand imbatranirea populatiei orasului.

▪ Aspecte legate de raportul dintre gradul de echipare tehnico-edilitara si necesitatile populatiei

Echiparea tehnico-edilitara privind alimentarea cu apa trebuie extinsa in zonele care au fost propuse a fi introduse in intravilan precum si extinderea retelei de canalizare in paralel cu reseaua cu apa.

Transportul in comun este deficitar in ceea ce priveste periodicitatea si uneori capacitatea asigurata. Deficientele grave sunt generate de insuficienta sau absenta totala la nivelul localitatii a unor dotari de necesitate permanenta sau periodica.

▪ **Disfuncionalitati in cadrul activitatilor economice**

La nivelul orasului Novaci pot fi semnalate disfuncionalitatile generate de recensiunea economica, de problemele generate prin restructurarea unitatilor industriale din zonele polarizatoare de forta de munca.

Acest fapt este foarte grav deoarece persoanele care isi desfasurau activitatea in aceste zone, revin in orasul natal, unde nu li se pot oferi locuri de munca deoarece nu exista unitati economice generatoare de locuri de munca. Astfel, apar probleme sociale rezultate din perturbarea in ocuparea fortei de munca disponibila, din dezechilibrul dintre necesarul si oferta de locuri de munca.

Activitatea de baza a populatiei ocupate este agricultura, care se face in mare masura in mod empiric, loturile agricole avand suprafete mici si fiind raspandite la distante mari, uneori pe dealuri greu accesibile pentru utilajele agricole mecanizate.

In orasul Novaci exista unitati comerciale si de alimentatie publica, proprietate privata a unor intreprinzatori locali, dar acestea nu pot oferi decat un numar limitat de locuri de munca. Instructiunile de asistenta sociala se dovedesc total ineficiente, in oras existand persoane care ar putea avea nevoie de sprijin de aceasta natura.

Nu au fost realizate unitati de mica industrie care sa prelucreze produsele provenite din agricultura sau zootehnie si nici unitati reprezentative de prestari servicii catre populatie. Astfel de unitati ar fi putut oferi mai multe locuri de munca asigurand o crestere a veniturilor orasului si implicit a lucrarilor din aceste unitati.

Se poate constata ca gama si potentialul dotarilor si serviciilor pe teritoriul orasului Novaci sunt nesatisfacatoare, acestea neputand asigura necesitatile populatiei.

▪ **Disfuncionalitati ale cadrului natural**

Se constata:

- existenta unor conditii pentru producerea de fenomene naturale periculoase, inundatii de tip aluvionar-torential, pentru care trebuie organizata urmarirea continua a zonelor periculoase si interventia rapida in caz de pericol;
- panza de apa freatica - cu folosinta pentru alimentarea cu apa prezinta schimbari sezoniere de nivel, datorate probabil climei, dar si interventiei umane in bazinul hidrografic. Acest lucru poate fi stabilit doar prin studii de specialitate;
- solul poate fi afectat in mod grav prin despaduririle haotice cat si prin folosirea ingrasamintelor chimice in mod necontrolat, asa cum se intampla actualmente. De asemenea, acesta poate fi afectat prin poluarea cu substante nebiodegradabile provenite din deseurile menajere depozitate in mod necorespunzator. S-au semnalat alunecari de terenuri de mica anvergura, acestea trebuie obligatoriu inventariate si luate masuri pentru instituirea interdictiei de construire temporara sau definitiva pana la remedierea situatiei;

Problema prioritara, pentru orasul Novaci, este identificarea din timp a oricarei surse de poluare sau degradare a mediului.

Din punct de vedere al surselor majore de poluare, teritoriul orasului nu este afectat, nefiind identificate asemenea surse. Degradari majore ale mediului nu au fost identificate, dar se semnaleaza de catre localnici scaderea productivitatii solului datorata actiunii combinate a precipitatiilor si a ingrasamintelor chimice folosite in mod intensiv necontrolat.

3.3. Modificari fizice ce decurg din implementarea PUG

Planul Urbanistic General al Orasului Novaci, ca documentatie tehnica de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect directionarea si coordonarea amenajarii teritoriului, precum si dezvoltarea localitatii pe termen scurt si mediu.

Folosind ca metoda de lucru analiza interdisciplinara si multicriteriala a situatiei existente, Planul Urbanistic General scoate in evidenta disfunctionalitatile si prioritatile de interventie in teritoriu si propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului in conditiile respectarii dreptului de proprietate, promovarii interesului public si dezvoltarii durabile a orasului Novaci.

Implementarea prevederilor planului va genera oportunitati viabile, directe si indirecte, de imbunatatire a conditiilor de viata ale populatiei si a situatiei socio-economice a comunitatii, in conditiile asigurarii protectiei mediului

Reglementarile pe termen scurt incluse in PUG se refera la stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea functionala, corelata cu organizarea retelei de circulatie, delimitarea zonelor afectate de servituti publice; modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor de protectie a monumentelor istorice, formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor si precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.

Reglementarile pe termen mediu si lung pe care le include PUG-ul se refera la evolutia in perspectiva a localitatii, directiile de dezvoltare functionala in teritoriu si traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean.

3.4. Evolutia factorilor de mediu in situatia neimplementarii masurilor din PUG

In aprecierea evolutiei componentelor de mediu trebuie luat in calcul faptul ca planul creeaza un cadru pentru dezvoltarea si modernizarea orasului. Pe de o parte se pot genera presiuni asupra factorilor de mediu, iar pe de alta parte ajuta la dezvoltarea orasului.

Din analiza situatiei existente rezulta ca neaplicarea masurilor din PUG nu creeaza premise pentru dezvoltare; se va mentine functiunea existenta a terenului, dar se va perpetua nivelul scazut al dezvoltarii economice si sociale a orasului.

Prin neimplementarea programului toti factorii de mediu raman in principiu neschimbati fata de situatia existenta. Exista totusi un risc, in ceea ce priveste, in principal, solul si in plan secundar apa subterana, privind practica perpetuata la nivel national, si anume depozitarea necorespunzatoare de deseuri, in special pe malurile apelor si de asemenea, deversarea necontrolata a apelor uzate (prin latrine), astfel putand fi afectata panza freatica care reprezinta in prezent sursa principala de alimentare cu apa.

Astfel, se poate concluziona ca implementarea programului, cu respectarea reglementarilor legale privind protectia mediului si in special a zonelor protejate, poate aduce un plus mediului si comunitatii.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV

4.1. Aerul

Poluarea atmosferei reprezinta unul dintre factorii majori care afecteaza sanatatea si conditiile de viata ale populatiei din marile aglomerari urbane. Disconfortul produs de fum si mirosuri, reducerea vizibilitatii, efectele negative asupra sanatatii umane si a vegetatiei produse de pulberi si gaze nocive, daunele asupra constructiilor datorate prafului si gazelor corozive, precipitatiile acide, se inscriu printre problemele majore de mediu ale zonelor locuite.

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate in ea afectand direct si indirect, la mica si la mare distanta, atat elementul uman, cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial (construit). Activitatile specifice acestor zone, legate in primul rand de viata de zi cu zi a locuitorilor se constituie, inerent, intr-o serie de surse de poluare a atmosferei grupate in asa-numita categorie de surse tipic urbane. Printre acestea se inscriu:

- incalzirea spatiilor de locuit, comerciale, institutionale
- prepararea hranei (mijloace proprii si unitati specializate)
- traficul rutier (propriu si in comun)
- servicii (spalatorii, service auto, aparatura electrocasnica, distributie produse petroliere etc)
- depozitarea si incinerarea deseurilor solide.

Aceste surse genereaza o gama de poluanti atmosferici comuni marii lor majoritati, care se constituie la randul lor in categoria poluantilor tipic urbani. Acestia sunt formati dintr-un complex de substante sub forma de aerosoli si gaze, cu efecte negative atat prin actiune singulara, cat si sinergica. Datorita plumbului continut in benzina, aerosolii aflati in special in zonele arterelor cu trafic rutier intens are un anumit continut in Pb.

Dezvoltarea urbanistica a unei localitati, ca parte componenta a programelor generale de utilizare a teritoriului la diferite scari (locala, regionala, nationala) trebuie sa se inscrie in cerintele si in structura programelor de management al mediului. Dezvoltarea durabila nu poate fi realizata decat daca orice activitate umana, de la asigurarea conditiilor civilizate ale existentei cotidiene (incalzire, hrana, ingrijirea sanatatii, dezvoltare spirituala etc.) pana la activitatile de folosire a resurselor si de producere a bunurilor materiale, este privita prin prisma integrarii sale ecologice.

In mod particular in ceea ce priveste dezvoltarea propriu-zisa a intravilanului unei localitati, integrarea sa ecologica inseamna a realiza un echilibru intre rezolvarea cerintelor individuale si de grup ale comunitatii umane si protectia acestei comunitati si a mediului sau de viata la agresiunea agentilor poluanti. Este vorba, de fapt, de incercarea de eliminare, la nivelul cunoasterii actuale, a paradoxului "omul - originea a propriei agresiuni".

Nu exista motive care sa sustina existenta sau aparitia unor schimbari ale factorului de mediu aer, in cazul implementarii planului.

4.2. Zgomotul

Poluarea fonica este reprezentata de zgomotul ambiental, care cuprinde ansamblul sunetelor nedorite, inclusiv daunatoare rezultate din activitatile umane, incluzand zgomotul emis de mijloacelor de transport - traficul rutier.

Limitele maxim admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic in zona unui obiectiv generator de zgomot sunt precizate in STAS 100009 - 88 si prevad, la limita unei incinte industriale, valoarea maxima de 65 dB(A) (tabelul 3 din STAS - ul amintit), iar ceea ce priveste amplasarea cladirilor de locuit (tabelul 2.5 din acelasi STAS), aceasta se va face in asa fel incat sa nu depaseasca valoarea maxima de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior cladirii, masura la 2 m in fatada acesteia in conformitate cu STAS 6161/1 - 79.

De asemenea, tot in STAS 10 009/88 (ACUSTICA URBANA - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot) sunt specificate (cap.2, tabelul 1) valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior al strazii, masurate la bordura trotuarului ce margineste partea carosabila, stabilite in functie de categoria tehnica a strazilor (respectiv de intensitatea traficului).

Nr. crt.	Tipul de strada (conform STAS 10 144/1-80)	Nivelul de zgomot echivalent, (Lech) in dB(A)	Val. curbei de zgomot, Cz dB**)	Nivelul de zgomot de varf, L10 in dB(A)
1	Strada de categorie tehnica IV, de deservire locala	60	55	70
2	Strada de categorie tehnica III, de colectare	65	60	75
3	Strada de categorie tehnica II, de legatura (DJ)	70	65	80
4	Strada de categorie tehnica I, magistrala (DN, CF)	75.....85***)	70...80***)	85 ...95 ***)

*) Nivelul de zgomot echivalent se calculeaza (diferentiat pentru perioadele de zi si noapte) conform STAS 6161/1-79.

**) Evaluarea prin curbe de zgomot Cz se foloseste numai in cazul unor zgomote cu pronuntat caracter stationar.

***) La proiectarea magistrelor trebuie sa se adopte masurile necesare pentru obtinerea unor niveluri echivalente (real masurate) cat mai apropiate de valorile minime din tabel, fara a se admite depasirea valorilor maxime.

Principala sursa de zgomot si de vibratii din zona este reprezentata de traficul rutier existent pe drumul judetean si drumurile locale. Totusi, avand in vedere ca gradul de trafic rutier nu este ridicat, nivelul de zgomot generat la nivelul orasului indica valori care se incadreaza in valorile limita pentru protectia populatiei. Vibratiile induse de trafic sunt insesizabile.

4.3. Apa

▪ Ape de suprafata

Localitatea Novaci este strabatuta de raul Gilort, din bazinul hidrografic al raului Jiu, pe toata intinderea ei care pare un fragment dintr-o vale mare, orientata de la nord spre sud, Novaciul fiind capatul unui anticlinal care delimiteaza depresiunile Novaci si Polovragi.

Teritoriul administrativ al orasului Novaci este influentat de cursurile de apa ale raurilor Gilort, Plescoaia, Romanul, Muset, Aninis, Hirisesti, Gilortelul Mare, Rudi si Paraul Galben.

Bazinul hidrografic al Gilortului este constituit dintr-o sumedenie de paraie si paraiase adunate de pe o intinsa suprafata hidrografica. Mai intai, izvoarele sale pornesc din golul alpin Gruicul, unde primeste paraul Gruifului si apoi, din stanga, paraul Iesul care isi are izvoarele in muntele Iesu. Primeste apoi, pe dreapta, paraul Tartarau, paraul Macaria, care in cursul sau spre Gilort se uneste cu paraul Magarului si apoi paraul Baileasa.

Pe stanga, primeste Setea Mare care inainte de varsare in Gilort se uneste cu paraul Groapa, dupa care, pe dreapta primeste paraul Rotunda. Gilortul se impreuna apoi cu Romanul care izvoraste din culmea Mohorului. Inainte de a se unii cu Raul Gilort, Romanul primeste paraul Coasta Cucii, Paltinul, Mohorul, paraul Mioarelor si paraul Groapa, la poalele muntelui Plescoaia. Dupa impreunarea paraului Romanu cu Gilortul, acestea primesc: paraul Dalbanu, paraul Ranca si paraul Insirata.

Din dreapta, Gilortul primeste apoi paraul Drugile, paraul Dogarii si paraul Cerbu, iar din stanga un alt parau al Cerbului, impreuna formand frumoasa vale a Cerbului.

Din stanga, Gilortul primeste apoi paraul Brazi, pentru ca sa primeasca apoi si din stanga si din dreapta paraul Macesele. In fine, pe dreapta Gilortul primeste apoi Gilortelul de Apus (izvoraste din muntele Radeiu) avand doua brate: pe stanga Dobrana, pe dreapta Gilortelul, care curge prin mijlocul satului Hirisesti. Si tot pe stanga, Gilortul mai primeste Strugazul si Gilortelul de Rasarit (care isi are izvoarele in muntii Tolanu si Faget). Gilortelul de Rasarit curge prin mijlocul satului Novaci - Straini si se varsa in Gilort.

Gilortul, care se varsa in Jiu la Capu Dealului, in apropiere de Tintareni, colecteaza o retea densa de ape care fragmenteaza dealurile getice. Lungimea raului pana la varsarea in Jiu este de 109 km. Bazinul raului Gilort se estimeaza la cca 131 kilometri patrati. Debitul sau este influentat de precipitatiile care cad neuniform, ceea ce duce de altfel si la variatii de debit. Debitul mediu estimat este de 3,64 metri cubi pe secunda, iar la viituri de 9,68 metri cubi pe secunda.

Intrat in Novaci, debitului sau i se adauga diferite paraiase care de regula sunt seci, dar in caz de ploaie torentiala devin furioase: Pauna, care se uneste cu paraul Roibului, paraul Lupului, Rama. In partea de vest a Novaciului curge Aninisul, rau care trece prin satul Huluba. Pe cursul paraului Maces care izvoraste din Pietrele Sipotului se gaseste o frumoasa cascada in punctul „La Tutur”.

Potentialul hidrologic al raului Gilort este mare, mai ales primavara si toamna cand ploua mult ori se topesc zapezile pe povarnisurile muntilor. In situatii de ploi abundente sau la topirea rapida a zapezilor, raul Gilort provoaca viituri, fenomen favorabil transportului de aluviuni. Pentru prevenirea fenomenelor hidrologice

periculoase, de-a lungul Gilortului, la Novaci, pe malul drept al raului s-a construit un dig de protectie, de la fosta fabrica de cherestea pana in apropiere de Rapa lui Negreanu. De asemenea, malurile Gilortelului de Rasarit, ale Macesului au fost consolidate cu diguri de protectie si gabioane impotriva viiturilor.

Suprafata bazinului hidrografic al raului Gilort se desfasoara pe trei unitati de relief distincte: zona carpatica, respectiv versantul sudic al muntilor Parang, zona subcarpatica, respectiv Subcarpatii Gorjului care apartin Subcarpatilor Getici si zona piemontana, respectiv Piemontul Getic.

Bazinul hidrografic al raului Gilort este dezvoltat in proportie de 25% in sectorul montan, 38% in sectorul subcarpatic si 37% in sectorul piemontan. In partea nordica, bazinul hidrografic Gilort este limitat de creasta principala a masivului Parang intre varfurile Parangul Mare (2518 m), Musetoiu (2078 m), care il separa de bazinele Jiet si Latorita. Sectorul vestic al acestei creste este caracterizat de prezenta varfurilor piramidale (Parangul Mare, Gruiu, Paclesa, Iesu, Coasta lui Rus) intrerupte de sei adanci (Gruiu, Iesu, Gheresu), in timp ce sectorul estic este marcat de varfuri rotunjite (Plescoaia, Mohoru, Urdele, Galbenul, Musetoiu), cu sei foarte largi (Plescoaia, Dengheru). Forta raului Gilort este utilizata in 5 microhidrocentrale.

In trecut, pe raul Gilort au fost amplasate instalatii tehnice populare actionate de forta apei, specifice asezarilor de munte, folosite pentru finisarea tesaturilor de lana, prelucrarea primara a lemnului ori la macinatul porumbului: pive, joagare, mori de apa.

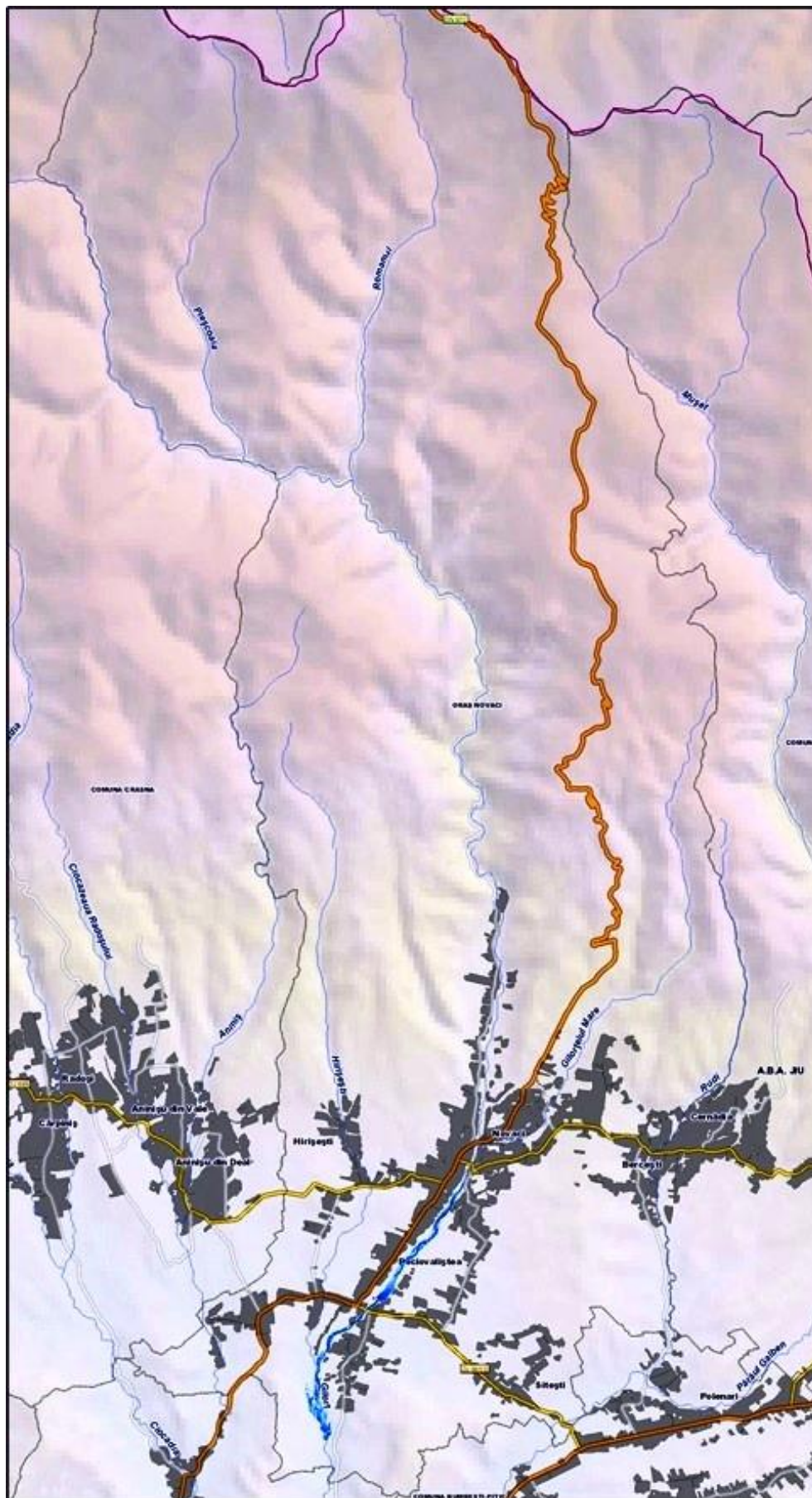
Conform studiilor Agentiei de Protectie a Mediului Gorj, apa raului Gilort se incadreaza in clasa I-a de calitate la Novaci (pe o lungime de 25 km de la izvor) si in clasa a II-a de calitate la Turburea (69 km).

Debitele de apa inregistrate au valori diferite in functie de altitudine si de regimul de precipitatii, anual inregistrandu-se viiturile de primavara (februarie-mai) cand, la apa din ploii se adauga si apele rezultate din topirea zapezilor, ca si viiturile de toamna cu frecventa mai mica si cu debite mai mici decat cele de primavara.

Vara debitul de apa scade, iar in timpul secetelor afluentii Gilortului raman fara debit.

Reteaua hidrografica din limita administrativa a orasului este formata din:

- Cursul de apa: **Raul Gilort** (cod cadastral: VII-1.034.00.00.00.0)
 Raul Plescoaia (cod cadastral: VII-1.034.01.00.00.0)
 Raul Romanul (cod cadastral: VII-1.034.02.00.00.0)
 Raul Muset (cod cadastral: VII-1.034.05.01.00.0)
 Raul Aninis (cod cadastral: VII-1.034.06.02.00.0)
 Raul Hirisesti (cod cadastral: VII-1.034.04.00.00.0)
 Raul Gilortelul Mare (cod cadastral: VII-1.034.03.00.00.0)
 Raul Rudi (cod cadastral: VII-1.034.05.02.00.0)
 Paraul Galben (cod cadastral: VII-1.034.05.00.00.0)



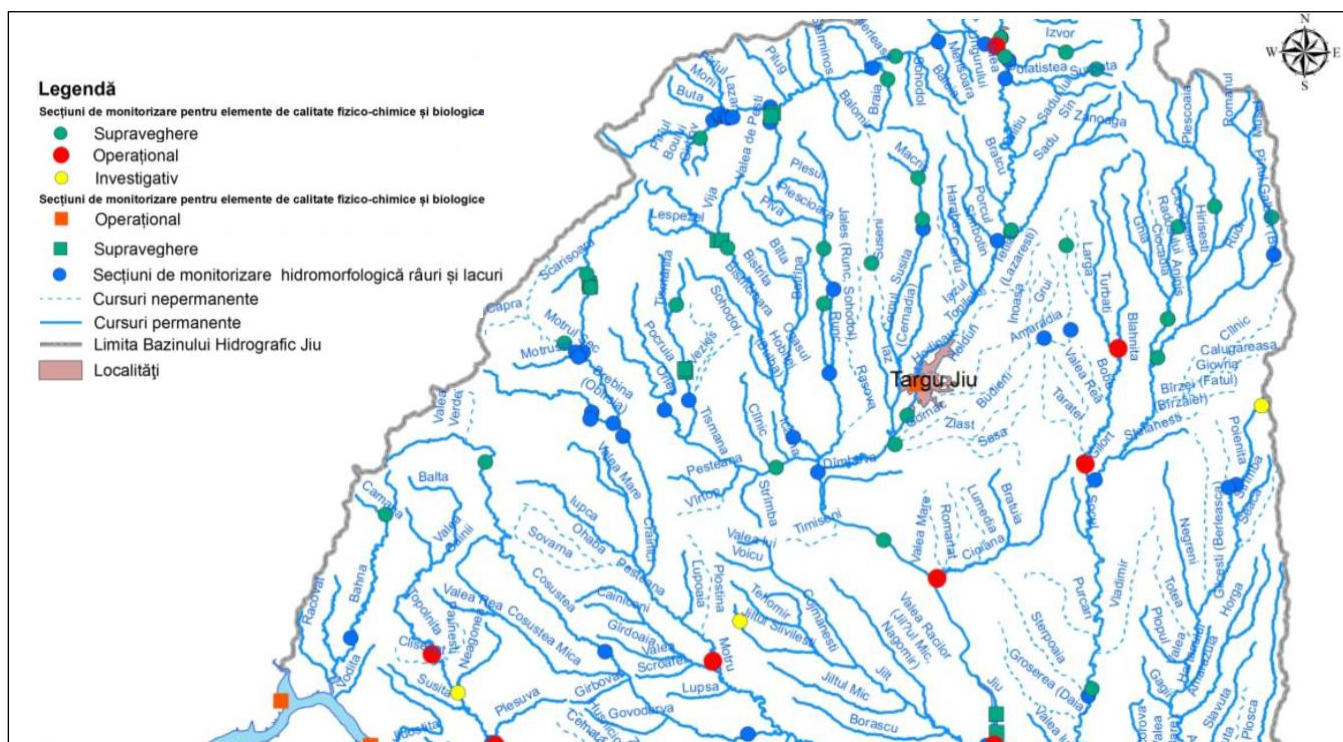
Calitatea apelor de suprafata

Apele de suprafata nu sunt poluate si constituie principala sursa pentru alimentarea cu apa potabila a populatiei si animalelor.

Debitele de apa inregistrate au valori diferite in functie de regimul de precipitatii, anual inregistrandu-se viiturile de primavara (februarie - mai) cand, la apa din ploii se adauga si apele rezultate din topirea zapezilor, ca si viiturile de toamna cu frecventa mai mica si cu debite mai mici decat cele de primavara.

Vara debitul de apa scade, iar uneori in timpul secetelor acestea raman fara debit.

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Jiu, pentru corpurile de apa rauri din b.h. Jiu, au fost stabilite un numar de 87 sectiuni cu program de supraveghere, din care 85 sectiuni pentru corpurile de apa rauri naturale si 2 sectiuni pentru corpurile de apa rauri puternic modificate, insa pe cursurile de apa ce strabat teritoriul administrativ al orasului Novaci se gaseste o sectiune pentru supraveghere, pe raul Hiricesti.



Calitatea apei potabile

Apa potabila este apa destinata consumului uman si poate fi regasita in:

- orice tip de apa in stare naturala sau dupa tratare, folosita pentru baut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei si indiferent daca este furnizata prin retea de distributie, din rezervor sau este distribuita in sticle ori in alte recipiente;
- orice tip de apa folosita ca sursa in industria alimentara pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor, ori substantelor destinate consumului uman.

In prezent, orasul Novaci dispune de alimentare cu apa in sistem centralizat in toate localitatile componente, sursa de apa fiind reprezentata de trei izvoare (Cerbul, Tolanul si Bercesti), dintre care izvorul Cerbul se afla in conservare.

Calitatea apei de imbaiere

Zonele naturale amenajate pentru imbaiere sunt reglementate de Directiva 76/160/EEC transpusa in legislatia romaneasca prin HG 459/2002.

Aceste zone sunt desemnate acolo unde imbaierea este traditional practicata de un numar mai mare de 150 de persoane. Zonele se afla sub jurisdicia Ministerului Sanatatii – respectiv Directiile Judetene de Sanatate Publica.

Cadrul legal pentru desfasurarea activitatii de supraveghere a activitatii de imbaiere este reprezentat de HG 459/16.05.2002, HG 88/29.01.2004 si HG 546/21.05.2008 care transpun legislatia europeana in domeniu, respectiv Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calitatii apei de imbaiere si Directiva 76/160/CEE.

Pana in prezent pe teritoriul administrativ al orasului Novaci nu au fost desemnate zone naturale ca avizate pentru imbaiere.

▪ **Ape subterane**

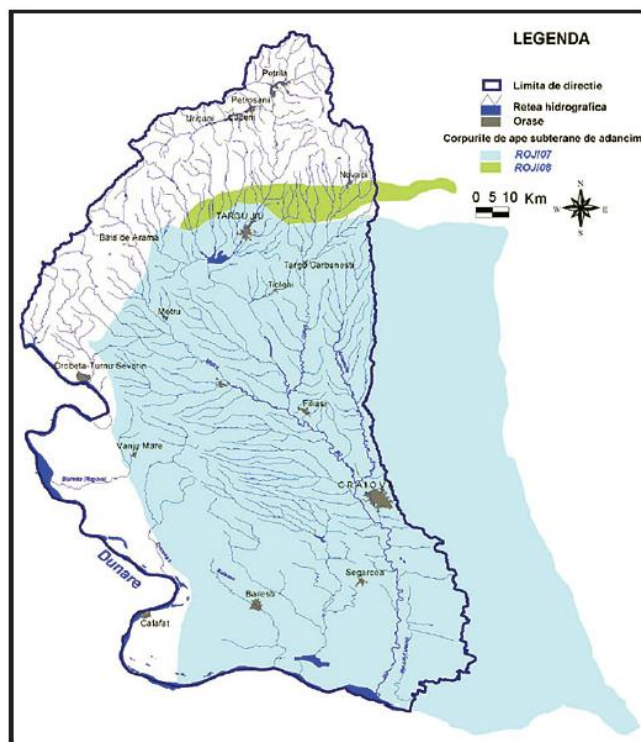
Apele de adancime sunt cantonate mai ales in depozitele miocene din lunca Jiului si in depresiunea Campu Mare-Tg-Jiu. Debitul celei mai importante si conditiile mai bune de exploatat pentru apele subterane de adancime se intalnesc in lungul principalelor vai si in zonele depresionare.

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Jiu, teritoriul administrativ al orasului Novaci se suprapune pe zona corpului de apa subterana de adancime ROJ108 Tg. Jiu.

Corpul de apa subterana de adancime este de tip poros-permeabil, cantonat in depozite de varsta sarmatian-meotiana. Depozitele sarmatiene lipsesc la vest de Jiu. La est sunt reprezentate prin trei orizonturi: inferior, constituit din nisipuri, marne si gresii cu fauna de apa dulce, mediu, predominant grezos cu fauna salmastra si superior, nisipos-grezos, cu fauna de apa dulce. Grosimea totala a depozitelor meotiene este de 300-350 m.

In vestul depresiunii Sarmatianul este dezvoltat in facies marnos-argilos; in centrul depresiunii, in zona Bumbesti-Curtisoara se acumuleaza in facies psamo-psefitic, favorizand acumularea unor mari rezerve de ape subterane.

In aceste depozite, la nord de Tg. Jiu, in ulucul depresionar de la Bumbesti-Curtisoara-lezurenii se dezvolta un complex acvifer de varsta sarmatian-meotiana deosebit de productiv.



Calitatea apelor subterane

Sursele de poluare a apei freatice sunt infiltratiile din fosele septice, infiltratiile de ape uzate din zootehnie si irigatii, depozitarea necorespunzatoare a deseurilor.

Cea mai puternica depreciere a calitatii apei a fost identificata in zonele rurale unde din cauza lipsei retelor de canalizare apele uzate menajere ajung in sol.

Deoarece nu exista retea de canalizare cu statie de epurare in toate satele comunei, apele uzate deversate in sol (prin fose septice / haznale) sau in emisar poate afecta calitatea apelor subterane (izvoare si ape subterane de adancime) deoarece aceste ape contin poluanti de tipul: substante organice, substante extractibile cu solventi organici, nutrienti – compusi de azot si fosfor, suspensii solide etc.

Corpul de apa subterana ROJI08 – Tg. Jiu

Pe baza analizei rezultatelor monitorizarii calitative s-a constatat ca nu exista depasiri ale valorilor prag/standard de calitate la niciun parametru analizat.

Deoarece ROJI08 este un corp de apa subterana de adancime, beneficiind de un grad de protectie bun si foarte bun datorita grosimii si litologiei depozitelor acoperitoare, dar si lipsei surse lor de poluare, starea chimica a acestui corp de apa subterana este buna.

Pentru a preintampina impactul asupra apelor de suprafata si subterane se impun diferite masuri de diminuare a impactului, precum:

- asigurarea numarului maxim de populatie care sa beneficieze de infrastructura de apa/canal prin extinderea retelelor de sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ape uzate
- reducerea poluarii apelor prin cresterea gradului de epurare a apelor reziduale menajere
- constientizarea agentilor economici pentru implementarea automonitorizarii apelor uzate deversate in retea publica de canalizare sau in emisarul natural.

Se vor lua toate masurile pentru ca apele de suprafata si subterane sa nu fie afectate de implementarea planului urbanistic general.

4.4. Solul si subsolul

Solul este definit ca stratul de la suprafata scoartei terestre. Solul este principalul suport al tuturor activitatilor socio-economice si constituie factorul de mediu expus cel mai usor la poluare. Este format din particule minerale, materii organice, apa, aer si organisme vii. Este un sistem foarte dinamic care indeplineste multe functii si este vital pentru activitatile umane si pentru supravietuirea ecosistemelor. Ca interfata dintre pamant, aer si apa, solul este o resursa neregenerabila care indeplineste mai multe functii vitale.

Solul este o componenta importanta si esentiala a biosferei, avand o ecologie vulnerabila la influentele negative naturale (inundatii, furtuni, contaminare, poluare atmosferica) sau artificiale asupra sa. Poluantii acumulati in sol pot tulbura puternic echilibrul ecologic al acestuia, cu consecinte negative asupra mediului. Solul este un agregat complex care influenteaza si este influentat de procesele si conditiile din mediul inconjurator. Astfel solul va fi afectat de calitatea aerului din zona, de deversarile accidentale de fluide poluante sau de depozitarile necontrolate de deseuri.

Poluarea solului este rezultatul actiunilor ce produc degradarea solului (fizica, chimica, biologica), afectand negativ capacitatea sa bioproductiva. Sursele de poluare a solului sunt: emisii din procese tehnologice, pesticidele, deversarile de petrol, rezidurile industriale si deseurile menajere, exploatarile de resurse minerale etc. Poluarea solului este un proces complex reprezentat de acele fenomene negative care prin efectul lor duc la degradarea si distrugerea functiei sale ca suport si mediu in acelasi timp.

In Masivul Parang, invelisul de soluri este format pe diverse tipuri de sisturi cristaline, majoritatea fiind roci acide si pe intruziunile granitice care strabat aliniamentele sistoase.

Zona varfurilor Iesu, Mohoru, Urdele, Dengheru, Papusa, Musetoiu, cu altitudini de peste 1.900-2.000 m este dominata de prezenta podzolurilor, la care se asociaza adesea humosiosoluri, litosoluri si stancarie. Mai jos de

aceasta zona, pana catre 1.600-1.500 m altitudine, solurile dominante sunt prepodzolurile.

Solurile din sectorul subcarpatic sunt formate pe depozite sedimentare de varsta neogena, alcatuite din pietrisuri, nisipuri, argile, argile marnoase si marni.

Albia majora a raului Gilort este constituita predominant din bolovanisuri si pietrisuri grosiere.

Calitatea acestor soluri influenteaza in mod direct resursele naturale si implicit activitatea economica a orasului.

Pe tipul solurilor brune sunt dezvoltate cu prioritate culturile de porumb, vita de vie dar si pomi fructiferi, respectiv peri, meri, pruni, gutui, care dau rezultate deosebit de bune. Solurile brune podzolice sunt slab productive si sunt bune pentru padurile de foioase: fag, gorun, stejar si carpen.

Subsolul orasului Novaci este format din depozite sedimentare miocene, argile si marni atacate de procesele de panta. Fiind constituit in mare parte din nisipuri si pietrisuri sarmatiene, cu intercalatii subtiri marno-argiloase pe care se dezvoltă ravenele intalnite in versantul drept al vail Scarita, amonte de Novaci, in Plaiul Mare, Dealul Scarita, in Dealul Magura (sat Bercesti), pe versantul sudic al Gilortelului Mare, valea Hirisesti, relieful Novaciului, individualizat pe bordura muntelui, intre Carpinis si Cernadia, prezinta multe caracteristici corespunzatoare zonelor subcarpatice. In vestul localitatii Cernadia se gasesc cele mai vechi depozite terciare din sudul Parangului. Pe vaile Cernadiei si Cernazoarei se gasesc conglomerate brecioase depuse in excavatiile calcarelor jurasice, urmate de conglomerate de mici dimensiuni si marni cu globicerine. Calcare se gasesc pe valea Cernazoarei, marni compacte pe Gilortelul de Rasarit, nisipuri, calcare friabile si marni compacte pe Scarita. In perimetrul fostului sat Novaci-Straini se gasesc depozite de marni si pietrisuri. Tot pe paraul Scarita si pe Gilortelul de Rasarit se gasesc depozite badeniene formate din marni nisipoase cu intercalatii subtiri de pietrisuri si calcare fosilifere.

Potentialul natural al solului si subsolului este foarte variat in geneza si evolutia solurilor si a avut loc prin interactiunea in timp si spatiu a factorilor peogenetici: relieful, clima, organismele vegetale si animale, timpul si actiunea aerului. Sub actiunea acestora pe teritoriul orasului Novaci s-au format in timp soluri brune argilice, soluri brune podzolice (cel mai larg raspandite in teritoriul orasului), vertisoluri (intalnite de la lunci pana la terase), regosoluri (reduse ca suprafata si slab productive).

Solul poate fi afectat in mod grav atat prin despaduririle haotice cat si prin folosirea ingrasamintelor chimice in mod necontrolat.

Activitatea economica a omului, desfasurata din cele mai vechi timpuri si-a pus amprenta in evolutia solurilor.

Degradari majore ale solului nu au fost identificate, dar se semnaleaza de catre localnici scaderea productivitatii solului datorata actiunii combinate a precipitatiilor si a ingrasamintelor chimice folosite in mod intensiv necontrolat.

Factorii de presiune asupra starii de calitate a solurilor, la nivelul judetului Gorj, se concretizeaza in ingrasaminte chimice utilizate nerational, produse fitosanitare, reziduri zootehnice, poluanti proveniti din sectorul industrial, emisii de la termocentrale.

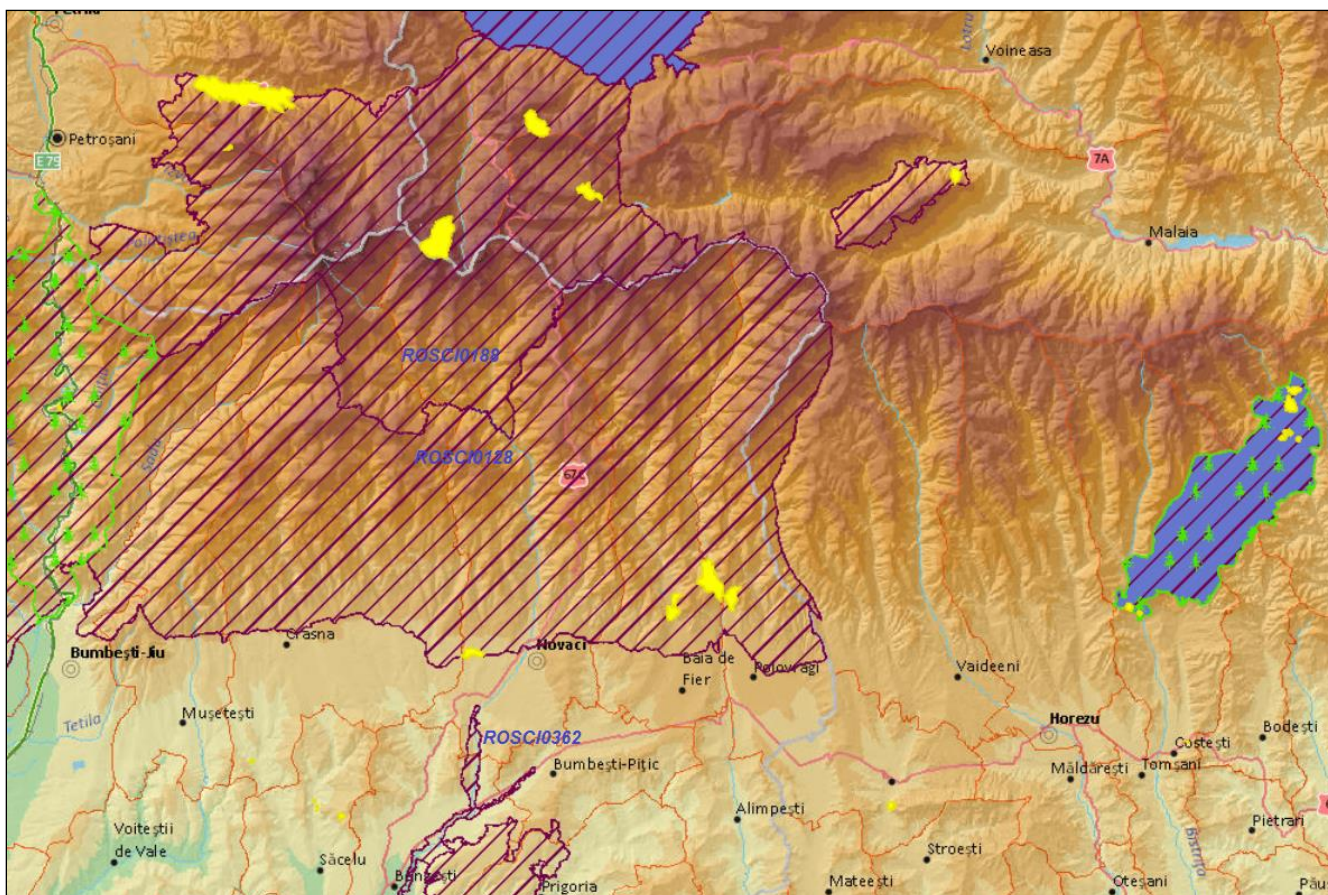
Cunoscandu-se conditiile specifice se impun amenajari hidroameliorative (combaterea excesului de umiditate freatic si de suprafata, combaterea eroziunii solului). In acelasi timp trebuie amintit ca nu exista nici lucrari pentru irigatii sau desecare. Turbiditatea ridicata a apelor in zona dealurilor pune in evidenta o vulnerabilitate de degradare prin eroziunea solului si la necesitatea pastrarii integritatii fondului forestier si extinderii acestuia. In acelasi timp apare necesara si extinderea lucrarilor de stingere definitiva a fenomenului de torentialitate.

4.5. Biodiversitatea

Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci se suprapun trei arii naturale protejate de interes comunitar (european) si o rezervatie naturala protejata de interes national:

- ROSCI0362 Raul Gilort, cu o suprafata totala de 873 ha, din care 1% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci

- ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, cu o suprafata totala de 49.160 ha, din care 53% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci.
- ROSCI0188 Parang, cu o suprafata totala de 30.434 ha, din care 29% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci.
- Rezervatia naturala protejata de interes national "Padurea Barcului" cu o suprafata totala de 25,09 ha, din care 24,76 ha se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Novaci.



Ariile protejate de interes comunitar - "**Raul Gilort**" (cod ROSCI 0362), "**Nordul Gorjului de Est**"(cod ROSCI 0128) si "**Parang**" cod ROSCI 0188) au intocmit fiecare cate un plan de management.

ROSCI0362 Raul Gilort

Aria naturala protejata Raul Gilort este localizata in Subcarpatii Getici, in cadrul Depresiunii Ciolanei, in cadrul unitatilor administrativ teritoriale Bengesti, Albeni, Novaci, Bumbesti-Pitic si Targu Carbunesti in judetul Gorj, avand o suprafata de 873 ha.

Suprafata totala a sitului "Raul Gilort" RO SCI 0362, se regaseste pe teritoriile a cinci comune cum ar fi: Bengesti-Ciocadia, Bumbesti-Pitic, Albeni, Novaci, Tg-Carbunesti, iar coordonatele sitului sunt: Latitudine 45°4'18" iar Longitudine 23°35'57".

Din suprafata totala a sitului "Raul Gilort" RO SCI 0362 de 873 ha, pe teritoriul administrativ al orasului Novaci, aria protejata de interes comunitar Natura 2000 reprezinta <1%.

Zona umeda din regiunea biogeografica continentală reprezentand habitat specific pentru speciile de interes conservativ Lutra lutra si Bombina variegata alaturi de patru specii de pesti de asemenea de interes conservativ.

Raul Gilort este unul dintre raurile din Oltenia care nu au fost afectate semnificativ de interventiile antropice. Din acest motiv diversitatea specifica a raului este considerabila. Aici a fost gasita specia *Eudontomyzon mariae*, specie pentru a carei conservare s-au desemnat foarte putine situri. Pe langa aceasta in rau este prezent si *Sabanejewia romanica*, specie endemica in tara noastra. Ambele specii figureaza in Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania. Situl este unul important si pentru speciile de mamifere: *Lutra lutra* si *Bombina variegata*.

ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este un sit de importanta comunitara si a fost desemnat in anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului si padurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, in Romania, pentru conservarea populatiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pesti, 2 specii de nevertebrate si 25 de habitate.

Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 judete, 96% din suprafata fiind localizata in partea de nord-est a judetului Gorj, restul de 4% in partea de vest a judetului Vilcea. Teritoriul este in cea mai mare parte lipsit de localitati cu exceptia celor dispuse de-a lungul limitei sudice si a zonei Ranca. Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Vaideeni din judetul Vilcea si Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Musetesti si Bumbesti-Jiu din judetul Gorj.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, este situat in Carpatii Meridionali, ocupand partea sudica a Muntilor Parang si partea de vest a muntilor Capatanii. Amplasat intr-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, cu un ecart altitudinal de 2.319 m dezvoltat pe o distanta transversala de sub 25 km, se situeaza in regiunile biogeografice alpina si continentală, in ecoregiunea Carpatilor Meridionali pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, intre interfluviul Oltet-Cerna la rasarit, Parcul National Defileul Jiului la apus si intre cumpana apelor la nord si drumul submontan Apa Neagra - Bumbesti - Racovita, la sud.

ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est are o suprafata totala de 49160 ha. Limitele sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est au fost stabilite prin Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea si completarea Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007.

Situl ocupa un procent de 19% din suprafata UAT Novaci.

ROSCI0188 Parang

Muntii Parang reprezinta sectorul cel mai inalt si cel mai spectaculos al Muntilor dintre Olt si Jiu in Carpatii Meridionali. Culmea principala a Muntilor Parang orientata pe directia est-vest, atinge altitudinea maxima in vf.Parangul Mare -2.519 m. La nord de aceasta culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Rosiile, Gauri, Zanoaga si Calcescu ce adapostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jietului si Lotrului. Spre est sunt remarcabile caldarile Muntinu si mai ales Urdele din care porneste o vale glaciara tipica. Interesante sunt si caldarile glaciare Balcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordica din care pornesc paraie ce se unesc cu Latorita. In ceea ce priveste alcatuirea geologica in Muntii Parang s-a remarcat prezenta a doua complexe cristaline: Cristalinul I sau Panza Getica situat in nord cu micasisturi si gneise micacee si Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin sisturi cloritoase, cuarcite, mai rar gneise si amfibolite.

Vegetatia este bine reprezentata de aproape toate formatiunile din etajele subalpin si alpin. Semnificativa este si prezenta relictului glaciar *Pinus Cembra* sub forma de exemplare izolate sau in grupuri compacte, alaturi de monumente ale naturii: Floarea de colt, gentiana etc.

Elementele de fauna sunt caracteristice pentru muntii inalti si bogat reprezentate. Masivul Parang, pe langa

bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relicte, se impune si prin peisajul sau pitoresc deosebit, cu creste si vai salbatice, cu zanoage in care se oglindesc lacuri glaciare cu paraie ce cad in cascade printre blocuri urias de granit. Situl are o suprafata totala de 30.434 ha., din care 29% se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Novaci.

Padurea Barcului

Padurea Barcului este o arie naturala protejata de interes national ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervatie naturala de tip forestier), situata in judetul Gorj, in cea mai mare parte pe teritoriul administrativ al orasului Novaci.

Rezervatia naturala cu o suprafata de 25,09 de hectare (din care 24,76 ha se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Novaci) a fost declarata arie protejata prin Legea nr. 5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate) si reprezinta o arie impadurita (rezervatie semicera cu scop de protectie pentru arbori din specia stejarului (*Quercus robur*), in vederea regenerarii naturale).

Termenul de semicer se refera la specii de plante lasate pentru samanta in vederea regenerarii naturale.

Masuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar

La nivelul orasului Novaci extinderea intravilanului nu se va face interiorul ariilor protejate de interes comunitar Natura 2000.

In zonele ariilor naturale se interzice orice activitate ce ar crea un impact negativ asupra habitatelor si speciilor protejate de interes comunitar din lista celor protejate din arie.

In ariile naturale protejate si in vecinatatea acestora sunt interzise:

- desfasurarea planurilor, programelor, proiectelor si activitatilor care contravin legislatiei specifice in vigoare si care pot avea impact negativ asupra habitatelor si speciilor din ariile protejate
- accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili pe suprafata luciului de apa din cadrul ariei naturale protejate, in orice scop
- activitati comerciale de tip comert ambulant, fara aprobarea structurilor de administrare
- distrugerea sau degradarea panourilor informative si indicatoare, constructiilor, imprejmuirilor, barierele, semnelor de marcaj, recipientelor pentru depozitarea gunoii, sau orice alte amenajari care au legatura cu aria naturala protejata
- aprinderea si folosirea focului deschis in afara zonelor special amenajate si semnalizate in acest scop
- abandonarea deseurilor in afara locurilor special amenajate si semnalizate pentru colectare.

Pentru conservarea biodiversitatii si mentinerii unui echilibru ecologic in ariile naturale si in vecinatatea acestora sunt interzise:

- incendierea vegetatiei uscate sau verzi
- degradarea sau extragerea panourilor si a celorlalte inscriptii sau insemne ale ariilor naturale protejate
- distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a habitatelor
- perturbarea intentionata a tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna a avifaunei
- capturarea sau omorarea puilor si pasarilor adulte
- evacuarea dejectiilor sau ale altor deseuri provenite din orice tip de activitate (industrială, agricolă, casnică, etc.) in aria naturala protejata.

Pentru limitarea impactului pe care activitatile generate de acest plan il vor avea asupra mediului inconjurator si a populatiei din zona, se recomanda urmatoarele masuri:

- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/2001, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale
- lucrarile desfasurate in apropierea siturilor protejate se vor desfasura pe cat posibil in perioada hiemala, cand majoritatea speciilor de pasari au migrat si activitatea celor care ierneaza este mai scazuta
- acoperirea santurilor, sapaturilor, etc. pe timpul noptii, astfel incat acestea nu devina „capcane”
- respectarea tehnologiilor de lucru prevazute prin proiectele tehnice
- mentinerea utilajelor si a mijloacelor de transport in stare buna de functionare; efectuarea reviziilor si intretinerii in ateliere specializate
- determinarea periodica a cantitatii de praf rezultat in faza de implementare a proiectelor, iar daca este cazul, aplicarea unor masuri suplimentare de diminuare a cantitatilor de praf eliberate in atmosfera
- determinarea periodica a nivelului emisiilor de gaze de esapament al utilajelor destinate implementarii proiectelor, iar in cazul in care nivelul acestora il depaseste pe cel maxim admis, se va lua masura inlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor
- determinarea nivelului de zgomot, iar in cazul in care nivelul de zgomot il depaseste pe cel maxim admis, montarea unor echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoarele utilajelor folosite. Daca este cazul, zonele sensibile pot fi protejate cu panouri fonoabsorbante
- dotarea permanenta a punctelor de lucru cu recipienti adecvati depozitarii si transportului deseurilor menajere si transportul periodic al acestora la un operator autorizat in preluarea acestora
- dotarea punctelor de lucru cu cisterna cu apa cu dispozitiv de stropire, pentru interventii in caz de incendiu si pentru diminuarea cantitatii de praf ridicat in atmosfera
- instruirea personalului privind masurile de prevenire si stingere a incendiilor, de protectie a muncii si a celor privind conduita in vecinatatea ariilor protejate
- depozitarea materialelor de constructii – pamant, nisip, moloz – nu se va face decat in locuri special amenajate.

Prevederile P.U.G. orasul Novaci nu contravin conceptului de protectie a habitatelor sau a formelor de vertebrate si nevertebrate identificate in sit.

Impactul punerii in aplicare a prevederilor P.U.G. orasul Novaci nu are influenta negativa asupra speciilor si habitatelor existente in arie. Nu se modifica componenta habitatelor, nu sunt afectate lanturile trofice existente. Prevederile P.U.G. orasul Novaci nu modifica suprafata si configuratia ariei protejate, nu introduce elemente care sa aiba efect negativ asupra biodiversitatii.

Punerea in aplicare a prevederilor P.U.G. orasul Novaci nu va genera efecte secundare in biocenozele locale precum:

- scurtare lantului trofic in habitatul fragmentat ramas
- schimbarea relatiilor dintre speciile concurente
- nu au fost identificate elemente rare de fauna sau flora din lista celor care sa necesite protectie
- impactul asupra formelor de nevertebrate si vertebrate din lista celor protejate din arie este inexistent.

Nu exista un impact negativ asupra integritatii arilor naturale protejate "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362), "Nordul Gorjului de Est"(cod ROSCI 0128) si "Parang" cod ROSCI 0188) precum si rezervatia naturala protejata de interes national "Padurea Barcului".

Orice interventie urbanistica pe teritoriul zonei protejate se va face exclusiv cu acordul Agentiei pentru Protectia Mediului Gorj si a custozilor care administreaza ariile protejate.

La sfarsitul lucrarilor se prevad masuri de refacere a vegetatiei pentru reintegrarea in peisaj a zonelor afectate.

Se apreciaza ca pe masura realizarii lucrarilor proiectate si inchiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea biodiversitatii, va reveni la parametrii anteriori.

Pentru executia de lucrari in zona ce se suprapune siturilor protejate se vor respecta urmatoarele masuri constructive:

- se impune realizarea de PUZ-uri
- se va obtine in mod obligatoriu avizul Agentiei pentru Protectia Mediului Gorj si a custozilor care administreaza ariile protejate
- aspectul exterior va fi reprezentat de: volumetrie simpla, echilibrata, raportul plin-gol echilibrat, goluri ordonate, acoperis in doua sau patru ape, suprafete vitrate de maxim 3.0 mp / fereastră
- se interzice realizarea fatadelor de tip „perete-cortina”
- utilizarea materialelor traditionale pentru invelitoare, fatade si imprejmui (caramida, piatra, tigla)
- evitarea materialelor stralucitoare, a geamurilor reflectorizante
- culori deschise, naturale, pastelate pentru fatade si invelitoare
- spatiile libere din jurul constructiilor vor fi plantate cu vegetatie specifica zonei
- se vor infiinta plantatii de aliniament de-a lungul circulatiilor rutiere
- nu se admit niciun fel de interventii care depreciaza calitatea peisagistica spatiului plantat protejat.

In perioada de exploatare se vor amplasa imprejmui de protectie, minimizand impactul asupra habitatelor naturale si limitand accesul in aria amplasamentului.

Se vor aplica masuri pentru:

- protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile
- masuri corecte pentru depozitarea si eliminarea deseurilor rezultate din activitatiile economice si domestice
- masuri corecte pentru evacuarea si depozitarea deseurilor
- colectarea, epurarea si evacuarea corespunzatoare a apelor uzate
- refacerea spatiilor verzi afectate de diferite lucrari de constructie si reparatii

- asigurarea de spatii verzi
- educatie ecologica a populatiei (conduce la diminuarea degradarii mediului sau la eficientizarea masurilor de remediere).

Se vor avea in vedere protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile.

Pentru asigurarea unui impact cat mai redus asupra siturilor protejate se impune monitorizarea biodiversitatii in zona, in scopul verificarii/evaluarii impactului investitiei asupra caracteristicilor initiale ale habitatelor si a speciilor, in special asupra:

- modificarilor caracteristicilor structurale initiale ale habitatelor
- modificarilor microclimatice din zonele imediat invecinate obiectivelor existente sau ce urmeaza a fi propuse prin PUZ-uri
- modului de respectare a propunerilor privind spatiile verzi ce trebuie asigurate conform normelor legale in vigoare
- masurilor incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu prevenirea eliminarii necontrolate a deseurilor.

Ca atare, se apreciaza ca daca sunt respectate masurile prezentate anterior, actualizarea PUG nu va conduce la afectarea speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnata aria protejata.

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL

O restrangere a problemelor de mediu in limitele de tratare ale PUG-ului, se face pe baza O.U.G. 195/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, in care se nominalizeaza natura si capacitatea activitatilor care produc impact asupra mediului.

In ansamblu, ecosistemul orasului Novaci este influentat de ocuparea terenului de populatie prin crearea de locuinte, utilizarea apei din subteran, evacuarea apelor uzate, poluarea aerului si solului generata de activitatile agricole, ale agentilor economici si traficul rutier.

Pe baza analizei situatiei existente au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante privind mediul pentru zona analizata:

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.
Apa	<p>Orasul beneficiaza de un sistem centralizat de alimentare cu apa si de sistem centralizat de canalizare si epurarea apelor colectate. Acestea necesita lucrari de reabilitare si de extindere, inclusiv in zonele propuse pentru introducere in intravilan.</p> <p>Sursele de poluare a apei freactice sunt infiltratiile din fosele septice, infiltratiile de ape uzate din zootehnie si irigatii, depozitarea necorespunzatoare a deseurilor.</p> <p>Gestionarea necorespunzatoare a deseurilor poate avea impact negativ atat asupra apelor de suprafata cat si subterane. Colectarea deseurilor menajere de la fiecare cetatean din pubele se face in mod organizat de catre Serviciul de Spatii Verzi apartinand primariei Novaci. Deseurile sunt transportate la depozitul ecologic de la Targu Jiu.</p>
Aer	<p>Sursele principale de impurificare a aerului sunt reprezentate de activitatile economice, agricultura, transportul rutier, dar si de producere a energiei termice aferente activitatilor comerciale, institutionale si rezidentiale, precum si de depozitarea necontrolata a</p>

	<p>deseurilor. Nu exista motive care sa sustina existenta sau aparitia unor schimbari ale factorului de mediu aer, in cazul implementarii PUG.</p>
Sol	<p>Invelisul de sol al teritoriului orasului Novaci este reprezentat in special de soluri brune argilice, soluri brune podzolice (cel mai larg raspandite in teritoriul orasului), vertisoluri (intalnite de la lunci pana la terase), regosoluri (reduse ca suprafata si slab productive).</p> <p>Calitatea solurilor poate fi afectata in mod grav atat prin despaduirile haotice cat si prin folosirea ingrasamintelor chimice in mod necontrolat.</p> <p>Solurile sunt, in general, afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor si de depuneri de pulberi rutiere. Degradari majore ale solului nu au fost identificate, dar se semnaleaza scaderea productivitatii solului cauzata de actiunea combinata a precipitatiilor si a ingrasamintelor chimice folosite in mod intensiv necontrolat.</p>
Riscuri naturale	<p>Zona PUG-ului nu prezinta riscuri naturale cu impact major. Din analiza efectuata de specialisti si autoritatile locale privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale, in conformitate cu Ordinul comun 63/N/-19.0/288-1955-1998 a rezultat ca nu exista zone ale intravilanului care sa fie afectate si nu s-au stabilit zone cu interdictii de construire.</p>
Biodiversitate	<p>Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci se suprapun trei arii naturale protejate de interes comunitar (european) si o rezervatie naturala protejata de interes national:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0362 Raul Gilort, cu o suprafata totala de 873 ha, din care 1% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci - ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, cu o suprafata totala de 49.160 ha, din care 53% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci. - ROSCI0188 Parang, cu o suprafata totala de 30.434 ha, din care 29% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci. - Rezervatia naturala protejata de interes national "Padurea Barcului" cu o suprafata totala de 25,09 ha, din care 24,76 ha se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Novaci. <p>Ariile protejate de interes comunitar - "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362), "Nordul Gorjului de Est"(cod ROSCI 0128) si "Parang" cod ROSCI 0188), au intocmit fiecare cate un plan de management integrat.</p> <p>La nivelul orasului Novaci extinderea intravilanului se va face pe suprafete mici in interiorul Ariilor protejate de interes comunitar Natura 2000 doar pe terenuri arabile si curti constructii, extindere conform documentatiilor cadastrale primite de la OCPI Gorj, aceste extinderi nu afecteaza terenurile cu ape, paduri sau pasuni din apropiere.</p> <p>Impactul asupra formelor de nevertebrate si vertebrate din lista celor protejate din arie este inexistent. Prevederile P.U.G. orasul Novaci nu contravin conceptului de protectie a habitatelor sau a formelor de vertebrate si nevertebrate identificate in sit.</p>
Patrimoniu cultural	<p>Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci exista trei obiective inscrise in lista monumentelor istorice anexa la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata, si a Listei monumentelor istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015. Ordinul a fost publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. crt.: 183, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09243, Biserica de lemn "Intrarea in Biserica a Maicii Domnului", sat apartinator Bercesti, orasul Novaci, datare: 1758;

	<ul style="list-style-type: none"> - Nr. crt.: 274, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09311, Biserica de lemn "Sf. Voievozi", sat apartinator Hirisesti, orasul Novaci, Catun Magura, datare: 1834; - Nr. crt.: 305, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09338, Biserica de lemn "Sf. Voievozi", orasul Novaci, cartier Vladoi, datare: sec. XVIII. <p>Propunerile Planului Urbanistic General au identificat zona de protectie pentru obiectivele cu valoare de patrimoniu.</p>
Zonarea teritoriala	Teritoriul administrativ este diferentiat in functie de destinatia principala a terenurilor si in conformitate cu necesitatile populatiei; zonarea propusa asigura acces bun la infrastructura de servicii.
Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	Implementarea legislatiei de mediu europene face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire, privind obligatiile administratiei publice locale, ale persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiunile de protectie a mediului.

6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PUG SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI

Obiectivele de protectie a mediului ce trebuie avute in vedere la promovarea PUG sunt reprezentate de angajamentele rezultate in urma procesului de negociere a capitolului 22 – Mediu.

6.1. Obiective nationale in domeniul apei si apei uzate

In Romania, cadrul legal general este stipulat de legea apelor 107/1996, modificata si completata prin legea 310/2004 pentru alinierea la Directiva Cadru a Apei 60/2000/EC a UE, legea 112/2006 si OUG 3/2010 completata de legea 146/2010. Legea prevede gospodaria durabila a apei si atingerea starii bune a apelor pana la sfarsitul anului 2015, de asemenea stabileste situatiile si conditiile pentru care este necesara obtinerea avizului/autorizatiei de gospodarie a apelor.

In domeniul apelor uzate, in transpunerea Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificata prin Directiva 1998/15/CE), cea mai importanta reglementare este HG 188/2002, modificata prin HG 352/2005, care aproba Normele tehnice NTPA-011/2002 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-002/2002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare si NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali.

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

Principiul de dezvoltare durabila sustine constientizarea necesitatii folosirii resurselor naturale pentru activitatile economice cu mentinerea in stare de functionare a ecosistemelor in regim natural ca sisteme de suport al vietii, conservarea biodiversitatii, sub toate formele ei, apelul la resursele regenerabile fara depasirea capacitatii de suport a sistemelor ce ofera aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii exercitate asupra ecosferei prin poluare. Dezvoltare durabila inseamna identificarea si aplicarea unor solutii de existenta a umanitatii in deplina armonie si cu respect fata de natura.

RAPORT DE MEDIU**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ**

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul relevant pentru plan	Modul in care s-a avut in vedere in plan
Aer	<p>Calitatea aerului trebuie sa corespunda legislatiei nationale care transpune Directivile 96/62/CE si 1999/30/CE privind valorile limita pentru SO₂, NO₂, NO, particule in suspensie si plumb.</p> <p>Strategia nationala privind protectia atmosferei urmareste stabilirea unui echilibru intre dezvoltarea economico-sociala si calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele nationale pentru anumiți poluanti atmosferici).</p> <p>In legislatie se prevede intretinerea si modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p>	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului.	<p>Nu sunt prevazute actiuni sau activitati economice care sa duca la alterarea calitatii aerului.</p> <p>Pe parcursul lucrarilor se vor aplica masuri de minimizare a impactului.</p> <p>Imbunatatirea infrastructurii rutiere.</p> <p>Amenajari spatii verzi, lucrari de impadurire</p>
Apa	<p>Calitatea apei trebuie sa corespunda legislatiei in vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE impreuna cu directivele fiice.</p> <p>Epurarea apelor uzate trebuie sa fie conforma cu legislatia nationala care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>Romania trebuie sa se alinieze normelor europene pana la 31 decembrie 2015 pentru aglomerarile mai mari de 10 mii locuitori echivalenti si pana la 31 decembrie 2020 pentru aglomerarile cuprinse intre 2 mii si 10 mii locuitori echivalenti</p>	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	<p>Racordarea gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare si la statia de epurare</p> <p>Lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor</p>
Sol	Calitatea solului trebuie refacuta si imbunatatita acolo unde este necesara aceasta interventie.	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate	<p>Gestionarea controlata a deseurilor</p> <p>Racordarea gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare si la statia de epurare.</p>

<p>Sanatatea umana</p>	<p>Legislatia romaneasca este aliniata la legislatia europeana in ceea ce priveste sanatatea populatiei prin asigurarea conditiilor de igiena (apa curenta, canalizare, depozitarea controlata a deseurilor, spatii verzi).</p>	<p>Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice</p>	<p>Racordarea gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare si la statia de epurare Reducerea/controlul surselor de poluare a mediului.</p> <p>Imbunatatirea infrastructurii de transport public, asigurarea accesului la infrastructura, servicii publice, facilitati pentru petrecerea timpului liber, sali sport, spatii joaca, piste biciclisti, locuinte convenabile</p> <p>Modernizare spital, depozit de medicamente si adaptarea pentru gruparea serviciului de ambulanta si P.S.I.</p>
<p>Biodiversitate</p>	<p>Legislatie nationala pentru conservarea patrimoniului natural care consta in mentinerea nealterata a habitatelor naturale, protectia pasarilor salbatice, a speciilor de flora si fauna salbatica care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE si ale Directivei 92/43/CEE</p>	<p>Reabilitarea si extinderea spatiilor verzi</p> <p>Protejarea zonelor de arie protejata ce se suprapun teritoriului administrativ al orasului</p>	<p>Masuri de minimizare a impactului lucrarilor asupra florei si faunei</p> <p>Lucrari de impadurire</p>
<p>Riscuri naturale</p>	<p>Legislatia nationala are prevederi in ceea ce priveste cresterea protectiei populatiei fata de riscurile naturale care se pot preveni (alunecari de teren si inundatii) prin luarea unor masuri anticipate aparitiei fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.</p>	<p>Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.</p>	<p>Implementarea de masuri pentru reducerea riscului la inundatii provenit din revarsarea apelor, coroborat cu imbunatatirea managementului padurilor in scopul reducerii scurgerilor de pe versanti si amenajarea corespunzatoare a torentilor.</p> <p>Elaborarea unei documentatii de specialitate cu masuri concrete de eliminare a factorilor de risc la inundatii (consolidari maluri, regularizari, sisteme de desecare etc.) atat in afara intravilanelor localitatii, cat si in interiorul acestora.</p> <p>Inventariere si delimitare permanenta a zonelor de risc.</p>

Zonarea teritoriala	Legislatia prevede corelarea intravilanului existent cu evidenta OCPI in vederea asigurarii unei bune administrari a terenurilor si a unei dezvoltari edilitare judicioase.	Protectia populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii, crearea de spatii verzi, agrement, modernizare infrastructura locala, etc.	Planul urmareste dezvoltarea localitatii corelata cu potentialul zonei, necesitatile si optiunile populatiei. Alocarea de terenuri pentru dezvoltarea socio-economica, cu respectarea normelor de protectie a mediului. Zonarea propusa asigura acces bun la infrastructura de servicii.
Conservare/ utilizare eficienta a resurselor naturale	Legislatia nationala aliniata la Directivele U.E. impune conservarea si utilizarea eficienta a resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale.	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa Realizarea sistemului centralizat de canalizare Racordarea la sistemul centralizat de alimentare cu gaz metan Realizarea unui parc fotovoltaic Modernizarea iluminatului public cu becuri ecologice
Patrimoniu Cultura, invatamant	Legislatia nationala (OUG nr. 195/2005) contine prevederi referitoare la mentinerea si ameliorarea fondului peisagistic natural si antropic, de refacere peisagistica a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere si conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.	Protectia, mentinerea si restaurarea monumentelor istorice. Pastrarea cadrului natural.	Protejarea si conservarea mediului natural si construit Restaurarea patrimoniului cultural numai cu avizul institutiilor abilitate, cu responsabilitati in domeniu. Construire gradinita cu program normal Infintarea unei gradinite cu program prelungit
Constientizarea publicului	Legislatia nationala, in concordanta cu cea europeana prevede accesul liber al cetatenilor la informatia de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligatiilor rezultate din Conventia privind accesul publicului la luarea deciziilor in probleme de mediu semnata la Aarhus la 25 iunie 1998 si ratificata prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	PUG contine propuneri rezultate in urma consultarii populatiei privind directiile de dezvoltare a localitatii. Primaria aduce la cunostinta publicului tematica si continutul hotararilor adoptate de Consiliul Local Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investitii cu respectarea protectiei mediului.

Propunerea PUG-ului a tinut cont de recomandările din Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Gorj.

Masurile pot fi cu caracter general, la nivel de judet, sau specific adica cu aplicabilitate la nivelul anumitor UATB (municipii, orase, comune).

- Masuri privitoare la cadrul natural

- *Conservarea, protejarea si valorificarea cadrului natural*

Conservarea diversitatii biologice, asigurarea utilizarii durabile a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna, prin:

- managementul imbunatatit al resurselor naturale prin exploatare in limitele capacitatii de suport, in vederea unei dezvoltari durabile
- mentinerea functiilor ecologice ale apelor curgatoare (Directiva Cadru Ape)
- atenuarea proceselor de degradare prin masuri de curatare, igienizare si reconstructie ecologica in vederea redarii in circuitul agricol a suprafetelor ocupate de activitatile industriei extractive
- managementul integrat al calitatii solului
- prevenirea declansarii unor fenomene de degradare si restrangerea limitarilor existente in vederea mentinerii starii de fertilitate a solurilor in functie de clasa lor de calitate, prin masuri ameliorative.
- mentinerea valorii naturale ridicate a terenurilor agricole prin masuri agro-pedo-ameliorative, lucrari de imbunatatiri funciare si prin promovarea agriculturii ecologice.

- *Eliminarea, stabilizarea, monitorizarea alunecarilor de teren*

- efectuarea lucrarilor de consolidare a zonelor expuse alunecarilor de teren
- lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu cele agro-pedoameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului.
- stabilizarea si valorificarea terenurilor alunecate prin impaduriri pentru protectia antierozionala si stabilizarea versantilor.
- evitarea supraincarii versantilor cu constructii, cai de comunicatii (drumuri, cai ferate) pe versantii instabili. Urmarirea caracteristicilor terenurilor afectate de eroziune moderata si cu risc de accentuare a eroziunii, in vederea cunoasterii tendintelor de evolutie a proceselor de alunecare mai ales in zonele afectate de activitatea umana. Cartarea alunecarilor, lucrari de foraj, completate cu metode geofizice pentru determinarea adancimii suprafetei de alunecare, a cauzelor evolutiei imprezibile a fenomenului precum si masuri de stabilizare a versantilor deja afectati de fenomen sau cu potential ridicat de declansare a alunecarilor de teren in zonelor afectate de alunecari de teren.

- Masuri privitoare la biodiversitate

- protectia elementelor de cadru natural si conservarea biodiversitatii
- respectarea zonelor de protectie a ariilor protejate
- evitarea realizarii proiectelor de infrastructura in interiorul sau in imediata vecinatate a ariilor protejate.

- Masuri privitoare la protejarea patrimoniului construit
 - conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit
 - reabilitarea peisajelor culturale degradate
 - incadrarea noilor constructii in specificul zonei – in functie de configuratia arhitecturala sau amplasament, realizarea noilor constructii trebuie sa tina cont de aspectul general al zonei si de prezenta obiectivelor de patrimoniu sau a zonelor de protectie a acestora
 - minimizarea efectelor negative ale noilor facilitati asupra monumentelor istorice – interzicerea realizarii facilitatilor de productie in zone protejate sau in interiorul zonelor de protectie a monumentelor istorice.

 - Masuri privitoare la peisaj si la protectia si valorificarea patrimoniului cultural
 - stabilirea valorilor locale - studii istorice si sociologice pentru fiecare UATB in parte, stabilirea specificitatii locale, a autenticitatii, a cladirilor care pot deveni monument istoric
 - educarea tineretului scolar in spiritul pastrarii valorilor culturale locale - prezentarea istoriei locale si a valorilor locale in scoli, licee
 - delimitarea peisajului cultural si natural - in urma delimitarilor se vor stabili activitatile umane compatibile cu protejarea peisajelor, transpunerea delimitarilor si a activitatilor in documentatiile de urbanism
 - studierea managementului deseurilor menajere si industriale
 - studierea riscurilor naturale si antropice
 - studierea masurilor pentru stabilizarea populatiei localitatilor
 - pastrarea si valorificarea patrimoniului imaterial, a ocupatiilor traditionale si a modului de viata rural
 - masuri de dezvoltare a turismului - stabilirea unor circuite turistice specializate care se pot racorda cu cele din judetele vecine
 - delimitarea zonelor de protectie ale monumentelor istorice si stabilirea modului de construire in vecinatatea acestora
 - limitarea extinderii teritoriale a localitatilor rurale din zonele montane si piemontane, evitarea constructiilor de mari dimensiuni
 - pastrarea cladirilor valoroase, in primul rand a celor din lemn - restaurarea monumentelor istorice si a altor cladiri valoroase, restaurarea zonelor urbane
 - cercetarea si valorificarea patrimoniului arheologic - cercetari arheologice in zonele inscrise in Registrul Arheologic National si cercetari arheologice de salvare in zonele de protectie ale monumentelor istorice
 - implementarea planurilor de management si a regulamentelor ROSPA/ROSCI si stabilirea activitatilor umane compatibile.

 - Masuri care vor fundamenta elaborarea P.U.G.
 - elaborarea studiului riscurilor naturale si antropice
 - elaborarea studiilor istorice
 - delimitarea zonelor de protectie ale monumentelor istorice si stabilirea regulilor de utilizare a terenurilor delimitate.
-

7. POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Masurile de investitii propuse vor avea un impact pozitiv asupra mediului, ele actionand pe mai multe cai, in mod direct sau indirect, astfel:

- extinderea retelelor de alimentare cu apa si a retelelor de canalizare, in zonele in care se propune extinderea intravilanului
- respectarea prevederilor legislative de mediu pentru proiectare si executie precum si realizarea evaluarii impactului asupra mediului
- reducerea poluarii apei, cu efect pozitiv asupra mediului pe termen lung
- calitate mai buna a apei potabile, colectarea apelor uzate si functionarea sistemelor de epurare, cu impact pozitiv asupra sanatatii umane
- gospodarie mai buna a apelor, reducerea pierderilor de apa, limitarea utilizarii resurselor naturale
- asigurarea epurarii apelor uzate si a serviciilor de alimentare cu apa va conduce la schimbarea comportamentului ecologic responsabil al cetatenilor, in ceea ce priveste gospodaria apelor.
- controlul si dezvoltarea durabila a sistemelor de apa si canalizare vor contribui la cresterea nivelului calitatii vietii tuturor factorilor interesati.
- conformarea cu reglementarile aplicabile alimentarii cu apa potabila si evacuarii apei uzate
- gestionarea controlata a deseurilor
- minimizarea noxelor generate de transportul rutier
- conservarea biodiversitatii
- minimizarea impactului lucrarilor asupra florei si faunei
- imbunatatirea calitatii peisagistice a zonei.

Lucrarile propuse prezinta un impact redus in timpul executiei lucrarilor si nu vor afecta semnificativ factorul uman din zona (starea de sanatate a populatiei, nivele de zgomot peste limitele admise, radiatii, poluanti toxici etc.).

In perioada de functionare, in conditii normale de exploatare, investitia va avea impact pozitiv asupra factorilor de mediu aer, apa si sol.

In vederea protectiei mediului, este necesara eliminarea, inlaturarea sau diminuarea surselor de poluare a principalilor factori de mediu – apa, aer, sol, fauna, flora – iar in acest scop se vor lua diverse masuri, rezultate din studiile de fundamentare.

In ceea ce priveste calitatea apei sunt propuse diverse masuri de diminuare si eliminare a efectelor poluarii acesteia in functie de activitati. Prin executia imprejmuirilor zonelor de protectie sanitara la captarile de izvor, depozitarea controlata si corespunzatoare a deseurilor si resturilor menajere, reducerea folosirii in exces a fertilizantilor si substantelor agrochimice folosite in activitatile agricole, reabilitarea si extinderea unei surse de apa, extinderea retelei de apa si a retelei de canalizare, realizarea de statii de epurare noi se vor elimina efectele negative asupra acestui factor de mediu.

Implementarea se va realiza cu aplicarea unui sistem de monitorizare a activitatilor antropice, cumulat cu respectarea restrictiilor impuse si aplicarea unor masuri de protectie adecvate. Se va urmari pastrarea unei stari de echilibru a factorilor de mediu si implicit la o buna comuniune a omului cu natura. Programul de lucrari va cuprinde activitati de constructie si activitati de exploatare. Activitatea de constructie consta in amenajarea organizarii de santier, si realizarea proiectelor propriu-zise. Modificarile fizice ce au loc in faza de executie se refera la modificarile produse de excavatiile executate pentru fundatii sau pentru pozarea in subteran a instalatiilor

edilitare, si prin care se va interveni in structura naturala a solului, in calitatea acestuia. Acest impact este inevitabil avandu-se in vedere specificul activitatii de constructie.

7.1. Nivelul calitativ al factorilor de mediu rezultat din implementarea PUG

7.1.1. Factorul de mediu AER

▪ Faza de constructie

In aceasta faza sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice unei constructii, iar impactul se manifesta in special asupra factorilor de mediu aer, apa, sol, biodiversitate. Prin aplicarea pe toata durata executiei obiectivelor din program a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore.

Pe perioada de executie a lucrarilor pentru implementarea obiectivelor, activitatile de santier au impact asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora. Evolutia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisii a poluantilor specifici arderii carburantilor in motoarele utilajelor tehnologice necesare efectuarii acestor lucrari si in motoarele mijloacelor de transport care vor fi utilizate.

Emisiile de praf care apar in timpul executiei constructiei sunt asociate lucrarilor de sapaturi, de manipulare si punere in opera a pamantului si a materialelor de constructie, de nivelare si taluzare, precum si altor lucrari specifice de constructii montaj profile metalice, pozare conducte. Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Natura temporara a lucrarilor de constructie, specificul diferitelor faze de executie, diferentiaza net emisiile specifice acestor lucrari de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor.

Constructiile implica o serie de operatii diferite, fiecare avand propriile durate si potential de generare a prafului. Altfel spus, in cazul realizarii unei constructii, emisiile au o perioada bine definita de existenta (perioada de executie), dar pot varia substantial ca intensitate, natura si localizare de la o faza la alta a procesului de constructie. Lucrarile desfasurate pe santier si traficul utilajelor si mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe si pulberi.

Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarii pot fi grupate dupa cum urmeaza:

o Activitatea utilajelor de constructie

Activitatea utilajelor cuprinde, in principal, decaparea si depozitarea pamantului vegetal, decaparea straturilor de pamant si balast contaminate, sapaturi si umpluturi in corpul platformei din pamant si balast, vehicularea materialelor in bazele de productie ale betonului si asfaltului, pulberi si praf generate de lucrarile de sapare a transeelor pentru pozarea conductelor, depozitarea in conditii improprii a combustibililor utilizati pentru realizarea lucrarilor de constructii etc

Poluarea specifica activitatii utilajelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si aria pe care se desfasoara aceste activitati.

Se apreciaza ca poluarea specifica activitatilor de alimentare cu carburanti, intretinere si reparatii ale utilajelor este redusa.

o Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului.

Circulatia mijloacelor de transport reprezinta o sursa importanta de poluare a mediului pe santierele de constructii. Poluarea specifica circulatiei vehiculelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO_x, CO,

COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si distantele parcurse (substante poluante particule materiale ridicate in aer de pe suprafata drumurilor).

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Este evident faptul ca emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta in lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor. Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implica utilaje de montaj performante cu emisii de poluanti scazute.

▪ **Faza de exploatare a obiectivelor**

Sursele principale de impurificare/poluare a aerului:

- *Sistemele de incalzire – centrale termice – combustibil gazos*

Nivelul maxim de emisii estimat la functionarea centralelor termice:

Combustibil	Poluanti	Conc. estimata mg/Nmc	Norme de limitare	
			VLE Ordin 462/93	Prag alerta Ord. 756/97
Combustibil solid (lemn)	SO ₂	0,38	34,00	24,50
	NO ₂	48,00	350,00	245,00
	CO	12,80	100,00	70,00
	Pulberi	0,64	5,00	3,50
Marime de referinta: Valorile se raporteaza la un continut in O ₂ al efluentilor gazosi de 6 % in volum				

Nivelul estimat:

- se incadreaza in V.L.E. Ordin 462/93
- se situeaza sub pragurile de alerta - Ordin 756/97.
- *Mijloace auto – surse mobile.*

Traseul propus asigura legatura teritoriului cu zonele limitrofe. Emisiile de poluanti (gaze esapament) provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare.

Elemente luate in considerare:

- viteza de circulatie (5 – 90 km/h)
- compozitia traficului (autoturisme si autoutilitare)
- elemente geometrice (aliniament; benzi de circulatie; flux continuu).

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina si benzina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x, exprimati prin NO₂, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimati prin SO₂), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nearse (COV – compusi organici volatili). Emisiile de poluanti sunt necontrolate si au caracter discontinuu; se produc la intervale foarte mari de timp.

7.1.2. Factor de mediu APA

▪ Faza de constructie

Principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrarile de realizare a investitiilor, organizarea de santier, traficul utilajelor si mijloacelor de transport.

Impactul asupra componentei de mediu apa in etapa de realizare a investitiei este nesemnificativ si temporar.

Sursele de poluare pe timpul executiei pot fi:

- organizariile de santier prin apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, neepurate sau insuficient epurate pot reprezenta surse de poluare pentru emisari
- lucrarile desfasurate pe santier si traficul utilajelor si mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe si pulberi care prin intermediul ploilor spala suprafata organizarii de santier rezultand astfel ape pluviale uzate care pot ajunge pe suprafata apelor
- depozitarea pe termen lung a deseurilor rezultate in perioada de executie
- depozitarea in conditii necorespunzatoare a combustibililor utilizati pentru functionarea masinilor si utilajelor utilizate in realizarea lucrarilor de constructie
- intretinerea necorespunzatoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse
- statiile de mentenanta a utilajelor si mijloacelor de transport pot genera uleiuri, combustibili si apa uzata de la spalarea masinilor.
- utilajele si mijloacele de transport ale santierului datorita accidentelor prin deversarea de materiale, combustibili, uleiuri.

▪ Faza de exploatare a obiectivelor

Impactul asupra apei de suprafata

Impactul evacuării deversărilor de ape uzate în corpurile de apă de suprafață este dependent de concentrație și de cantitatea totală de poluanți deversați și este cuantificat prin clasa de calitate a apei, stabilită conform Ordinului 161/2006 al MMDD.

Impactul negativ al deversărilor de ape uzate neepurate asupra apelor curgătoare constă în reducerea capacității de utilizare a acestora pentru alți utilizatori din aval sau creșterea considerabilă a costurilor de potabilizare, dar în primul rând prin diminuarea capacității de autopurificare a cursului receptor.

În perioada de exploatare se identifică următoarele surse potențiale de poluare:

- apele uzate menajere și industriale neepurate sau insuficient epurate descărcate în emisar
- poluări accidentale datorită pierderii etanșeității unor elemente din rețeaua de canalizare sau datorită unor avarii la stațiile de pompare ape uzate
- depozitarea necorespunzătoare a substanțelor chimice folosite pentru tratarea și epurarea apelor
- sifonarea substanțelor chimice din echipamentele de spălare, precum și din instalațiile de transport și monitorizare
- nerespectarea condițiilor de igienă și curățenie.
- depozitarea necontrolată a deseurilor
- utilajele și mijloacele de transport ale santierului
- deversarea accidentală de materiale, combustibili, uleiuri.

▪ *Impactul asupra apei subterane*

Sursele de poluare a apei freatice sunt infiltratiile din fosele septice, infiltratiile de ape uzate din zootehnie si irigatii, depozitarea necorespunzatoare a deseurilor. Apele uzate deversate in sol (prin fose septice / haznale) sau in emisar afecteaza calitatea apei deoarece aceste contin poluanti de tipul: substante organice, substante extractibile cu solventi organici, nutrienti – compusi de azot si fosfor, suspensii solide etc.

Un impact negativ asupra apelor subterane il au apele de suprafata poluate, cu care comunica respectivul acvifer si poluantii din sol care sunt levigati in freatic de precipitatiile atmosferice.

7.1.3. Factorul de mediu SOL

▪ ***Faza de constructie a locuintelor si a obiectivelor tehnico-edilitare***

In aceasta perioada apare un impact fizic asupra solului prin efectuarea sapaturilor specifice executarii constructiilor si a retelelor de alimentare cu apa si canalizare.

Alte posibile surse poluare a solului o constituie:

- scurgerile accidentale de hidrocarburi de la utilajele din santier si a autovehiculelor cu care se face achizitia materialelor.
- traficul de mijloace si utilaje grele dinspre si in organizariile de santier genereaza poluanti atat de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cat si de la functionarea utilajelor in fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanti care prin intermediul mediilor de dispersie, in special prin sedimentarea poluantilor din aer, se pot depune pe suprafata solului si pot conduce la modificari structurale ale profilului de sol.
- neintretinerea necorespunzatoare si defectiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanti, reparatii utilaje, accidente pot genera pierderi de combustibili si ulei care se pot depune in sol, conducand de asemenea la modificari structurale ale solului.
- depozitarea necontrolata a deseurilor rezultate atat in procesele tehnologice, cat si menajare
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a carburantilor si lubrifiantilor precum si a altor materiale necesare executiei lucrarilor;
- tasarea terenurilor de catre vehiculele grele de constructii si prin depozitele de stocare a materialelor
- scoaterea din folosinta actuala a unor terenuri in vederea realizarii organizarii de santier
- excavatiile realizate pentru fundatii, executia de foraje sau pentru inlocuirea sau montarea unor noi conducte
- scurgeri de ape uzate neepurate sau partial epurate in sol sau subsol, cauzate de lucrarile de inlocuire a conductelor sau de neetanseitati

▪ ***Faza de exploatare a obiectivelor***

Poluarea solului poate aparea din depozitarea necorespunzatoare a deseurilor sau din posibile infiltratii de apa uzata neepurata datorate aparitiei unor fisuri la reseaua de canalizare, deversarea pe sol a apelor uzate, neepurate sau insuficient epurate, utilizarea necontrolata a ingrasamintelor pe terenurile agricole, depozitarea in conditii necorespunzatoare a substantelor chimice folosite pentru tratarea apelor, scurgerile accidentale de hidrocarburi de la utilaje si mijloace de transport.

7.1.4. Zgomot si vibratii

- **Faza de executie a locuintelor si a obiectivelor tehnico-edilitare**

Sursele de zgomot si de vibratii

Pentru realizarea diferitelor categorii de lucrari (excavatii, sapaturi, inlocuire conducte), se folosesc o serie de utilaje de constructie si mijloace de transport. Toate acestea reprezinta o prima sursa de zgomot in perioada de executie, generata de activitatea care se desfasoara in cadrul santierului.

O alta sursa de zgomot in perioada de executie este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport care transporta materiile prime necesare realizarii lucrarii, precum si de traficul utilajelor de constructie din cadrul santierului (motocompresor, macara, incarcator, buldozer, pompa beton, autobetoniere, autobasculante, excavator).

Ca surse suplimentare de zgomot in perioada de executie a proiectului sunt traficul rutier si activitatile existente care se desfasoara in vecinatatea santierului.

- **Faza de exploatare - Nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat**

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor se vor face astfel incat sa fie respectate conditiile impuse de HG nr. 321/2005-privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, cu modificarile si completarile ulterioare, STAS 10009/1988 - Acustica urbana - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social culturale – limite admisibile si parametri de izolare acustica, Ord. nr. 119/2014 al ministrului sanatatii pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

In perioada de exploatare principala sursa de zgomot este reprezentata de statiile de epurare, de statiile de pompare, precum si de autovehiculele utilizate in operarea sistemului. Echipamentele electromecanice si pompele din incinta statiilor de epurare si de pompare vor fi corect montate, avand conform cartii tehnice a producatorului un nivel de zgomot si vibratii scazut, iar pentru intreaga instalatie se vor lua masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor.

Luand in considerare cele de mai sus se estimeaza ca investitiile propuse nu vor genera zgomot si vibratii peste limitele legale, producand un impact nesemnificativ.

7.1.5. Eliminarea deseurilor

- **Faza de constructie a locuintelor si a obiectivelor tehnico-edilitare**

Constructorul are obligatia, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, sa realizeze o evidenta lunara a gestiunii deseurilor, respectiv producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor. Aceasta evidenta se va tine pe baza "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentata in anexa 2 a H.G. 856/2002.

Deseuri menajere

- Cod 20 01 01 hartie si carton

Aceste deseuri vor fi in cantitati reduse, vor fi colectate in cadrul organizarii de santier si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarie neadecvata.

Deseuri tehnologice si deseurile din constructii

- Cod 17 01 01 beton
- Cod 17 01 02 caramizi
- Cod 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tige si materiale ceramice
- Cod 17 04 05 fier si otel
- Cod 17 05 04 pamant si pietre
- Cod 17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii

Deseuri din activitati conexe

- Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie si de degresare
- Cod 16 01 03 anvelope uzate
- Cod 16 01 17 metale feroase

Aceste deseuri rezulta de la utilajele si mijloacelor de transport folosite in timpul executiei. Combustibilii lichizi si uleiurile pot apare accidental si in cantitati nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodarie neadecvata.

Deseuri toxice si periculoase

In timpul executiei nu se vor utiliza substante toxice. Potential impact ar putea sa apara daca vor fi pierderi accidentale de combustibil.

Aceste deseuri se vor colecta in incinta de santier de unde vor fi preluate si transportate de un operator autorizat; eliminarea deseurilor se va realiza pe baza unui contract ferm care va fi insotit de o programare, responsabil cu aceasta operatie fiind constructorul, organizator de santier.

▪ **Faza de exploatare a obiectivelor**

In faza de exploatare a obiectivelor, deseurile specifice se incadreaza in tipul celor asimilabile cu deseurile municipale si vor consta in:

Cod 20.01 – fractiuni colectate separat

- Cod 20.01.01 hartie si carton
- Cod 20.01.02 sticla
- Cod 20.01.08 deseuri biodegradabile de la bucatarii
- Cod 20.01.10 imbracaminte
- Cod 20.01.11 textile
- Cod 20.01.39 materiale plastice

Cod 20.02 – deseuri din gradini

- Cod 20 02 01 deseuri biodegradabile
- 20 02 02 pamant

Deseurile rezultate in perioada de exploatare a obiectivelor vor fi gestionate conform prevederilor legale in vigoare, fiind preluate de operatori de salubritate specializati, pe baza de contract.

7.1.6. Sanatatea populatiei

Mediul in care traieste omul este definit in primul rand de calitatea aerului, a apei, a solului, locuinta, alimentele ce le consuma precum si mediul in care munceste. Strans legata de acesti factori, influentata si determinata imediat sau dupa o perioada de timp, este starea de sanatate a populatiei.

Cunoasterea si determinarea unor factori de risc din mediu are o deosebita importanta si constituie poate cea mai valoroasa activitate pentru promovarea si pastrarea starii de sanatate a populatiei.

Daca analizam definitia sanatatii (O.M.S.), vedem ca aceasta reprezinta integritatea sau buna stare fizica, psihica si sociala a individului si colectivitatilor; sanatatea nu se adreseaza numai individului ci si colectivitatii sau chiar in primul rand colectivitatii umane.

Generic mediul include totalitatea factorilor fizici, chimici si biologici, naturali sau rezultati ai actiunii antropizante a omului asupra mediului natural, care constituie cadrul inconjurator in care indivizii traiesc si care, de cele mai multe ori, este grau influentabil sau inaccesibil actiunii individuale. Acesta include astfel o multitudine de aspecte de la calitatea aerului, apei, alimentului, solului, poluarea sonora, nivelul radiatiilor, calitatea locuirii, transporturilor, care, impreuna contribuie si influenteaza starea de sanatate.

Sanatatea in relatie cu mediul

Definitia OMS a sanatatii in relatie cu mediul, cea care inglobeaza "atat efectele directe ale agentilor fizici, chimici si biologici din mediu asupra sanatatii si starii de bine fizic, psihic si social, cat si efectele (de multe ori indirecte) mediul psihologic, social si estetic, (inclusiv aspectele legate de locuire, dezvoltare urbana si transporturi)", ne ofera o imagine a complexitatii domeniului, si, implicit a necesitatii colaborarii coerente, coordonate si unitare la nivelul politicilor si programelor internationale si comunitare in vederea interventiei eficiente.

Sanatatea in relatie cu mediul este acea componenta a sanatatii publice al carei scop il constituie prevenirea imbolnavirilor si promovarea sanatatii populatiei in relatie cu factorii din mediu. Domeniul sanatatii in relatie cu mediul include toate aspectele teoretice si practice, de la politici si pana la metode si instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea si combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sanatatii populatiei. Astfel, domeniul de interventie al sanatatii in relatie cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectoriala si interinstitutionala a echipelor de specialisti si a managerilor acestora, pentru intelegerea, descrierea, cuantificarea si controlul actiunii factorilor de mediu asupra sanatatii.

Efecte asociate poluarii apelor

Problema evacuării apelor uzate este de prima urgență, apele uzate fiind principală sursă de poluare a apelor de suprafață și subterane

Având în vedere prevederile Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificată prin Directiva 1998/15/CE), transpusă în legislația românească prin HG 188/2002, modificată prin HG 352/2005, aglomerările umane trebuie să fie prevăzute cu rețele de canalizare menajeră, astfel:

- peste 10000 locuitori echivalenți (LE), până la 31.12.2013
- între 2000-10000 LE, până la 31.12.2018.

Evacuarea centralizată a apelor uzate reprezintă un argument major în rezolvarea acestei probleme.

Impactul investitiilor propuse asupra sanatatii populatiei

Masurile de investitii propuse prin reactualizarea Planului Urbanistic General al orasului Novaci vor avea un impact major pozitiv asupra nivelului de sanatate a populatiei.

Sistemul centralizat de alimentare cu apa, care implica o tratare riguroasa a apei pentru a indeplini cerintele prevazute in normativele nationale si europene, dezinfectarea finala a apei, realizarea si pastrarea in functiune a unei retele de distributie salubra, va avea un efect nemijlocit asupra eradicarii bolilor hidrice si a celor hepatice foarte raspandite in prezent. Efectele vor fi resimtite mai ales in zonele in care in prezent alimentarea cu apa se face prin puturi individuale, din straturile acvifere infectate, atat chimic (nitrati, nitriti, etc.) cat si bacteriologic datorita latrinelor din zona.

Instalatiile sanitare din locuintele bransate la sistemele centralizate de alimentare cu apa vor mari gradul de confort al locuintelor si probabil si cel cultural, accentuand tendinta de conformare la standardele civilizatiei europene.

Poluarea sonora, efecte asociate

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent pentru care limita dintre nivelul necesar si cel nociv, dependent de o multitudine de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) este greu de stabilit.

Expunerea la zgomot poate provoca diverse tipuri de raspuns reflex, in special daca zgomotul este neasteptat sau de natura necunoscuta. Aceste reflexe sunt mediate de sistemul nervos vegetativ si sunt cumoscute sub denumirea de reactii de stres. Ele exprima o reactie de aparare a organismului si au un caracter reversibil in cazul zgomotelor de scurta durata.

Susele de zgomot din zona studiata si din imprejurimi sunt reprezentate de taticul auto, in special de pe retea de cai de comunicatie rutiera, ce traverseaza orasul.

Pentru perioada in care se vor executa constructiile obiectivelor, nivelul de zgomot va prezenta valori variabile in functie de specificul echipamentelor si va produce disconfort in special pentru biodiversitatea animala.

In scopul limitarii posibilului impact al poluarii sonore asupra biodiversitatii se recomanda aplicarea unor masuri de protectie specifice activitatilor de santier.

Pentru perioada de exploatare a investitiei nivelul de zgomot nu va exercita efecte negative asupra starii de sanatate a componentelor mediului.

Efecte asociate poluarii solului

Poluarea industriala care reprezinta o puternica sursa de raspandire pe sol a unor produse chimici toxici nu este caracteristica zonei amplasamentului studiat.

Din activitatile prevazute a se desfasura pe teritoriul PUG, vor rezulta emisii si imisii care se vor incadra in normele legale si care nu vor exercita efecte negative asupra calitatii solului care sa conduca la degradarea acestuia.

Pentru etapa de executie si amenajare precum si pentru cea de exploatare sunt prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ.

7.1.7. Biodiversitatea

Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci se suprapun trei arii naturale protejate de interes comunitar (european) si o rezervatie naturala protejata de interes national:

- ROSCI0362 Raul Gilort, cu o suprafata totala de 873 ha, din care 1% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci
- ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, cu o suprafata totala de 49.160 ha, din care 53% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci.
- ROSCI0188 Parang, cu o suprafata totala de 30.434 ha, din care 29% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci.
- Rezervatia naturala protejata de interes national "Padurea Barcului" cu o suprafata totala de 25,09 ha, din care 24,76 ha se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Novaci.

Ariile protejate de interes comunitar - "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362), "Nordul Gorjului de Est"(cod ROSCI 0128) si "Parang" cod ROSCI 0188), au intocmit fiecare cate un plan de management prin care sunt prevazute masuri de conservare si protejare a habitatelor si implicit a speciilor aferente.

Conform Planului de management, pentru realizarea protectiei si conservarii habitatelor de interes comunitar se impun masuri generale si specifice de management, cu scopul mentinerii la un nivel optim a starii acestora.

Masuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar

Masurile generale ce trebuie avute in vedere la implementarea PUG sunt:

- limitarea taierilor in habitatele forestiere
- limitarea amenajarii de drumuri forestiere in habitatele forestiere
- reglementarea pasunatului, prin mentinerea efectivelor de animale conform bonitatii fiecarei pasuni; practicarea unui pasunat de tip extensiv
- interzicerea accesului turmelor de animale in habitatele forestiere
- controlul si limitarea folosirii de substante chimice, ingrasaminte chimice
- identificarea surselor de ape uzate si interzicerea deversarii apelor uzate si a agentilor poluanti in habitatele acvatice
- limitarea interventiilor asupra habitatelor umede prin activitati de desecare, drenare si altele asemenea
- controlul si interzicerea arderii vegetatiei
- controlul si interzicerea depozitarii deseurilor in habitatele de interes comunitar.

7.1.8. Economia locala

Potentialul economic al orasului este determinat de situarea in teritoriu, conditiile pedo-climatice ca si de principalele activitati economice ce se desfasoara pe teritoriul administrativ al orasului.

Agricultura are un rol important in economia orasului, determinat atat de suprafata importanta a terenului agricol cat si de favorabilitatile acestuia si de calitatea solului. Resursele pe care se bazeaza potentialul economic al orasului sunt resurse proprii: terenuri arabile, pasuni, fanete, paduri, produse animaliere si vegetale.

Padurea reprezinta pentru teritoriul studiat o importanta economica si o valoare de suport a dezvoltarii localitatii si protectie a calitatii mediului.

Turismul are o contributie importanta in ceea ce priveste regenerarea zonelor economice in declin, crearea de locuri de munca si sustinerea indirecta a altor sectoare.

Orasul se incadreaza, din punct de vedere al resurselor naturale si activitatilor economice, in **Zona nordica, montana cu profil agropastoral - forestier si turistic.**

Este o zona cu suprafete mari de pasuni si fanete, bogata in resurse forestier, cu un potential turistic deosebit. Sunt prezente numeroase arii naturale protejate. Poate fi impartita in 2 subzone, despartite de culoarul Jiului:

- Subzona IA care include UAT-urile Pades, Tismana, Pestisani, Runcu, Stanesti;
- Subzona IB formata din UAT-urile Musetesti, Crasna, **Novaci**, Baia de Fier, Polovragi.

Aceasta zona include UAT-rile din Zona Montana Defavorizata (agricol), delimitata conform Regulamentului CE 1257/1999. Este vorba de UAT-uri situate la altitudini de peste 600 m, cu o panta medie sau mai mare de 15°.

Principalele activitati economice, surse de venituri pentru populatia orasului Novaci, desfasurate de populatia ocupata se desfasoara in structuri economice amplasate in teritoriul orasului si partial in afara ei.

In orasul Novaci exista unitati comerciale si de alimentatie publica, proprietate privata a unor intreprinzatori locali.

In prezent, conform datelor de la Directia Judeteana de Statistica Gorj, in orasul Novaci isi desfasoara activitatea un numar de 176 agenti economici, majoritatea in domeniul comertului.

7.2. Efectele potientiale semnificative asupra mediului

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor / aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potientiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Planului Urbanistic General, s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in continuare si a fost efectuata pentru toti factorii / toate aspectele de mediu stabiliti / stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Categorii de impact

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	+2
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor / aspectelor de mediu	+1
Impact neutru (fara impact)	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau niciun efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor / aspectelor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor / aspectelor de mediu	-2

In vederea identificarii efectelor potientiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Factor / aspect de mediu	Criterii de evaluare	Observatii
Apa	<p>Concentratii de poluanti in apele uzate epurate evacuate in mediu in raport cu valorile limita prevazute de legislatia nationala</p> <p>Calitatea apei potabile</p> <p>Sisteme si masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti in apa</p>	<p>Planul determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra calitatii apelor prin implementarea solutiei de executie sisteme publice de alimentare cu apa si canalizare, inclusiv instalatii de epurare a apelor uzate menajere si pluviale. Astfel se evita poluarea punctiforma si difuza a apelor freatice si de suprafata; se va asigura un management corespunzator al deseurilor; sunt interzise depozitarile necontrolate de deseuri</p>
Aerul	<p>Masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer de la sursele de tip urban</p> <p>Masuri pentru evitarea afectarii calitatii aerului ca urmare a dezvoltarii urbanistice a zonei</p>	<p>Planul va determina impact negativ nesemnificativ asupra calitatii aerului, in perioada de executie, cu conditia respectarii masurilor prevazute.</p>
Zgomotul si vibratiile	<p>Masuri pentru reducerea zgomotului</p>	<p>Planul va determina impact negativ nesemnificativ asupra calitatii aerului, in perioada de executie, cu conditia respectarii masurilor prevazute, specifice activitatilor de santier.</p>
Solul	<p>Formele de impact determinate de prevederile PUG cu privire la sursele potientiale de poluare a solului prin implementarea PUG si aria probabila a impactului.</p> <p>Masuri pentru reducerea impactului.</p>	<p>Planul va determina in principal un impact fizic asupra solului prin intermediul lucrarilor executate asupra solului (sapaturi, pozare conducte)</p> <p>Pentru etapa de executie si amenajare precum si pentru cea de exploatare sunt prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ</p>
Biodiversitatea	<p>Formele de impact direct, indirect, reversibil, partial, ireversibil, determinate de prevederile PUG asupra ariilor protejate, habitatelor de flora si fauna</p> <p>Masuri pentru managementul biodiversitatii</p>	<p>In zona PUG se identifica arii naturale si specii protejate. Impactul PUG va fi pozitiv nesemnificativ . Se vor aplica masuri de reconstructie ecologica a zonelor afectate de lucrari, se vor amenaja spatii verzi si se vor realiza lucrari de impadurire.</p> <p>Se vor respecta prevederile masurilor din planurile de management ale situurilor protejate.</p>
Peisaj	<p>Imbunatatirea peisajului</p>	<p>Aport peisagistic favorabil datorita amenajarii de spatii verzi, locuinte</p>
Populatia si sanatatea umana	<p>Modul de asigurare a utilitatilor (alimentare cu apa si energie electrica, canalizare, managementul deseurilor</p>	<p>Planul va determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra conditiilor de viata ale populatiei si a sanatatii acesteia, prin prevederile cu privire la asigurarea</p>

		alimentarii cu apa si canalizare, cu gaz, a iluminatului public, a imbunatatirii infrastructurii de sanatate, de invatamant, de transport.
Mediul economic si social	Formele de impact socio-economic pentru terenuri, infrastructura, forta de munca, legaturi sociale, calitatea vietii	Planul va determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra dezvoltarii economico-sociale a orasului Novaci: crearea unor locuri noi de munca, cresterea nivelului de trai, impact pozitiv asupra peisajului, sporirea potentialului economic.

Conform HG nr. 1076/2004 este necesar ca in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului.

Multe probleme de mediu deriva din acumularea unei multitudini de efecte marunte si adesea secundare sau indirecte, mai curand decat din efecte mari si evidente. Intre exemple se numara: modificarile de peisaj, pierderea de habitate, schimbarile climatice.

In cazul planului propus efectele cumulative pot aparea in timp, dar cu impact redus si doar prin cumularea cu alte planuri ce se pot dezvolta in zona.

Evaluarea planului urbanistic se realizeaza la nivelul obiectivelor si masurilor propuse, la nivelul disponibil de detaliere a planului. Evaluarea implica analiza modului in care obiectivele planului intersecteaza obiectivele de mediu relevante.

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ

Evaluarea efectelor generate de implementarea PUG

Factor de mediu Obiectiv PUG	Aer	Apa	Zgomot si vibratii	Sol	Biodiversitate	Peisaj	Populatia si sanatatea umana	Mediul economic si social	Total
extinderea intravilanului	+1	+1	0	+1	0	+1	+2	+2	+8
extinderea si imbunatatirea retelei de alimentare cu apa si zone de protectie surse	0	+2	0	+2	0	0	+2	+2	+8
extinderea sistemului centralizat de canalizare si statii epurare	+1	+2	0	+2	+2	+2	+2	+2	+13
infiintare sistem centralizat de canalizare pluviala si instalatii de preepurare	+1	+2	0	+2	+2	+2	+2	+1	+12
amenajare centru de zi Sitesti	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
infiintarea unei gradinite cu program prelungit	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
construire gradinita cu program normal	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
construirea unei bai comunale	0	+2	0	+1	0	0	+2	+2	+7
infiintarea si amenajarea unor locuri de parcare si trotuare	0	0	0	+1	0	+2	+2	+1	+6
extinderea si modernizarea cimitirelor din localitate	0	0	0	+2	0	+1	+1	+1	+5
realizarea iluminatului public pentru zonele extinse si modernizarea celui existent cu becuri ecologice	0	0	0	0	0	+2	+1	+1	+4
realizarea unui parc fotovoltaic in Novaci	0	0	0	0	0	+2	+1	+1	+4
modernizare drumuri	+1	0	+2	+2	0	+2	+2	+2	+11
modernizare piata Zona Centrala	+1	+1	0	+1	0	+2	+2	+2	+9
modernizare parc in padurea Hirisesti	+2	+1	0	+2	0	+2	+2	+2	+11
lucrari de consolidare-restaurare la cladirile monumente de arhitectura si istorice	0	0	0	0	0	+2	0	+2	+4

RAPORT DE MEDIU**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ**

realizare transport public local	+1	0	+1	0	0	+1	+2	+2	+7
modernizare stadion Novaci	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
construire sala de sport in Novaci si in Ranca	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
amenajare spatii de joaca pentru copii	0	0	0	+1	0	+2	+1	+2	+6
amenajarea spatiilor verzi	+2	0	0	+2	+2	+2	+2	+2	+12
amenajarea unei piste pentru biciclisti	+2	0	+2	+2	0	+2	+2	+2	+12
crearea de conditii speciale, trasee si amenajari pentru persoanele cu handicap locomotor	+2	0	+2	+2	0	+1	+2	+2	+11
modernizarea depozitului de medicamente si adaptarea pentru gruparea serviciului de ambulanta si P.S.I.	0	0	0	0	0	0	+2	+2	+4
modernizare spital	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
modernizare sediul administrativ al primariei (fosta Casa Copilului)	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
lucrari de impadurire	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+16
lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor din teritoriul admin. al orasului	0	+2	0	+1	+2	+2	+2	+2	+11
crearea unui centru multifunctional care sa creeze noi servicii de utilitate publica	0	0	0	0	0	+1	+1	+2	+4
lucrari de reabilitare si modernizare la obiectivele social-culturale	0	0	0	0	0	+2	+1	+2	+5
achizitionarea unei autoutilitare multifunctionala	+1	0	+1	0	0	0	0	+1	+3
achizitionarea unui microbuz	+1	0	+1	0	0	0	0	+1	+3
amenajarea unor puncte de colectare de produse agricole in vederea introducerii in circuitul comertului en gros	0	+1	0	+1	0	0	0	+2	+4
lucrari de modernizare la drumuri agricole de exploatare din extravilan care sa permita imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii agricole prin accesarea fondurilor comunitare	+1	0	+1	+2	0	+1	0	+2	+7

RAPORT DE MEDIU**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ**

optimizarea si modernizarea domeniului schiabil existent	0	0	0	+1	0	+2	+2	+2	+7
extinderea domeniului schiabil prin realizarea unei instalatii de transport pe cablu, a unui traseu de Roller Coaster pe sine cu toate dotarile necesare in zona Ranca	0	0	0	+1	0	+2	+2	+2	+7
realizare centre de colectare si procesare a lanii	0	+1	0	+1	0	0	0	+2	+4
realizarea unui centru SPA in zona Ranca	0	0	0	0	0	0	+2	+2	+4
realizare parc de distractii in zona Ranca	0	0	0	+1	0	+2	+2	+2	+7
realizarea unor parcare pe traseul din zona Ranca la drumul national DN 67C.	0	0	0	+2	0	+2	+1	+1	+6
Total	+19	+17	+12	+35	+10	+58	+61	+72	+284

Punctajul s-a aplicat pe baza premizelor rezultatelor ce se vor obtine dupa implementarea acestor obiective / masuri pentru a preveni, reduce si compensa pe cat posibil orice efect negativ asupra mediului. Rezultatele pozitive indica impactul pozitiv realizat prin implementarea planului, care include realizarea unor investitii destinate sa creasca semnificativ calitatea vietii.

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

Implementarea obiectivelor propuse prin PUG va contribui in principal la limitarea poluarii factorilor de mediu datorita realizarii retelelor de canalizare si a statiilor de epurare, prin implementarea unui management corespunzator al deseurilor, amenajarea de spatii verzi sau prin modernizarea sistemului rutier.

Extinderea intravilanului are impact redus asupra aerului, apei, solului sau a 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.

Realizarea sistemului de canalizare si epurare are un efect negativ nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf.

Dupa finalizarea lucrarilor, acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor, a aerului si a solului. Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv: prin cresterea calitatii factorilor de mediu, prin crearea de zone verzi, impaduriri, crearea de centre pentru imbunatatirea sanatatii, imbunatatirea peisajului etc. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se dezvoltă facilitati pentru cresterea potentialului economic, se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor orasului Novaci si se ofera oportunitati de dezvoltare a orasului.

8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTALIERA

Nu este cazul. Prin implementarea Planului de Urbanism General propus nu se vor genera efecte asupra mediului in context transfrontalier.

9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PROIECTULUI

Implementarea planului nu este lipsita de efecte nedorite asupra mediului, atat in perioada de punere in opera a lucrarilor cat si dupa, in timpul utilizarii obiectivelor propuse prin acesta, insa trebuie avut in vedere ca planul de urbanism prevede un proces coerent, perfect controlabil.

Prin Regulamentul de Urbanism sunt prevazute functiunile admise si restrictiile impuse pentru fiecare caz, respectarea acestora fiind de natura sa diminueze presiunea asupra mediului.

Fiecare investitie viitoare se va conforma legislatiei in vigoare studiile de specialitate urmand a fi solicitate de autoritatile competente.

9.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER

- **Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**
- reducerea nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile, printr-o gestionare corespunzatoare – depozitarea controlata, transportul efectuat conform unui program prestabilit, evitarea manevrarii materialelor pulverulente in perioade cu vant puternic

- emisia acestor poluanti va fi limitata in timp pentru un amplasament dat, lucrarile se vor executa pe tronsoane, care sunt programate succesiv in functie de graficul de executie si ritmul de finalizare a lucrarilor.
- manipularea materialelor de constructii pulverulente pe cat posibil in spatii inchise, astfel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici
- verificarea mijloacelor de transport pentru evitarea disparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat se va folosi pentru umpluturi sau reamenajarea / restaurarea terenului.
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar in timpul executiei lucrarii prin stropirea in permanenta a zonelor de lucru;
- se organizeaza spatii bine determinate pentru depozitarea selectiva a diverselor deseuri pana la evacuarea de pe amplasament;
- elaborarea planului de interventie in caz de poluari accidentale si prezentarea lui la APM Gorj inainte de inceperea lucrarilor de constructie;
- amplasarea de bariere fizice imprejurul organizarii de santier pentru a nu afecta si alte suprafete decat cele alocate lucrarilor;
- management adecvat al deseurilor
- minimizarea perioadei de implementare a proiectelor;

Minimizarea impactului emisiilor de la vehiculele rutiere si nerutiere prin pastrarea valorilor concentratiilor de poluanti sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor in buna stare de functionare si in bune conditii tehnice.

Poluantii mentionati se manifesta doar pe o perioada scurta de timp si pe tronsoane ale lucrarilor de executie care se muta odata cu evolutia lucrarilor. De aceea se estimeaza ca in perioada de constructie impactul poluant asupra atmosferei va fi minim.

▪ **Faza de exploatare a obiectivelor**

- se vor monta doar centrale termice agrementate; se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si instalatiilor anexe, optimizarea programului de desfasurare a proceselor de ardere;
- se va monitoriza permanent aerul in zona statiilor de epurare, determinandu-se periodic concentratiile gazelor care pot rezulta din degradarea materiilor organice (CH₄, CO₂, NH₃, H₂S, NO_X).
- se va realiza inspectia periodica a autovehiculelor implicate in operare
- se vor amenaja spatii verzi cu arbori si arbusti
- protectia calitatii aerului prin diminuarea poluarii produse de procesele de combustie din activitatile economice si prin inlocuirea tipului de combustibil cu unul mai putin poluant
- reducerea emisiilor din combustie prin aplicarea unor solutii tehnice alternative moderne
- minimizarea poluarii provenite de la combustibilii folositi pentru incalzirea locuintelor proprii, prepararea hranei
- folosirea combustibilului cu un continut mai redus de sulf si a energiei alternative

- modernizarea si reabilitarea drumurilor si achizitionarea unor mijloace de transport in comun moderne care emit in atmosfera o cantitate mai mica de substante poluante
- folosirea unei agriculturi durabile a caror obiective principale sunt asigurarea cresterii productiei agricole cu luarea in considerare a conservarii si protejarii resurselor naturale regenerabile
- gospodarirea deseurilor menajere si animaliere, printr-un management adecvat al deseurilor
- monitorizarea calitatii atmosferei in zona analizata in cazul an care autoritatile in vigoare decid ca anumite activitati economice care se desfasoara pe teritoriul comunei prezinta un posibil pericol asupra calitatii aerului.

9.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA

- **Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**
 - colectarea si evacuarea (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere generate in cadrul organizarii de santier
 - solicitarea avizelor / autorizatiilor de gospodarie a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
 - colectarea si eliminarea corespunzatoare a deseurilor.
 - lucrarile de executie se vor realiza conform prevederilor legislatiei in vigoare.
 - pe perioada de executie va exista o organizare de santier adecvata si vor fi respectate toate masurile impuse pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra mediului.
 - prin Caietul de sarcini al licitatiei de executie a lucrarilor se va impune companiilor de constructii castigatoare respectarea tuturor masurilor necesare pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra factorilor de mediu.
 - efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloace de transport si utilaje folosite pe santier
 - efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
 - interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp.
- **Faza de exploatare a obiectivelor**
 - colectarea si evacuare (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere generate pe amplasament
 - solicitarea avizelor / autorizatiilor de gospodarie a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
 - controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare (dupa executie)
 - verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor
 - se vor lua masuri de prevenire a poluarii emisarilor naturali - asigurarea zonei de protectie conform prevederilor legale
 - indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate ce vor fi evacuate in receptorii naturali (daca este cazul) se vor incadra in limitele impuse prin HG nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare

- dimensionarea retelelor de apa si canalizare se va face in conformitate cu obiectivele propuse si natura terenului
- depozitarea controlata si corespunzatoare a deseurilor
- reducerea folosirii in exces a fertilizantilor si substantelor agrochimice folosite in activitatile agricole.

Realizarea unor surse de alimentare cu apa dar si a unei retele de canalizare vor elimina efectele negative asupra acestui factor de mediu.

Prin realizarea sistemului de canalizare ape uzate, prevazut cu statii de epurare, se are in vedere eliminarea evacuarii directe sau indirecte in resursele de apa, a substantelor din familiile si grupele de substante periculoase din lista I si din lista II si a substantelor prioritare/prioritar periculoase, stabilite conform Hotararii Guvernului nr. 351/2005. Se vor prevedea masuri de colectare si eliminare astfel incat sa nu fie afectate apele de suprafata ce pot constitui receptori pentru evacuarea apelor uzate menajere si/sau pluviale.

Operatorul de apa-canal ce va administra acest sistem va monitoriza consumul de apa captata. Toti consumatorii bransati la reseaua de alimentare cu apa trebuie sa aiba prevazute apometre pentru monitorizarea consumului de apa.

Volumele de apa uzate evacuate vor fi monitorizate, pe de o parte, raportat la consumul de apa, pe de alta parte prin prevederea unui camin de debitmetru inainte de evacuare, astfel incat sa se cunoasca debitele influentului in statia de epurare, respectiv debitele de ape uzate epurate evacuate.

De asemenea, un aspect foarte important il reprezinta monitorizarea calitativa a apelor uzate epurate evacuate in emisar. Se va implementa un program de monitorizare a indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate, pentru a se respecta concentratiile maxime admise de NTPA 001 conform HG 352/2005.

Impactul se cuantifica in functie de tipul efluentului epurat, neepurat, epurat necorespunzator, apa uzata menajera sau industriala. Influenta efluentilor se resimte in reseaua de canalizare (pentru influenti industriali) si pot conduce la eroziune, colmatari, explozii, mirosuri, in statia de epurare afectand eficienta acesteia sau/si valorificarea namolului in cursurile receptoare naturale.

In cazul in care tehnologiile aplicate pentru realizarea investitiilor sunt urmarite cu atentie si strictete, in faza de exploatare a acestora nu se vor produce poluari care sa afecteze factorul de mediu: ape de suprafata sau subterane, impactul fiind apreciat ca nesemnificativ.

Dupa implementarea PUG, impactul va fi pozitiv prin:

- asigurarea numarului corespunzator de locuitori care sa beneficieze de infrastructura de apa/canal prin extinderea retelelor de sistemului de canalizare ape uzate
 - reducerea poluarii apelor prin cresterea gradului de epurare a apelor reziduale menajere si industriale
 - constientizarea agentilor economici pentru implementarea automonitorizarii apelor uzate deversate in reseaua publica de canalizare sau in emisarul natural.
 - asigurarea unui management riguros al functionarii instalatiilor, cat si a fluxului apelor uzate, ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate
 - intretinerea corespunzatoare a suprafetelor betonate cel putin in zonele de circulatie si stationare a autovehiculelor
 - controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare; verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor
 - controlul starii tehnice si a functionarii retelei de canalizare din interiorul incintei.
-

9.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL si a apei subterane

- **Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**
- nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului
- interzicerea depozitarii necorespunzatoare a a deseurilor; in ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impune incheierea de contract cu operatori de salubritate autorizati
- 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
- vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile
- se vor lua masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.
- o parte din pamantul excavat va fi utilizat la reumplere si aducerea la cotele initiale a terenului, iar restul va fi transportat la un depozit de deseuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire.
- prin cerintele documentatiei de licitatie pentru atribuirea contractului de executie, constructorul va avea obligatia sa foloseasca echipamente care indeplinesc cerintele normelor tehnice in vigoare, precum si obligatia folosirii de vehicule rutiere si nerutiere care sa aiba reviziile tehnice facute la zi (sa nu produca poluare prin pierderi accidentale). De asemenea, personalul ce deserveste echipamentele si vehiculele respective va fi instruit corespunzator pentru a preveni si minimiza riscul unor pierderi de poluanti.
- evitarea ocuparii terenurilor de calitati superioare pentru organizariile de santier, bazelor de utilaje, depozite temporare sau definitive de terasamente si materiale de constructii
- interzicerea amplasarii organizariilor de santier, bazelor de utilaje, in arealele protejate sau in zone cu alunecari de teren
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultati in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora
- orice rezervor de stocare a combustibililor si carburantilor va fi atent etansat si supravegheat si amplasat pe platforma betonata, prevazuta cu rigole de scurgere
- parcare corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor (pe platforma betonata, in masura in care acest lucru este posibil)
- platforma de intretinere si spalare a utilajelor trebuie sa fie realizata cu o panta suficient de mare care sa asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spalarea utilajelor. Se recomanda existenta in bazele de productie de tancuri de colectare etanse care sa fie vidanjate periodic
- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp.
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legale.
- depozitarea rationala a materialului excavat, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren

- refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial. In cazul taierilor de arbori se vor replanta arbori conform prevederilor legislatiei in vigoare.
- evacuarea controlata a apelor uzate in timpul realizarii investitiei.

In conditiile aplicarii acestor masuri, se poate estima ca impactul asupra solului si subsolului determinat de lucrarile de executie va fi minim.

▪ **Faza de exploatare a obiectivelor**

- Pentru a se evita poluarea solului si a subsolului, in perioada de exploatare se vor face verificari periodice ale etanseitatii retelelor de canalizare, iar deseurile generate vor fi colectate si preluate de catre o societate autorizata pentru prestarea de servicii de salubritate. Totodata, se va realiza controlul starii tehnice si functionale a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor.
- Se va elabora un plan de eliminare a deseurilor in timpul si la finalizarea lucrarilor si ecologizarea zonei dupa inchiderea santierului, refacerea terenurilor ocupate temporar si redarea acestora folosintei initiale.

Prin realizarea investitiilor din PUG pericolul potential de poluare a solului va fi considerabil diminuat, fata de situatia actuala.

Masurile de protectie antiseismica ce se propun incepand cu faza de proiectare si executie a ansamblurilor de locuit si a edificiilor social-culturale, pe pamanturi sensibile la umezire, sunt urmatoarele (la nivel de recomandari):

1. amplasamentul constructiilor trebuie sa fie ales in asa fel incat sa permita realizarea simpla si economica a masurilor pentru limitarea infiltratiilor apei
2. evitarea infiltrarii in teren a apelor de suprafata se va realiza prin adoptarea urmatoarelor masuri obligatorii:
 - sistematizarea verticala si in plan a terenului - pentru asigurarea colectarii si evacuarii rapide de pe intreg teritoriul construit a apelor din precipitatii si din eventualele pierderi masive de la retele si instalatii in aer liber, catre emisarul in functiune - prin prevederea de pante de minim 2%;
 - prin masuri adecvate (trotoare, compactarea terenului in jurul constructiilor, rigole, etc.) se va evita stagnarea apei in jurul constructiilor, atat in perioada de executie, cat si pe durata de exploatare;
 - distanta minima de amplasare a retelelor hidroedilitare fata de fundatiile cladirilor este de 3 m in cazul retelelor montate direct in pamant si de 1,5 m in cazul retelelor montate in canale de protectie.
3. in cazul constructiilor de caramida sau alte materiale care nu suporta bine eforturile ce iau nastere din solicitari seismice sau tasari diferite trebuie luate masuri constructive pentru a da zidurilor rigiditatea necesara (centuri, noduri, cadre locale din beton armat, etc.).
4. pentru toate investitiile se vor realiza studii geotehnice in conformitate cu legislatia in vigoare.

Masuri in caz de teren dificil de fundare

Fundarea constructiilor se va face pe teren natural sau consolidat, solutiile de imbunatatire urmand a fi alese in functie de caracteristicile constructive ale obiectivului si grosimea pachetului.

Pentru proiectarea obiectivelor propuse de dezvoltare constructiva se vor realiza studii geotehnice pe baza carora se vor adopta solutiile de fundare adecvate.

Masuri in caz de teren inclinat

Pentru zonele cu terenuri in panta, denivelate, favorabile alunecarilor de teren se fac urmatoarele recomandari:

- realizarea de plantatii care sa contribuie la fixarea versantilor
- colectarea si conducerea in zonele fara pericol a apelor din precipitatii si apelor de infiltratii
- talazuri artificiale, terasari, eventual ziduri de sprijin.

Pentru zonele cu teren puternic inclinat se recomanda evitarea construirii, versantii urmand a fi acoperiti cu plantatii forestiere, pomicole, viticole etc. pentru evitarea alunecarilor de teren.

Orice constructie se doreste a fi edificata, aceasta se va face in baza unui studiu geotehnic in amplasament pentru fiecare obiect de constructie.

9.4. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

▪ **Faza de executie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**

Cresterea gradului de confort al cetatenilor din orasul Novaci se va face cu pretul afectarii functiunilor zonelor cuprinse in aria PUG. Locuitorii strazilor pe care se vor efectua lucrarile, care sunt implicit beneficiarii directi ai investitiilor prevazute in PUG, vor suporta impactul in perioada de executie. Intensitatea zgomotului si vibratiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fara lucrari.

Impactul resimtit de locuitorii zonelor afectate de lucrarile proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru si al orelor de liniste, impuse constructorului prin Normele de Lucru.

Zgomotul si vibratiile produse pe timpul perioadei de executie se vor incadra in limitele normale cuprinse in STAS 10009-1988. Avand in vedere acest lucru s-a estimat ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ.

In timpul executiei lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor:

- pentru amplasamentele din localitati si din vecinatatea localitatilor, se recomanda lucrul numai in perioada de zi, respectandu-se perioada de odihna
 - pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, in perioada de executie, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica.
 - in vederea atenuarii zgomotelor si vibratiilor provenite de la utilajele de constructii si transport, se va asigura folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, precum si evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare
 - pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor de constructie in apropierea zonelor locuite
 - intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor.
- **Faza de exploatare - Nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat**
- respectarea masurilor de reducere a poluarii sonore si respectarea distantelor prevazute de legile in vigoare cu privire la amplasarea zonelor rezidentiale

- echipamentele electromecanice si pompele din incinta statiilor de epurare si de pompare vor fi corect montate, avand conform cartii tehnice a producatorului un nivel de zgomot si vibratii scazut, iar pentru intreaga instalatie se vor lua masuri de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor.

Luand in considerare cele de mai sus se estimeaza ca investitiile propuse nu vor genera zgomot si vibratii peste limitele legale, producand un impact nesemnificativ.

9.5. Masuri pentru eliminarea deseurilor

- **Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**

Deseurile rezultate din activitatea de executie vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizata, pe baza de contract.

Materialul rezultat in urma excavarii va fi folosit ulterior ca material de umplutura.

Intretinerea si micile reparatii ale utilajelor care deservesc santierul se vor executa numai in incinta administrativa, iar reparatiile capitale numai in unitati specializate.

Din punct de vedere al managementului deseurilor se recomanda inventarierea deseurilor ce pot fi valorificate si a celor rezultate si eliminate pe amplasament.

Modul de gospodarire a deseurilor si asigurarea conditiilor de protectia mediului

O parte din deseurile generate in timpul executiei vor fi reciclate. Gestiunea deseurilor specifice activitatii, in perioada de exploatare trebuie sa reprezinte o preocupare majora a beneficiarului.

Modul de gospodarire a deseurilor in perioada de executie:

- deseuri menajere – colectarea se va face pe baza de contract in pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe baza de contract. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile predate in conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.
- deseuri metalice – colectarea se va face pe platforme betonate si valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
- deseuri inerte (sol, pamant, argila, nisip, asfalt, etc.) – colectarea pe platforme speciale si refolosite pentru umplutura, lucrarile de terasamente cat si pentru lucrari provizorii de drumuri, platforme, nivelari.
- acumulatori uzati – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008, cu modificarile si completarile ulterioare.
- anvelope uzate – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate conform Ord. nr. 386/2004.
- uleiuri uzate – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007
- hartie – colectare selectiva. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.

▪ **Faza de exploatare a obiectivelor**

Deseurile rezultate in perioada de exploatare a obiectivelor vor fi gestionate conform prevederilor legale in vigoare, fiind preluate de operatori de salubritate specializati, pe baza de contract.

Modul de gestionare a deseurilor trebuie sa urmareasca:

- prevenirea aparitiei – prin aplicarea “tehnologiilor curate” in activitatile care genereaza deseuri
- reducerea cantitatilor – prin aplicarea celor mai bune practici in fiecare domeniu de activitate generator de deseuri
- valorificarea – prin refolosire, reciclare materiala si recuperarea energiei
- eliminarea – prin incinerare si depozitare.

Totodata trebuie sa se respecte *principiul poluatorul plateste*, corelat cu *principiul responsabilitatii producatorului* si cel al responsabilitatii utilizatorului – stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incat costurile pentru gestionarea deseurilor sa fie suportate de generatorul acestora.

Colectarea deseurilor menajere se face in mod organizat prin colectarea periodica a acestora de la fiecare cetatean din pubele de catre firma de colectare S.C. Salubris Gilort S.R.L. si transportul acestora la depozitul ecologic de la Targu Jiu, conform contractului de prestare a serviciului de salubritate nr. 3589 din 22.08.2012.

▪ *deseuri agrozootehnice*

Depozitarea si valorificarea acestora se realizeaza individual in fiecare gospodarie prin depunere pe terenurile proprii pentru mineralizare si utilizare ca fertilizant impreuna cu resturile vegetale. Platforma de gunoi de grajd va fi amplasata la minim 10,00 m distanta de locuinta proprie si din vecinatati si de sursele de apa.

▪ *deseurile de echipamente electrice si electronice*

Pentru implementarea prevederilor legislatiei in vigoare privind deseurile de echipamente electrice si electronice se are in vedere faptul ca in statiile de transfer amenajate prin proiectul sistemului integrat de management al deseurilor la nivel de judet se vor amenaja spatii de colectare a acestora, prin aportul populatie.

▪ *deseuri provenite din constructii si demolari*

In privinta deseurilor provenite din constructii si demolari, primaria va lua masuri pentru controlul acestui flux de deseuri, prin Regulamentele locale de salubritate (masuri pentru control fluxului de deseuri in scopul mentinerii unei evidente a cantitatilor generate, reutilizate, reciclate si eliminate), dar si prin conditiile de autorizare a lucrarilor de constructii (clauze legate de spatiile de depozitare specifice acestui tip de deseuri si prezentarea dovezii ca incheiat o forma de eliminare a deseurilor din constructii).

9.6. Masuri pentru protectia biodiversitatii

Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci se suprapun trei arii naturale protejate de interes comunitar (european) si o rezervatie naturala protejata de interes national: ROSCI0362 Raul Gilort, cu o suprafata totala de 873 ha, din care 1% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci; ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, cu o suprafata totala de 49.160 ha, din care 53% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci; ROSCI0188 Parang, cu o suprafata totala de 30.434 ha, din care 29% se regaseste pe teritoriul administrativ al orasului Novaci; rezervatia naturala protejata de interes national "Padurea Barcului" cu o suprafata totala de 25,09 ha, din care 24,76 ha se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Novaci

La nivelul orasului Novaci extinderea intravilanului se va face pe suprafete mici in interiorul Ariilor protejate de interes comunitar Natura 2000 doar pe terenuri arabile si curti constructii, extindere conform documentatiilor cadastrale primite de la OCPI Gorj, aceste extinderi nu afecteaza terenurile cu ape, paduri sau pasuni din

apropiere..

Prevederile P.U.G. orasul Novaci nu contravin conceptului de protectie a habitatelor sau a formelor de vertebrate si nevertebrate identificate in sit.

Impactul punerii in aplicare a prevederilor P.U.G. orasul Novaci nu are influenta negativa asupra speciilor si habitatelor existente in arie. Nu se modifica componenta habitatelor, nu sunt afectate lanturile trofice existente. Prevederile P.U.G. orasul Novaci nu modifica suprafata si configuratia ariei protejate, nu introduce elemente care sa aiba efect negativ asupra biodiversitatii.

In ariile naturale protejate si in vecinatatea acestora sunt interzise:

- desfasurarea planurilor, programelor, proiectelor si activitatilor care contravin legislatiei specifice in vigoare si care pot avea impact negativ asupra habitatelor si speciilor din ariile protejate
- accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili pe suprafata luciului de apa din cadrul ariei naturale protejate, in orice scop
- pasunatul si amplasarea de stani si locuri de tarlire fara aprobarea structurilor de administrare
- activitati comerciale de tip comert ambulant, fara aprobarea structurilor de administrare
- distrugerea sau degradarea panourilor informative si indicatoare, constructiilor, imprejmuirilor, barierele, semnelor de marcaj, recipientelor pentru depozitarea gunoiului, sau orice alte amenajari care au legatura cu aria naturala protejata
- aprinderea si folosirea focului deschis in afara zonelor special amenajate si semnalizate in acest scop
- abandonarea deseurilor in afara locurilor special amenajate si semnalizate pentru colectare.

Pentru conservarea biodiversitatii si mentinerii unui echilibru ecologic in aria naturala si in vecinatatea acesteia sunt interzise:

- incendierea vegetatiei uscate sau verzi
- degradarea sau extragerea panourilor si a celorlalte inscriptii sau insemne ale ariei naturale protejate
- distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a habitatelor
- perturbarea intentionata a tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie
- orice forma de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna a avifaunei
- capturarea sau omorarea puilor si pasarilor adulte
- evacuarea dejectiilor sau ale altor deseuri provenite din orice tip de activitate (industrială, agricolă, casnică, etc.) in aria naturala protejata.

Pentru limitarea impactului pe care activitatile generate de acest plan il vor avea asupra mediului inconjurator si a populatiei din zona, se recomanda urmatoarele masuri:

- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/2001, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale
- lucrarile desfasurate in apropierea siturilor protejate se vor desfasura pe cat posibil in perioada hiemala, cand majoritatea speciilor de pasari au migrat si activitatea celor care ierneze este mai scazuta
- acoperirea santurilor, sapaturilor, etc. pe timpul noptii, astfel incat acestea nu devina „capcane”
- respectarea tehnologiilor de lucru prevazute prin proiectele tehnice
- mentinerea utilajelor si a mijloacelor de transport in stare buna de functionare; efectuarea reviziilor si intretinerii in ateliere specializate
- determinarea periodica a cantitatii de praf rezultat in faza de implementare a proiectelor, iar daca este cazul, aplicarea unor masuri suplimentare de diminuare a cantitatilor de praf eliberate in atmosfera
- determinarea periodica a nivelului emisiilor de gaze de esapament al utilajelor destinate implementarii proiectelor, iar in cazul in care nivelul acestora il depaseste pe cel maxim admis, se va lua masura inlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor
- determinarea nivelului de zgomot, iar in cazul in care nivelul de zgomot il depaseste pe cel maxim admis, montarea unor echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoarele utilajelor folosite. Daca este cazul, zonele sensibile pot fi protejate cu panouri fonoabsorbante
- dotarea permanenta a punctelor de lucru cu recipienti adecvati depozitarii si transportului deseurilor menajere si transportul periodic al acestora la un operator autorizat in preluarea acestora
- dotarea punctelor de lucru cu cisterna cu apa cu dispozitiv de stropire, pentru interventii in caz de incendiu si pentru diminuarea cantitatii de praf ridicat in atmosfera
- instruirea personalului privind masurile de prevenire si stingere a incendiilor, de protectie a muncii si a celor privind conduita in vecinatatea ariilor protejate
- depozitarea materialelor de constructii – pamant, nisip, moloz – nu se va face decat in locuri special amenajate.

Orice interventie urbanistica pe teritoriul zonei protejate se va face exclusiv cu acordul Agentiei pentru Protectia Mediului Gorj si a custozilor care administreaza ariile protejate.

La sfarsitul lucrarilor se prevad masuri de refacere a vegetatiei pentru reintegrarea in peisaj a zonelor afectate.

Se apreciaza ca pe masura realizarii lucrarilor proiectate si inchiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea biodiversitatii, va reveni la parametrii anteriori.

Pentru executia de lucrari in zona ce se suprapune siturilor protejate se vor respecta urmatoarele masuri constructive:

- se impune realizarea de PUZ-uri
 - se va obtine in mod obligatoriu avizul custodelui ariei protejate
 - aspect exterior va fi reprezentat de: volumetrie simpla, echilibrata, raportul plin-gol echilibrat, goluri ordonate, acoperis in doua sau patru ape, suprafete vitrate de maxim 3.0 mp / fereastra
 - se interzice realizarea fatadelor de tip „perete-cortina”
-

- utilizarea materialelor traditionale pentru invelitoare, fatade si imprejmui (caramida, piatra, tigla)
- evitarea materialelor stralucitoare, a geamurilor reflectorizante
- culori deschise, naturale, pastelate pentru fatade si invelitoare
- spatiile libere din jurul constructiilor vor fi plantate cu vegetatie specifica zonei
- se vor infiinta plantatii de aliniament de-a lungul circulatiilor rutiere
- nu se admit niciun fel de interventii care depreciaza calitatea peisagistica spatiului plantat protejat.

In perioada de exploatare se vor amplasa imprejmui de protectie, minimizand impactul asupra habitatelor naturale si limitand accesul in aria amplasamentului.

Se vor aplica masuri pentru:

- protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile
- masuri corecte pentru depozitarea si eliminarea deseurilor rezultate din activitatile economice si domestice
- masuri corecte pentru evacuarea si depozitarea deseurilor
- colectarea, epurarea si evacuarea corespunzatoare a apelor uzate
- refacerea spatiilor verzi afectate de diferite lucrari de constructie si reparatii
- asigurarea de spatii verzi
- educatie ecologica a populatiei (conduce la diminuarea degradarii mediului sau la eficientizarea masurilor de remediere).

Se vor avea in vedere protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile.

Pentru asigurarea unui impact cat mai redus asupra siturilor protejate se impune monitorizarea biodiversitatii in zona, in scopul verificarii/evaluarii impactului investitiei asupra caracteristicilor initiale ale habitatelor si a speciilor, in special asupra:

- modificarilor caracteristicilor structurale initiale ale habitatelor
- modificarilor microclimatice din zonele imediat invecinate obiectivelor existente sau ce urmeaza a fi propuse prin PUZ-uri
- modului de respectare a propunerilor privind spatiile verzi ce trebuie asigurate conform normelor legale in vigoare
- masurilor incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu prevenirea eliminarii necontrolate a deseurilor.

Se apreciaza ca daca sunt respectate masurile prezentate anterior, actualizarea PUG nu va conduce la afectarea speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnata aria protejata

Ca atare, nu exista un impact negativ asupra integritatii arilor naturale protejate "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362), "Nordul Gorjului de Est"(cod ROSCI 0128) si "Parang" cod ROSCI 0188) precum si rezervatia naturala protejata de interes national "Padurea Barcului".

9.7. Masuri pentru protectia peisajului

- se vor amenaja spatii verzi in interiorul zonelor construite
- suprafetele de spatiu verde prevazute prin PUG vor fi amenajate si intretinute corespunzator
- se interzice depozitarea necorespunzatoare a deseurilor generate
- se vor respecta Normele de igiena si a recomandarile privind mediul de viata al populatiei aprobate prin Ordinului nr. 119 / 2014.

Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci exista trei obiective inscrise in lista monumentelor istorice anexa la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata, si a Listei monumentelor istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015. Ordinul a fost publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016.

- nr. crt.: 183, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09243, Biserica de lemn "Intrarea in Biserica a Maicii Domnului", sat apartinator Bercesti, orasul Novaci, datare: 1758;
- nr. crt.: 274, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09311, Biserica de lemn "Sf. Voievozi", sat apartinator Hirisesti, orasul Novaci, Catun Magura, datare: 1834;
- nr. crt.: 305, Cod L.M.I. 2015: GJ-II-m-B-09338, Biserica de lemn "Sf. Voievozi", orasul Novaci, cartier Vladoi, datare: sec. XVIII.

Pentru acest obiective se vor institui zona de protectie.

9.8. Protectia impotriva radiatiilor

Activitatea specifica ce se va desfasura nu va produce nici un fel de radiatii, nu se pune problema poluarii in acest mod si a masurilor de limitare a efectelor.

9.9. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Avand in vedere ca valorile concentratiilor din aer, apa si sol vor fi sub cele impuse de standardele romanesti in vigoare, apreciem ca asezarile umane din zona nu vor fi afectate.

Pe perioada executiei lucrarilor de constructie, santierul poate fi o sursa de insecuritate. Prin respectarea normativelor specifice lucrarilor hidroedilitare si normelor de protectia muncii vor fi evitate accidentele in care se pot implica mijloacele de transport ale materiale de constructie, si accidentele provocate de utilajele de constructie.

Deplasarile utilajelor mari de constructie pot bloca unele drumuri. Se propune limitarea traseelor ce strabat zonele locuite, de catre utilajele si autovehiculele cu mase mari si emisii sonore importante.

In timpul executiei lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie a locuitorilor din apropierea fronturilor de lucru:

- in zonele de lucru amplasate in vecinatatea zonelor locuite, activitatile specifice organizarii de santier se vor desfasura numai in perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniste si odihna de noapte
- executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii
- evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare
- optimizarea traseelor utilajelor de constructie si mijloacelor de transport a materialelor, astfel incat sa fie evitate blocajele si accidentele de circulatie

- realizarea lucrarilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrari, astfel incat sa fie scurtata perioada de executie pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative si in acelasi timp, pentru ca tronsoanele executate sa fie redate zonei intr-un interval de timp cat mai scurt
- utilizarea de mijloace tehnologice si utilaje de transport silentioase
- functionarea la parametrii optimi proiectati a utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor si zgomotului care ar putea afecta factorul uman
- umectarea periodica a materialelor de terasamente pentru reducerea emisiilor in atmosfera pe perioada manevrarii, care ar putea afecta factorul uman, asezarile umane si alte obiective de interes public
- asigurarea de puncte de curatare manuala sau mecanizata a pneurilor utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport
- asigurarea etanseitatii recipientelor de stocare a uleiurilor si combustibililor pentru utilaje si mijloace de transport
- asigurarea mentinerii curateniei traseelor si drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice si de transport
- asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare
- asigurarea protectiei monumentelor istorice, siturilor arheologice, diverselor asezaminte, constructiilor si amenajarilor existente, arii naturale
- refacerea ecologica a zonelor afectate de organizariile de santier
- evitarea afectarii altor lucrari de interes public existente pe traseul obiectivului propus
- asigurarea accesului echipelor de interventie a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defectiuni ale retelelor sau lucrarilor de interes public existente in zona organizarii de santier
- aplicarea masurilor prevazute in prezentul raport perioada de executie pentru fiecare factor de mediu in parte pentru a se evita impactul asupra asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Pentru evitarea oricaror conflicte si a existentei altor variante ulterioare, se va acorda atentie cerintelor formulate de proprietarii de utilitati: retelele electrice, de telefonie, retelele de gaze si de combustibil.

In cazul in care in timpul lucrarilor de constructii are loc o descoperire arheologica intamplatoare vor fi sistate lucrarile si va fi anuntat in cel mult 72 de ore Primarul localitatii pe raza careia s-a facut descoperirea. Asa cum prevede Articolul 4, paragraful (4) din Ordonanta nr. 43/2000 - Ordonanta privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national cu modificarile si completarile ulterioare. Conform atributiilor ce-i revin, primarul localitatii va lua masurile precizate la Articolul 17 din normativul mentionat mai sus.

9.10. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate

Pe teritoriul intregului oras se vor identifica permanent zonele in care se produc alunecari de teren si inundari permanente sau temporare ale terenurilor, pentru a se putea lua din timp masuri pentru combaterea lor.

Pentru zonele cu riscuri naturale, inventariate si delimitate in planuri se vor lua urmatoarele masuri:

- evacuarea proprietarilor din zona afectata
- extinderea suprafetelor cu vegetatie forestiera
- adancimea si intretinerea tuturor canalelor si albiilor de torente care asigura scurgerea apei de pe versanti
- includerea in prioritatile de interventie ale primariei Novaci si solicitarea de fonduri pentru realizarea lor

- dimensionarea corespunzatoare a podurilor si podetelor conform legislatiei in vigoare / STAS-urilor de specialitate.

Se vor lua masuri pentru a fi evitate actiunile de despadurire necontrolate.

Se va respecta zona de protectie pentru cursurile de apa impusa de Apele Romane, se vor executa lucrari de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient, se vor executa lucrari hidrotehnice pentru limitarea eroziunii malurilor.

Zonele de teren propuse pentru extinderea intravilanului sunt in afara zonelor cu risc de inundabilitate.

9.11. Masuri pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate

Pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcările suplimentare create de constructii
- se vor proiecta constructii usoare
- nu se vor executa excavatii de anvergura pe versant (santuri adanci, platforme, taluze verticale, umpluturi, etc.)
- se vor executa numai sapaturi locale pentru fundatii izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat sapatura
- se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea apei in sapatura
- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incat sa nu produca eroziuni
- se vor planta arbori la o distanta corespunzatoare fata de constructiile ce urmeaza a se executa.

Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate si cele improprii de construit se va avea in vedere impadurirea lor.

9.12. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele utilitatilor si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

Se vor ecologiza zonele in care s-au depozitat necontrolat deseurile menajere sau alte tipuri de deseuri.

Se vor avea in vedere:

- respectarea prevederilor Planului Urbanistic General al Orasului Novaci, privind functiunile permise pe amplasamentul obiectivului analizat
- lucrarile de constructie a obiectivelor vor incepe numai dupa avizarea de catre Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, A.N. Apele Romane – ABA Jiu, SGA Gorj si de catre autoritatile locale
- respectarea indicativelor P.O.T. si C.U.T. avizate.

Lucrari pentru refacerea amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Aceste aspecte vor fi analizate in detaliu pentru fiecare obiectiv ce se va dezvolta.

–lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Sunt posibile evenimente minore in perioadele de executie a lucrarilor in zone punctuale, cum ar fi poluari

accidentale cu carburanti de la masini si utilaje, depasiri ale nivelului de zgomot in zona utilajelor in functiune, deranjarea temporara a circulatiei pe reseaua stradala unde se pozeaza obiectivele.

Pentru fiecare obiectiv implementat se vor prevedea lucrari de refacere a starii initiale prin refacerea stratului vegetal.

Dupa terminarea lucrarilor de construire a cladirilor si a lucrarilor de infrastructura, se va realiza o sistematizare pe verticala a zonei, se va amenaja zona verde prin plantatii si se vor marca toate arterele de circulatie.

–aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Procesul de refacere a mediului geologic consta in indepartarea surselor de contaminare de pe amplasament, in izolarea si decontaminarea ariilor contaminate, limitarea si eliminarea posibilitatilor de raspandire a poluantilor in mediul geologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentratiile de poluanti.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a obiectivelor viitoare se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate catre societati autorizate pentru eliminarea acestora, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului. In cazul suprafetelor ce au prezentat vegetatie in fata initiala se vor aplica un proces de revegetare, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

–aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea

Durata de viata difera de la caz la caz in functie de tipul fiecarui obiectiv. Astfel, se vor prevedea masuri de interventie la sfarsitul duratei de viata, pentru consolidarea / demoalrea / demontarea si igienizarea zonei respective, astfel incat terenul sa fie adus la starea initiala sau sa poata fi dat in folosinta spre dezvoltarea unui alt proiect.

–modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

In situatia unor poluari accidentale se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restrictie. Se vor face investigatii pentru evaluarea nivelului de poluare a solului si subsolului si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indeparteze total volumul de poluare.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME

Propunerea si analiza variantelor de amenajare

In cursul elaborarii PUG-ului si al procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate mai multe alternative de realizare a obiectivelor planului.

In vederea luarii deciziei cu privire la alternativa optima, alternativele au fost analizate si evaluate, in functie de criteriile privind impactul asupra mediului, dar si tinand cont de conditiile din teren.

Analiza alternativelor in cazul prezentului PUG se bazeaza pe metodologia de mai jos:

Aspect	Intrebari	Raspunsuri posibile pentru alegerea alternativelor PUG
Necesitatea implementarii planului	Se poate satisface cererea fara impementarea planului? – alternativa „zero”	Cererea nu poate fi satisfacuta fara implementarea planului.
	Se poate atenua impactul propunerilor PUG de extindere intravilan si infrastructura?	Da, prin masuri de prevenire asa cum s-au descris in prezentul document – la faza de

		implementare a proiectelor
Modalitati/ procese/ date tehnice	Planul se poate realiza in alt mod, sau se pot folosi alte variante de implementare?	Pot aparea variante de implementare in functie de obiectivele din cadrul PUG si teritoriul propus pentru trupurile de intravilan, insa acestea sunt determinate de cerintele de dezvoltare a localitatii si alese ca urmare a aprobarii PUG-ului / PUZ-urilor anterioare
Amplasare	Se pot alege alte terenuri pentru trupurile de intravilan propuse	Funciunile propuse in PUG sunt compatibile intre ele si compatibile cu cele deja reglementate prin PUG anterior
Termene de implementare	Pentru implementarea masurilor din PUG se poate alocu un alt interval de timp?	Termenele de implementare sunt stipulate prin cerinte legislativa In general, termenele nu afecteaza impacturile potientiale asupra mediului. Lucrarile propuse pe intreg teritoriul intravilan nu vor afecta semnificativ marimea impactului ca urmare a implementarii PUG.

Criteriile de alegere a alternativei optime pentru PUG au fost:

- a. *relevanta*: alternativa nu trebuie sa contravina realizarii obiectivelor PUG si trebuie sa ofere cadrul dezvoltarii amenajarii teritoriale viitoare;
- b. *fezabilitate din perspectiva protectiei mediului*: natura impactului +/- si modalitati de diminuare sau intarire (dupa caz);
- c. *fezabilitate economica si sociala*: bugete financiare / acceptarea sau neacceptarea din partea populatiei si potentialilor investitori.

Avandu-se in vedere aceste aspecte si criterii, studiile de fundamentare si analizele pentru actualizarea PUG s-au referit in principal la teritoriile propuse pentru extinderea intravilanului, urmarindu-se alte planuri urbanistice avizate anterior (PUZ-uri), accesibilitatea zonelor si existenta infratructurii de drum si utilitati, interesul populatiei si al eventualilor investitori pentru acete zone.

Decizia implementarii PUG s-a luat in urma efectuarii unei serii de studii de fundamentare care vizeaza cerintele pentru stabilirea si implementarea functiunilor in cadrul zonei, posibilitatea de racordare a acestora intre ele astfel incat sa fie compatibile din perspectiva mediului, dar s-au avut in vedere ca factor major determinant si cerintele populatiei si investitorilor in privinta directiei de dezvoltare a localitatilor.

Varianta 0

Aceasta este varianta prin care nu s-ar implementa Planul Urbanistic General si prin urmare nu ar fi initiate proceduri in vederea rezolvarii disfunctionalitatilor actuale privind zonificarea functionala, asigurarea retelelor

edilitare, asigurarea unor masuri care sa conduca la dezvoltarea orasului.

Bilantul teritorial aferent Variantei 0 (situatia existenta):

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ

Zone functionale	Suprafata (ha)						% din total intravilan
	Localitatea de resedinta oras Novaci	Satul Bercesti	Satul Hirisesti	Satul Pociovalistea	Satul Sitesti	Total intravilan	
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	623.13	97.18	101.05	230.75	89.64	1141.75	73.62
2. Zona institutii si servicii de interes public	11.99	0.20	0.26	2.21	0.29	14.95	0.96
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.42
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.21	0.00	0.84	0.00	0.00	1.05	0.07
7. Zona cai de comunicatie si transport	65.70	6.68	7.78	23.36	8.04	111.56	7.19
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	1.19	0.00	23.22	0.19	0.00	24.60	1.59
9. Zona constructii tehnico - edilitare	3.10	0.04	0.00	0.33	0.00	3.47	0.22
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	1.10	1.19	0.23	0.52	0.15	3.19	0.21
11. Terenuri cu destinatie speciala	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01
12. Ape	9.89	1.31	0.90	3.64	0.82	16.56	1.07
13. Zona terenuri libere	108.62	9.18	14.98	61.21	32.94	226.93	14.63
Total teritoriu intravilan	831.64	115.78	149.26	322.21	131.88	1550.77	100.00

RAPORT DE MEDIU**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ****Varianta 1 - varianta optima**

Prin actualizarea PUG se propune introducerea in intravilan a unei suprafete de 116.89 ha. Aceasta suprafata este in principal destinata construirii de noi locuinte, dar si realizarii retelelor edilitare, a activitatilor productive si a perdelor de protectie de verdeata si a spatiilor verzi.

Bilantul teritorial aferent Variantei 1:

Zone functionale	Suprafata (ha)						% din total intravilan
	Localitatea de resedinta oras Novaci	Satul Bercesti	Satul Hirisesti	Satul Pociovalistea	Satul Sitesti	Total intravilan	
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	601.65	112.18	119.41	333.32	143.90	1310.46	78.58
2. Zona institutii si servicii de interes public	47.06	0.20	0.26	2.21	0.29	50.02	3.00
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	107.63	0.00	0.00	0.00	0.00	107.63	6.45
4. Zona unitati industriale si depozite	7.54	0.00	0.00	1.14	0.00	8.68	0.52
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.21	0.00	0.84	0.00	0.00	1.05	0.06
7. Zona cai de comunicatie si transport	70.55	6.87	8.11	23.33	8.38	117.24	7.03
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	4.80	0.17	33.56	1.69	0.21	40.43	2.42
9. Zona constructii tehnico - edilitare	3.94	0.04	0.01	1.14	0.00	5.13	0.31
10. Zona gospodarie comunala - cimitire	1.10	1.19	0.23	0.52	0.15	3.19	0.19
11. Terenuri cu destinatie speciala	8.27	0.00	0.00	0.00	0.00	8.27	0.50
12. Ape	9.13	1.32	0.96	3.22	0.93	15.56	0.93
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total teritoriu intravilan	861.88	121.97	163.38	366.57	153.86	1667.66	100.00

Alegerea variantei optime

Varianta aleasa a fost varianta 1, implementarea acesteia prezentand avantaje pentru dezvoltarea orasului, echilibrata din punct de vedere functional si economic, prin posibilitatile de dezvoltare a diverselor activitati de servicii/comert, agrement dar si productie si depozitare in zonele deja concretizate.

Avantajele variantei alese:

- asigurarea in intravilan a unei suprafete totale de 1667.66 ha, pentru zona de locuinte si functiuni complementare
- extinderea suprafetei asigurata in intravilan, pentru zona de spatii verzi, ceea ce conduce la cresterea suprafetei de spatiu verde pe cap de locuitor la cca 71 mp, astfel se respecta prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, modificata si completata de OUG 114/2007, privind suprafata minima de 26 mp / locuitor.
- amenajarea unor trasee de biciclisti
- amenajarea si modernizarea de obiective de infrastructura pentru sanatate si pentru invatamant
- asigurarea unor suprafete in intravilan pentru zonele multifunctionale

Identificarea si evaluarea optiunilor s-a facut pe baza principalelor criterii: costurile de investitie si de exploatare, riscuri de mediu, riscuri legate de sanatate, riscuri de implementare, concordanta cu standardele UE si nationale.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
Apa	Necesitatea extinderii sistemelor centralizate de alimentare cu apa si de canalizare.	Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ape uzate, respectiv a statiilor de epurare. Lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptorul natural. Existenta emisarului natural care va functiona ca receptor pentru apele epurate Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila Se asigura impact negativ minim asupra mediului Sporeste confortul populatiei Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze
	Depozitare necontrolata a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Aer	Energia termica este asigurata prin sisteme individuale de incalzire	Infiintarea retelei de distributie gaze naturale	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei si respecta propunerea de dezvoltare

	(sobe cu combustibil solid si centrale termice).		teritoriala. Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.
	Probleme generate de depozitarea defectuoasa a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
	Probleme generate de infrastructura rutiera	Imbunatatirea sistemului rutier	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei si respecta propunerea de dezvoltare teritoriala. Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.
Sol	Deversarea pe / in sol de ape uzate neepurate	Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere pentru asigurarea racordarii tuturor gospodariilor si agentilor economice Epurarea apelor uzate colectate, in statiile de epurare prevazute	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptori naturali Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor si eliminarea surselor de poluare.
	Depozitarea necontrolata a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Zonarea teritoriala	Necesar de zone suplimentare pentru functiuni de locuit si pentru activitati economice, servicii, utilitati	Pune de acord nevoile populatiei cu dezvoltarea urbanistica a localitatii. Aloca terenuri pentru dezvoltare economica. Creste suprafata de teren destinata intravilanului functie de necesitatile actuale	Prin extindere intravilan si zonare se permite dezvoltarea durabila a localitatii prin stabilirea functiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activitati, dezvoltarea potentialului economic al zonei
Sanatate	Asigurarea alimentarii cu apa si colectarea apelor uzate prin sisteme centralizate	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptori naturali Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.

	Asigurarea facilitatilor necesare pentru ingrijirea sanatatii	Modernizarea infrastructurii de sanatate	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei si respecta propunerea de dezvoltare teritoriala. Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.
	Colectarea si depozitarea corespunzatoare a deseurilor la nivel de oras	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Biodiversitate	Zona are o flora si fauna bogata Pe teritoriul orasului se suprapun se suprapun trei arii naturale protejate de interes comunitar (european): ROSCI0362 Raul Gilort, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parang si o rezervatie naturala protejata de interes national:"Padurea Barcului"	Reabilitarea si extinderea spatiilor verzi, impaduriri Protejarea zonelor de arie protejata ce se suprapun teritoriului administrativ al orasului	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor, reducerea poluarii Se asigura protectia habitatelor din zona ariei protejate.
Riscuri naturale	Zona nu prezinta riscuri ridicate naturale	Implementarea de masuri pentru reducerea riscului la inundatii provenit din revarsarea apelor, coroborat cu imbunatatirea managementului padurilor in scopul reducerii scurgerilor de pe versanti si amenajarea corespunzatoare a torentilor. Zonele de teren propuse pentru extinderea intravilanului sunt in afara zonelor cu risc de inundabilitate	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor
Conservare/ utilizare eficienta a resurselor naturale	Necesitatea valorificarii adecvate a resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a resurselor

Patrimoniu Cultura	Necesitatea protectiei, mentinerea si restaurarea monumentelor istorice. Pastrarea cadrului natural.	Restaurarea patrimoniului cultural numai cu avizul institutiilor abilitate, cu responsabilitati in domeniu, asigurarea de zone de protectie	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila
Constientiza rea publicului	Implementarea legislatiei de mediu impune desfasurarea de campanii de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire, privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.	PUG-ul contine propuneri rezultate in urma consultarii populatiei privind directiile de dezvoltare a localitatii. Primaria aduce la cunostinta publicului tematica si continutul hotararilor adoptate de consiliul local. Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investitii cu respectarea protectiei mediului. PUG stabileste zonele de protectie.	Se respecta directivele europene si legislatia nationala privind consultarea publicului si se creste gradul de educare al populatiei prin accesul la informatia de interes public.

Alternative de proiectare si alternative privind metodele de executie

La momentul respectiv se vor solicita Certificate de Urbanism si toate avizele/acordurile necesare pentru obtinerea Autorizatiilor de Construire. Se vor realiza proiecte pentru fiecare obiectiv de catre persoane sau firme autorizate care vor prezenta cele mai bune alternative privind materiale utilizate si tehnologiile folosite.

Se vor folosi materiale de calitate si tehnologii moderne pentru constuirea fiecarui obiectiv.

11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PROIECTULUI

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului propus se bazeaza pe obiectivele de mediu relevante pe componente si aspectele de mediu, axandu-se pe acele componente de mediu si domenii care cel mai probabil vor fi afectate de implementarea acestuia.

Programul de monitorizare trebuie evaluat periodic, in special daca situatia generala sau orice alta influenta asupra mediului este schimbata, fie luate in mod natural, fie masurate in arealul considerat.

Conform art. 27 din HG 1076/2004 monitorizarea implementarii planului sau programului, in baza programului propus de titular, are in vedere identificarea inca de la inceput a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum si efectele adverse neprevazute, in scopul de a putea intreprinde actiunile de remediere corespunzatoare. Indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

Astfel, se recomanda ca programul de monitorizare a surselor de emisie si a componentelor de mediu posibil a fi afectate sa cuprinda trei etape:

- *Etapa I – Pre implementare plan* – pentru stabilirea starii de referinta a mediului
- *Etapa II – Punerea in opera a lucrarilor* – pentru corectarea (remediarea) poluarilor accidentale si pentru eliminarea surselor
- *Etapa III – Post implementare plan* – pentru compararea starii mediului dupa terminarea lucrarilor cu starea de referinta initiala, pentru tinerea sub observatie si control a noilor surse de poluare aparute, in vederea interventiei rapide daca situatia impune.

La nivelul obiectivului se propune urmatorul Program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative.

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ

Factor / Aspect de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizati	Responsabil
Apa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ imbunatatirea calitatii apelor de suprafata ▪ asigurarea unor surse de apa bune pentru populatie ▪ evacuarea in emisarii naturali doar a apelor uzate epurate (conf. HG 352/2005 - NTPA 001) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de implementare a proiectelor privind sistemele centralizate de alimentare cu apa si de canalizare ▪ procentul de locuinte conectate la retelele apa-canal ▪ capacitatea, eficienta si starea tehnica a statiei de epurare a apelor uzate ▪ indicatori de calitate a apei potabile ▪ modul de realizare a canalizarii pentru ape uzate menajere ▪ modul de realizare a canalizarii pentru ape uzate pluviale ▪ indicatori de calitate a apelor uzate menajere epurate ▪ modul de respectare a zonelor de protectie sanitara ▪ modul de respectare a masurilor din planul de management al arilor protejate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primaria ▪ Operatorul apa-canal ▪ Agenti economici ▪ Inspectia Apelor – AN Apele Romane ▪ Agentia pentru protectia mediului
Solul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ imbunatatirea calitatii solului ▪ reducerea / eliminarea surselor de poluare 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de realizare a prevederilor programului de management al deseurilor ▪ modul de implementare a sistemului de colectare selectiva a tuturor categoriilor de deseuri de la populatie si realizarea infrastructurii necesare colectarii selective a deseurilor ▪ modul de eliminare a deseurilor ▪ masuri incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu educarea cetatenilor pentru reducerea cantitatilor de deseuri. ▪ modul de aplicare a unei agriculturi durabile si reducerea cantitatilor de ingrasaminte aplicate pe terenurile agricole ▪ modul de implementare a proiectelor privind sistemele centralizate de alimentare cu apa si de canalizare ▪ capacitatea, eficienta si starea tehnica a statiei de epurare a apelor uzate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primaria ▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu ▪ Operatorul de salubritate ▪ Operatorul apa-canal ▪ Agentia pentru protectia mediului

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ

Aerul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului atmosferic ▪ reducerea / eliminarea surselor de poluare 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de respectare a programului de intretinere periodica a carosabilului si a cailor pietonale in vederea diminuarii emisiilor de pulberi in suspensie care sunt generate de trafic ▪ modul de respectare a programului de reabilitari de drumuri si modernizarea retelei rutiere prin asfaltare sau pietruire ▪ modul de respectare a utilizarii tehnologiilor moderne, nepoluante ▪ modul de respectare a obligatiilor privind managementul deseurilor ▪ concentratii de poluanti in aerul ambiental in raport cu valorile limita pentru protectia populatiei, vegetatiei, ecosistemelor ▪ modul de amenajare si intretinere a spatiilor verzi in intravilan ▪ modul de respectare a masurilor de protejare a siturilor naturale protejate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primaria ▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu ▪ Custozii ariilor protejate ▪ Agenti economici ▪ Agentia pentru protectia mediului
Zgomotul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ mentinerea unui nivel de zgomot in limitele impuse de prevederile legale in vigoare 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ elemente privind amplasarea si amenajarea cailor de circulatie perimetrare si interioare in raport cu necesitatile privind protejarea receptorilor sensibili (populatie, constructii) la zgomot si vibratii ▪ elemente privind utilizarea de echipamente cu un nivel de poluare sonora redus ▪ modul de asigurare a distantelor corespunzatoare ale zonelor de locuinte fata de sursele de zgomot si vibratii ▪ niveluri de zgomot in raport cu valorile limita. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primaria ▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu ▪ Agenti economici ▪ Agentia pentru protectia mediului
Flora si fauna (Biodiversitatea)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ protectia si imbunatatirea conditiilor ecosistemelor terestre si acvatice ▪ extinderea spatiilor verzi 	<p>Monitorizarea biodiversitatii se va realiza in scopul verificarii/evaluarii impactului investitiei asupra caracteristicilor initiale ale habitatelor si a speciilor, in special asupra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ modificarilor caracteristicilor structurale initiale ale habitatelor ▪ modificarilor microclimatice din zonele imediat invecinate zonelor propuse pentru introducerea in intravilan ▪ modului de respectare a propunerilor privind spatiile verzi propuse ▪ masurilor incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu prevenirea eliminarii necontrolate a deseurilor 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primaria ▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu ▪ Custozii ariilor protejate ▪ Agenti economici ▪ Agentia pentru protectia mediului

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ suprafete ale spatiilor nou plantate, localizare, specii plantate ▪ modul de respectare a zonelor de protectie ▪ modul de respectarea a prevederilor legale cu privire la respectarea zonei de protectie a zonelor impadurite din sau vecine teritoriului administrativ ▪ modul de respectare a masurilor din planul de menegement al sitului protejat 	
Peisajul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asigurarea protectiei peisajului natural 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de distribuire a spatiilor plantate fata de functiunile locuinte, mixte si industriale ▪ modul de amenajare si intretinere a spatiilor verzi ▪ modul de respectare a zonelor de protectie a monumentelor istorice si a ariilor protejate ▪ modul de respectare a indicatorilor urbanistici, conform RLU 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primaria ▪ Custozii ariilor protejate ▪ Directia pentru Cultura ▪ Agentia pentru protectia mediului
Populatia si sanatatea umana	<ul style="list-style-type: none"> ▪ imbunatatirea calitatii vietii ▪ reducerea / eliminarea impactului unor obiective asupra sanatatii populatiei 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de respectare a prevederilor O.U.G. nr. 114/2007 cu privire la asigurarea suprafetei de spatiu verde pe locuitor ▪ modul de respectare a prevederilor O.U.G. nr. 114/2007 cu privire la asigurarea distantelor minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei ▪ modul de respectare a procentului de spatiu verde propus, amenajarea si intretinerea corespunzatoare a acestuia, precum realizarea perdelelor verzi de protectie ▪ modul de asigurare a facilitatilor de sanatate dezvoltate la nivelul orasului ▪ modul de asigurare a facilitatilor de agrement si educationale dezvoltate la nivelul orasului ▪ modul de realizare a cailor de comunicatii si transport ▪ modul de extindere a zonelor de intravilan cu realizarea infrastructurii necesare ▪ monitorizarea optimizarii densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajarilor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa. ▪ monitorizarea indicatorilor de calitate a apei potabile 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primaria ▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu ▪ Directia de sanatate publica ▪ Agenti economici ▪ Agentia pentru protectia mediului

RAPORT DE MEDIU**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ**

		<ul style="list-style-type: none">▪ gradul de racordare la sistemele centralizate de alimentare cu apa si de canalizare, raportat la totalul de locuitori▪ modul de respectare a masurilor din planul de management al sitului protejat▪ numarul unitatilor economice/comerciale nou aparute in zona	
Mediul economic si social	<ul style="list-style-type: none">▪ Dezvoltarea economica si sociala a orasului	<ul style="list-style-type: none">▪ numar proiecte noi implementate pe domenii de activitate▪ modul de respectare a prevederilor PUG si ale legislatiei pentru protectia mediului	<ul style="list-style-type: none">▪ Primaria▪ Agenti economici
Constientizarea populatiei privind problemele de mediu	<ul style="list-style-type: none">▪ Cresterea gradului de constientizare a problemelor de mediu	<ul style="list-style-type: none">▪ Elaborarea si implementarea unor programe de informare si sensibilizare a populatiei privind protectia mediului▪ Numarul de actiuni de informare/instruire la probleme referitoare la mediul inconjurator▪ Organizarea unor evenimente / concursuri pentru copii pe tema protectiei mediului	<ul style="list-style-type: none">▪ Primaria▪ Agentia pentru protectia mediului▪ Inspectoratul scolar

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu apa**

Gospodarirea durabila a resurselor de apa

Conceptia de gospodarire integrata a apelor imбина aspectele de utilizare a acestora cu cele de protectie a ecosistemelor naturale. Astfel, se au in vedere urmatoarele obiective:

- a) Asigurarea alimentarii continue cu apa a folosintelor si in special a populatiei prin:
 - utilizarea surselor de apa existente
 - utilizarea rationala prin economisirea apei si reducerea pierderilor din sistemele de transport, retelele de distributie a apei, procese tehnologice si minimizarea consumurilor specifice.
- b) Imbunatatirea calitatii apei la evacuare:
 - colectarea si epurarea apelor uzate menajere si industriale inainte de evacuarea in emisar
 - identificarea si implementarea unor mijloace de prevenire, limitare si diminuare a efectelor poluarii accidentale.
- c) Reconstructia ecologica a apelor de suprafata:
 - imbunatatirea si realizarea de habitate corespunzatoare conservarii biodiversitatii naturale
 - asigurarea lucrarilor de regularizare, atunci cand este cazul, in scopul protectiei ecosistemelor acvatice.
 - lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu aer**

- utilizarea doar a echipamentelor / instalatiilor agrementate, cu nivel minim de evacuare emisii in atmosfera
- stabilizarea concentratiilor emisiilor de gaze cu efect de sera la nivelul care sa permita prevenirea interferentelor antropice periculoase cu sistemul climatic.

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu sol si gestiunea deseurilor**

- aplicarea planului regional, judetean si a proiectului de gestionare integrata a deseurilor
- crearea unui sistem de colectare selectiva a deseurilor
- implementarea unor instrumente economice locale a caror aplicare sa stimuleze activitatea de reciclare si reutilizare a deseurilor.

▪ **Restrictiile generale pentru conservarea patrimoniului natural si construit**

Autorizarea interventiilor asupra monumentelor istorice, in zona lor de protectie si in zonele construite protejate, se face respectand legislatia in vigoare, pe baza si in conformitate cu avizul MCPN.

Asigurarea protectiei bunurilor de patrimoniu cultural imobil presupune reglementarea activitatilor umane pentru asigurarea unui echilibru intre elementele existente si cele adaugate. In acest sens la nivel national s-au avut in vedere urmatoarele actiuni:

- adoptarea unor politici de amenajare a teritoriului care, fara a afecta integritatea bunurilor de patrimoniu cultural imobil, sa le integreze in viata comunitatii umane

- crearea unui cadru legal de aplicare a celor mai eficiente masuri tehnico-administrative pentru identificarea, protejarea, conservarea si punerea in valoare a patrimoniului cultural imobil
- elaborarea de studii care sa contribuie prin masuri operationale la cresterea capacitatii statului de a se opune pericolelor care ameninta integritatea patrimoniului cultural
- infiintarea la nivel national si judetean a unor organisme pentru protectia, conservarea si punerea in valoare a bunurilor de patrimoniu cultural, precum si a unor centre de formare a cadrelor specializate in acest domeniu.

Activitatea de amenajare a teritoriului reprezinta principalul cadru, instrument si mecanism de aplicare si respectare in teritoriu a prevederilor de protectie specifica a patrimoniului cultural national. In acest sens exista cadrul legal adecvat pentru stabilirea zonelor de protectie aferente monumentelor istorice, precum si a zonelor protejate ale acestora in cadrul documentatiilor de urbanism.

- **Masuri pentru protejarea factorilor de mediu**

1. Factorul de mediu „aer”

Principalele surse de emisii atmosferice rezultate ca urmare a implementarii planului sunt surse stationare de ardere asociate incalzirii spatiilor rezidentiale, comerciale si institutionale, precum si surse mobile (trafic rutier, spatii parcare).

Pentru limitarea emisiilor de poluanti in aerul atmosferic se vor lua urmatoarele masuri generale:

- reducerea nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile, printr-o gestionare corespunzatoare – depozitarea controlata, transportul efectuat conform unui program prestabilit, evitarea manevrarii materialelor pulverulente in perioade cu vant puternic
- emisia acestor poluanti va fi limitata in timp pentru un amplasament dat, lucrarile se vor executa pe tronsoane, care sunt programate succesiv in functie de graficul de executie si ritmul de finalizare a lucrarilor.
- manipularea materialele de constructii pulverulente pe cat posibil in spatii inchise, astfel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici
- verificarea mijloacelor de transport pentru evitarea disparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate
- pamantul excavat se va folosi pentru umpluturi sau reamenajarea / restaurarea terenului
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar in timpul executiei lucrarii prin stropirea in permanenta a zonelor de lucru
- se organizeaza spatii bine determinate pentru depozitarea selectiva a diverselor deseuri pana la evacuarea de pe amplasament
- amplasarea de bariere fizice imprejurul organizarii de santier pentru a nu afecta si alte suprafete decat cele alocate lucrarilor
- managementul adecvat al deseurilor
- se va monitoriza permanent aerul in zona statiilor de epurare, determinandu-se periodic concentratiile gazelor care pot rezulta din degradarea materiilor organice (CH₄, CO₂, NH₃, H₂S, NOX).
- se vor amenaja spatii verzi cu arbori si arbusti
- protectia calitatii aerului prin diminuarea poluarii produse de procesele de combustie din activitatile economice si prin inlocuirea tipului de combustibil cu unul mai putin poluant.

- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloace de transport si utilaje folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp
- se vor respecta zonele de protectie pentru cursuri de apa si lucrari hidrotehnice in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare.

2. Factorul de mediu „apa”

- colectarea si evacuarea (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere
- solicitarea avizelor / autorizatiilor de gospodarire a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
- colectarea si eliminarea corespunzatoare a deseurilor; se interzice depozitarea materialelor de constructii, a deseurilor in albie si pe malul cursurilor de apa, precum si extragerea balastului din albie
- lucrarile de executie se vor realiza conform prevederilor legislatiei in vigoare
- pe perioada de executie va exista o organizare de santier adecvata si vor fi respectate toate masurile impuse pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra mediului.
- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloacele de transport si utilajele folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp
- se vor respecta zonele de protectie cursuri de apa si lucrari hidrotehnice prevazute de legislatia in vigoare.

Se vor prevedea masuri de colectare si eliminare astfel incat sa nu fie afectate apele de suprafata ce pot constitui receptori pentru evacuarea apelor uzate menajere si/sau pluviale:

- operatorul de apa-canal ce administreaza sistemul de apa va monitoriza consumul de apa captata
- toti consumatorii bransati la reseaua de alimentare cu apa trebuie sa aiba prevazute apometre pentru monitorizarea consumului de apa
- volumele de ape uzate evacuate vor fi monitorizate, pe de o parte, raportat la consumul de apa, pe de alta parte prin prevederea unui camin de debitmetru inainte de evacuare, astfel incat sa se cunoasca debitele influentului in statia de epurare, respectiv debitele de ape uzate epurate evacuate
- monitorizarea calitativa a apelor uzate epurate evacuate in emisar; se va implementa un program de monitorizare a indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate, pentru a se respecta concentratiile maxime admise de NTPA 001 conform HG nr. 352/2005
- asigurarea unui management riguros al functionarii instalatiilor, cat si a fluxului apelor uzate, ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate
- intretinerea corespunzatoare a suprafetelor betonate, cel putin in zonele de circulatie si stationare a autovehiculelor
- controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare; verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor

- controlul starii tehnice si al functionarii retelei de canalizare din interiorul incintei.

3. Factorul de mediu „sol, subsol, ape subterane”

- nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului
- interzicerea depozitarii necorespunzatoare a deseurilor; in ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impune incheierea de contract cu operatori de salubritate autorizati
- 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
- vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile
- se vor lua masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate
- o parte din pamantul excavat va fi utilizat la reumplere si aducerea la cotele initiale a terenului, iar restul va fi transportat la un depozit de deseuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire
- evitarea ocuparii terenurilor de calitati superioare pentru organizariile de santier, bazelor de utilaje, depozite temporare sau definitive de terasamente si materiale de constructii
- interzicerea amplasarii organizariilor de santier, bazelor de utilaje, in arealele protejate sau in zone cu alunecari de teren
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultati in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora
- orice rezervor de stocare a combustibililor si carburantilor va fi atent etansat si supravegheat si amplasat pe platforma betonata, prevazuta cu rigole de scurgere
- parcarea corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor (pe platforma betonata, in masura in care acest lucru este posibil)
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legale.
- depozitarea rationala a materialului excavat, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren
- refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial. In cazul taierilor de arbori se vor replanta arbori conform prevederilor legislatiei in vigoare.
- evacuarea controlata a apelor uzate in timpul realizarii investitiei.

4. Masuri pentru protejarea factorului de mediu „biodiversitate si asezari umane”

- se vor mentine in extravilan suprafetele de padure si se va impune respectarea zonei de protectie, conform legislatiei in vigoare
- nu se recomanda amplasarea in apropierea siturilor de cladiri cu inaltimi foarte mari, deoarece aceasta zona este tranzitata de pasari salbatice protejate, in rutele lor de migratie

- se va pastra un nivel de zgomot adecvat, specific zonelor de padure, se interzice efectuarea focurilor de artificii
- nu se vor distruge sau perturba eventualele cuiburi de pasari sau ale altor animale salbatice
- nu se vor ucide sau captura eventualele animale salbatice care ar putea ajunge accidental pe terenul proprietate
- este interzisa deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna a animalelor
- este interzisa capturarea sau omorarea puilor si animalelor adulte
- este interzisa deversarea de deseuri, ape uzate neepurate, produse sau substante periculoase, etc.
- este interzisa deranjarea pasarilor / animalelor prin zgomote de orice natura
- este interzisa distrugerea sau degradarea panourilor informative si indicatoare, imprejmuirilor, barierelor, semnelor de marcaj, recipientelor pentru depozitarea gunoiului, sau orice alte amenajari care au legatura cu aria naturala protejata
- este interzisa aprinderea si folosirea focului deschis in afara zonelor special amenajate si semnalizate in acest scop
- este interzisa abandonarea deseurilor in afara locurilor special amenajate si semnalizate pentru colectare
- incadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislatiei in vigoare, pentru evitarea disconfortului si a efectelor negative asupra sanatatii populatiei
- lucrarile de executie in apropierea sitului protejat se vor desfasura pe cat posibil in perioada hiemala, cand majoritatea speciilor de pasari au migrat si activitatea celor care ierneaza este mai scazuta
- acoperirea santurilor, sapaturilor, etc. pe timpul noptii, astfel incat acestea nu devina „capcane”
- organizarea de santier se va realiza cat mai departe de ariile naturale protejate; suprafetele ocupate de aceasta se va restrange la minimul posibil
- se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de constructie; suprafetele destinate pentru depozitarea de materiale de constructie, de recipiente goale si depozitarea temporara de deseuri vor fi impermeabilizate in prealabil, cu folie de polietilena
- evitarea amplasarii microfermelor de animale in zonele protejate / de locuit / de agrement.

5. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul si vibratiile produse pe timpul perioadei de executie se vor incadra in limitele impuse prin STAS 10009/1988 - Acustica in constructii - Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

6. Masuri pentru protectia peisajului

- se vor amenaja spatii verzi in interiorul zonelor construite, conform regulamentelor de urbanism
- se vor amenaja spatii verzi de aliniament pentru circulatiile ce strabat orasul
- suprafetele de spatiu verde prevazute prin PUG vor fi amenajate si intretinute corespunzator
- se interzice depozitarea necorespunzatoare a deseurilor generate
- se vor mentine in extravilan suprafetele de padure si se va impune respectarea zonei de protectie, conform legislatiei in vigoare

- se vor respecta Normele de igiena si recomandari privind mediul de viata al populatiei aprobate prin Ordinului nr. 119/ 2014
- se vor mentine, intretine si ameliora spatiile verzi naturale existente
- consiliul local va raspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajarilor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa
- se vor realiza perdele verzi de protectie pentru zonele incompatibile functional: zone de locuinte, zone de servicii, de industrie si cimitire
- se vor amenaja corespunzator spatiile verzi si de agrement propuse prin PUG
- se va respecta zona de protectie a monumentelor istorice delimitata prin PUG, ca urmare a studiilor de specialitate intocmite prin grija Directiei monumentelor istorice
- se interzice realizarea de constructii care prin functiune, configuratie arhitecturala sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerenta specificului rural existent sau afecteaza valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia.

7. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate

- se vor respecta zonele de protectie pentru cursurile de apa conform prevederilor legale in vigoare
- se vor solicita avize de gospodarire a apelor si se vor respecta masurile impuse prin aceste acte de reglementare

8. Masuri pentru zonele cu risc de instabilitate

Pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcari suplimentare create de constructii
- se vor proiecta constructii usoare
- nu se vor executa excavatii de anvergura pe versant (santuri adanci, platforme, taluze verticale, umpluturi etc)
- se vor executa numai sapaturi locale pentru fundatii izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat sapatura
- se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea apei in sapatura
- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incal sa nu produca eroziuni
- se vor planta arbori la o distanta corespunzatoare fata de constructiile ce urmeaza a se executa.
- elaborarea unei documentatii de specialitate cu masuri concrete de eliminare a factorilor de risc la inundatii (consolidari maluri, regularizari, sisteme de desecare etc.) atat in afara intravilanului localitatii, cat si in interiorul acestora.

9. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele utilitatilor si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

Se vor ecologiza zonele in care s-au depozitat necontrolat deseurile menajere sau alte tipuri de deseuri.

Se vor avea in vedere:

- respectarea prevederilor Planului Urbanistic General, privind functiunile permise pe amplasamentul obiectivului analizat
- lucrarile de constructie a obiectivelor vor incepe numai dupa avizarea de catre Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, A.N. Apele Romane – ABA Jiu, SGA Gorj si de catre autoritatile locale
- respectarea indicativelor P.O.T. si C.U.T. avizate

10. Masuri PSI si de evitarea a riscurilor unor accidente

- montarea de hidranti de incendiu pe retelele de alimentare cu apa existente si propuse spre extindere
- asigurarea rezervelor intangibile de incendiu stocate in rezervoarele de inmagazinare aferente sistemelor de alimentare cu apa
- realizarea obiectivelor privind realizarea / extinderea retelelor edilitare doar cu firme autorizate
- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislatiei in vigoare
- montarea conductelor si a cablurilor electrice, conform normelor in vigoare.

11. Masuri de supraveghere si control al factorilor de mediu

- extinderea suprafetei de spatii verzi, amenajarea de noi parcuri, piste de biciclisti sau terenuri de sport inierbate
- imbunatatirea conditiilor de trafic si modernizarea retelei de transport rutier din zona
- extinderea sistemului de alimentare cu apa in zonele propuse pentru introducerea in intravilan prin PUG
- extinderea sistemului de canalizare in zonele propuse pentru introducerea in intravilan prin PUG
- infiintarea unui sistem de colectare ape pluviale cu directionarea acestora catre cursuri naturale de apa sau canale de desecare
- conservarea ariilor naturale de interes comunitar si a ariei naturale protejate
- conservarea zonelor de padure si a zonelor umede
- organizarea arhitectural urbanistica a teritoriului administrativ corelata cu Planul de Amenajare a Teritoriului pentru judetul Gorj
- determinarea categoriilor de interventie, permisiuni si restrictii
- montarea de panouri pentru protectie fonica, in lungul drumurilor ce strabat ariile protejate
- stabilirea si respectarea zonelor de protectie sanitara
- pastrarea in extravilan a zonelor de padure
- interdictia de construire pe terenuri forestiere si in zone inundabile
- interdictia realizarii de constructii care depreciaza peisajul
- obligativitatea respectarii regimului de administrare a monumentelor naturii
- delimitarea prin PUG a zonelor de protectie a monumentelor istorice si de arhitectura si a siturilor arheologice

- stabilirea de reguli privind realizarea de constructii in zonele expuse la riscuri naturale
- respectarea prevederilor Legii nr. 24/2007 republicata in temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor
- monitorizarea functionarii la parametri normali, in conformitate cu limitele impuse de Ordinului nr. 462/1993, pentru emisiile de poluanti de la toate sursele de emisie
- monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate, pentru incadrarea acestora in limitele admise de H.G. nr. 188/2002, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, respectiv NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002
- managementul deseurilor menajere se va face in contextul respectarii obiectivelor si tintelor prevazute in Planul Regional de Gestionare a Deseurilor si a Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor
- monitorizarea zgomotului pentru incadrarea nivelului de zgomot in limitele prevazute de STAS 10009/1988 – Acustica Urbana.

12. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu a fost elaborat in concordanta cu HG 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA). Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuala a factorilor de mediu cu efectele pozitive si negative, a evolutiei lor probabile in cazul neimplementarii sau al implementarii planului.

Realizarea planului urbanistic general a derivat la solicitarea beneficiarului din intentia introducerii in intravilan a unei suprafete de 42,38 ha, dar si pentru tabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor de pe teritoriul administrativ al orasului Ticleni.

a. Descrierea PUG – Informatii generale

Denumire obiectiv: Actualizare Plan Urbanistic General, oras Novaci, jud. Gorj

Beneficiari: **ORASUL NOVACI** prin **CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI NOVACI**

Amplasament: orasul Novaci jud. Gorj

Regim juridic: Teren in proprietate publica si privata a orasului Novaci si proprietati particulare ale cetatenilor

b. Impactul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a impactului

Protectia apelor

Apele uzate menajere sunt colectate in reseaua publica de canalizare existenta la nivelul orasului si sunt epurate inainte de evacuarea in emisarul natural raul Gilort. Parametrii de calitate ai apelor evacuate in reseaua publica de canalizare se incadreaza in limitele impuse de normativul NTPA 002/2005, iar ai apelor epurate deversate in final in emisarul natural (raul Gilort) se incadreaza in limitele impuse de normativul NTPA 001/2005 – privind deversarile de ape uzate in ape de suprafata. Se propune extinderea retelei de canalizare si realizarea de statii de epurare. Apele meteorice provenite de pe acoperisurile caselor si de pe alei vor fi deversate liber la teren. Canalizarea pluviala se face printr-un sistem partial de santuri si rigole. Totodata, se propune executia retelelor de colectare ape meteorice si preepurarea acestora inainte de deversarea in emisar.

Protectia aerului

Nivelul emisiilor atmosferice estimate, rezultate atat in faza de constructie cat si in faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG, se vor situa sub valorile limita stabilite de ordinele nr. 462/1993 si nr. 756/1997, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si a instalatiilor anexe, monitorizarea emisiilor statiilor de epurare, inspectia tehnica a echipamentelor si utilajelor potential generatoare de noxe. Vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile.

Protectia solului

Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura solului.

Se va asigura colectarea selectiva, depozitarea si transportul deseurilor conform legislatiei in vigoare, prin serviciile de salubritate ale operatorului regional. 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. Caile rutiere vor fi impermeabilizate pentru evitarea poluarii solului cu uleiuri si produse petroliere.

Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

c. Concluzii

- In prezentul studiu au fost prezentate conditiile initiale, impactul potential si masuri de reducere a acestuia pentru zona in care se propune realizarea PUG.
- Pe teritoriul administrativ al orasului Novaci se suprapun trei arii naturale protejate de interes comunitar (european) ROSCI0362 Raul Gilort, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parang si o rezervatie naturala protejata de interes national "Padurea Barcului".
- Planul propus nu provoaca deteriorarea sau pierderea totala a unui/unor habitate naturale de interes comunitar si nici nu duce la izolarea reproductiva a unui/unor specii de interes comunitar.
- Planul poate fi luat in considerare pentru aprobare, doar cu respectarea conditiilor prevazute in legislatia in vigoare, cu privire la conservarea speciilor si a habitatelor lor.
- Prin PUG se propune introducerea in intravilan a unei suprafete de 116.89 ha, astfel va rezulta o crestere a suprafetei de intravilan de la 1.550,77 ha la 1.667,66 ha.
- Prin plan se prevede o suprafata de 40,43 ha spatii verzi (spatii verzi, sport, agrement si protectie) pentru un nr. de 5.711 locuitori, ceea ce conduce la asigurarea unei suprafete de spatiu verde pe cap de locuitor de cca 71 mp; astfel se respecta prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, modificata si completata de OUG 114/2007, privind suprafata minima de 26 mp / locuitor.
- Prin PUG se prevede extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apa si canalizare, care sa deserveasca intregul oras, inclusiv zonele propuse prin PUG pentru extinderea intravilanului.
- Pentru apele pluviale, se propune implementarea unei retele de canalizare pluviala si a unei statii de preepurare. Pana la realizarea unei astfel de retele pluviale se va mentine actuala retea de santuri si rigole, se vor betona si se vor intretine in buna stare.
- Colectarea deseurilor menajere la nivelul orasului se face in mod organizat prin preluarea periodica a acestora de la fiecare cetatean, de catre Serviciul de Spatii Verzi aparinand primariei Novaci si transportul acestora la depozitul ecologic de la Targu Jiu. Orasul Novaci a semnat contractul nr.11.39 din 17.06.2011, prelungit prin actul aditional nr 8/23.05.2017, pentru o perioada de inca un an, cu operatorul POLARIS Mediu S.R.L.
- La elaborarea planului s-au avut in vedere distantele minime de protectie sanitara, intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei, impuse prin ord. 119/2014.

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL NOVACI, JUDET GORJ

- Prin implementarea masurilor de diminuare a impactului (prezentate in acest raport), nu se preconizeaza impacturi negative semnificative asupra mediului si aspectelor conexe.
- La elaborarea Planului Urbanistic General si a Regulamentului General de Urbanism s-a tinut cont de conditiile impuse prin avizele sau punctele de vedere emise de autoritatile competente sau de interes pentru implementarea obiectivelor PUG.

Intocmit,

Ing. Marina Petre – Expert de Mediu

Ing. Dana Garganciuc – Expert de Mediu

13. REFERINTE BIBLIOGRAFICE

Pentru elaborarea Raportului de mediu:

- Legislatia de mediu in vigoare
- Enciclopedia Geografica a Romaniei – Dan Ghinea
- Ghid de aplicare a procedurilor EIA/SEA/EA - Elena Giurea, Alexandru Nicoara, Florentina Florescu, Carmen Sandu
- Rapoarte privind starea mediului in judetul Gorj
- Planul de management al bazinului hidrografic Jiu
- Planurile de management ale ariilor protejate de interes comunitar - "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362), "Nordul Gorjului de Est"(cod ROSCI 0128) si "Parang" cod ROSCI 0188)
- Memoriul general pentru actualizarea PUG Novaci
- Regulamentul General de Urbanism
- Zonificare functionala. Reglementari urbanistice PUG
- Plan retele edilitare apa canal. Reglementari urbanistice PUG
- Documente puse la dispozitie de Primaria Orasului Novaci
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 429 / 15.12.2016 privind folosinta „Oras Novaci si satele Pociovalistea, Sitesti, Hiricesti si Bercesti” (alimentare cu apa si evacuare ape), valabila pana la 15.12.2017, emisa de ABA Jiu
- Autorizatia de mediu nr. 164 / 14.10.2009, revizuita la data de 08.11.2010, pentru functionare „Sistem de alimentare cu apa si canalizare” valabila pana la 14.10.2019, emisa de APM Gorj.