



AVIZ DE MEDIU

Nr.din 13.07.2018

PROIECT

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA NANOV**, cu sediul în județul Teleorman, comuna Nanov, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman cu nr. 12913 din 24.10.2016,

- în urma analizării documentelor transmise
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,
- în urma informării și consultării publicului, în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și a Ordinului ministrului mediului nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prin :
 - anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a APM Teleorman ;
 - punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare, la sediul APM Teleorman și la sediul Primăriei comunei Nanov a documentației de solicitare, a proiectului de plan și a raportului de mediu;
 - ședința de dezbateră publică a proiectului de plan și raportului de mediu desfășurată la sediul Primăriei comunei Nanov, organizată în conformitate cu prevederile art. 23 din HG nr. 1076/2004;
- publicul interesat a avut posibilitatea să transmită observații pe parcursul derulării procedurii de evaluare de mediu (nu au existat sugestii/observații/contestații din partea publicului);
- luând în considerare concluziile Raportului de mediu , înregistrat la APM Teleorman cu nr. 6254 din 07.05.2018, elaborat de SC Energo Mediu SRL - persoana juridică înregistrată în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului persoana juridică înregistrată în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan și raportul de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;
- în urma stabilirii deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la sediul APM Teleorman în data de 13.07.2018;



- in baza HG 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si pentru modificarea unor acte normative,
- in baza HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea si funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului si a instituțiilor publice aflate in subordinea acesteia;
- in baza OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- in baza HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe si a Ordinului ministrului mediului nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe,

se emite:

A V I Z

pentru **REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA NANOV**

proiectant de specialitate: S.C AREAL DESIGN S.R.L – Târgoviste

proiectant general : S.C MODUL PROIECT S.A

evaluator de mediu : S.C ENERGO MEDIU S.R.L

titular plan: COMUNA NANOV

care prevede: obiectivele, acțiunile si masurile de dezvoltare pentru teritoriul administrativ al comunei Nanov , amenajare a teritoriului si dezvoltare a așezărilor umane care compun unitatea teritorial-administrativa de baza,

în scopul: Planul Urbanistic General constituie baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare viitoare ale comunei si transpune, la nivelul unității administrativ-teritoriale, strategiile, politicile si programele de dezvoltare durabila in profil spațial.

Documentul are caracter director si de reglementare, stabileste zonificarea pe functiuni, asigura dezvoltarea durabila a unitatii administrativ teritoriale, reprezentand principalul instrument de planificare operațională.

Planul cuprinde analize, reglementari si regulamentul local de urbanism pentru întreg teritoriul administrativ (suprafete din intravilan cat si din extravilan) si in același timp stabilește norme generale, pe baza cărora se elaborează apoi in detaliu, la scara mai mica, proiectele de PUZ si PUD.

Regulamentul local de urbanism cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de amplasare, dimensionare și realizare ale construcțiilor pe amplasamentele situate in intravilanul si extravilanul comunei Nanov.



Domeniul reglementarilor privind urbanismul se focalizeaza cu prioritate pe stabilirea directiilor dezvoltarii spatiale a localitatilor urbane si rurale, in consonanta cu potentialul unitatii administrativ teritoriale si cu aspiratiile locuitorilor.

Obiectivele urmărite prin implementarea Planului Urbanistic General:

Obiectivul General al Planului Urbanistic General este dezvoltarea spațiala economico-sociala durabila si echilibrata pe ansamblul teritoriului studiat, in paralel cu protecția, conservarea si reabilitarea mediului natural si construit.

Reglementările pe termen scurt cuprinse în PUG:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate;
- zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;
- formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- zone de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri.

Prevederi pe termen mediu și lung cuprinse în PUG:

- evoluția în perspectivă a localității;
- direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;
- zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Obiective specifice ale Planului Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism comuna Nanov

→ raportul optim dintre amenajarea generala a teritoriului si dezvoltarea urbanistica a localitatilor sale;



- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;
- relaționarea din punct de vedere funcțional a spațiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice și reducerea vulnerabilității fondului construit (existent și viitor);
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidențierea fondului construit și amenajat valoros din punct de vedere istoric și ambiental și propunerea unui sistem de protecție a acestuia;
- modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferentă zonelor de extindere a intravilanului;
- creșterea calității vieții;
- activarea economiei locale;
- stabilirea reperelor necesare realizării investițiilor de utilitate publică;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- punerea la punct a sistemului de reglementare a activității constructive (certIFICATE DE URBANISM ȘI AUTORIZAȚII DE CONSTRUIRE);
- corelarea intereselor publice cu cele individuale.
- introducerea în cadrul Planului Urbanistic General a zonelor/terenurilor ce au făcut obiectul unor PUD-uri și/ sau PUZ-uri aprobate;
- extinderea teritoriului intravilan cu zone destinate locuirii și serviciilor;

Politica de dezvoltare în plan spațial a unității administrativ teritoriale Nanov se focalizează pe soluționarea prioritara a următoarelor :

- ✓ Reabilitare drumuri prin asfaltare în comuna Nanov
- ✓ Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale
- ✓ Extindere alimentare cu apă a comunei Nanov
- ✓ Reabilitare rețea iluminat public
- ✓ Înființare bază sportivă comuna Nanov
- ✓ Înființare rețelei de canalizare a comunei Nanov
- ✓ Centru pentru îngrijire persoane vârstnice
- ✓ Înființare parc communal

Date Generale

Comuna Nanov este situată în partea centrală a județului Teleorman, de-a lungul DN 6 (DE 70 - București - Craiova - Timișoara) care străbate localitatea de la sud-est la nord-vest. De la nord-est la sud-vest, teritoriul administrativ este traversat de DN 52 Alexandria - Turnu Măgurele. Din punct de vedere administrativ, Nanovul se învecinează la est cu municipiul reședință de județ - Alexandria, la nord cu comuna Mavrodin, la vest cu comuna Buzescu, la sud-vest cu comuna Furculești și la sud cu comuna Poroschia.

Accesul în teritoriu se face prin:



Drumuri naționale:

DN 6 : Craiova – Alexandria

DN 52: Alexandria – Turnu-Măgurele DN 6F: Centura Alexandriei

DN 6F: Centura Alexandriei

Extravilanul comunei Nanov este traversat de calea ferată în direcția Alexandria - Rosiori de Vede, fără halta de oprire în localitate.

Comuna Nanov are în componența sa un singur sat, Nanov, iar teritoriul administrativ are o suprafață de 6532,27 ha, conform proiect (suprafață de 57,04 ha situată în estul localității se află în litigiu cu municipiul Alexandria - suprafața aferentă trupului izolat în care funcționează S.C. Koyo Romania S.R.L) și este situată cu o pondere de 1% în Situl ROSCI0386 Râul Vede.

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vede este foarte important din punct de vedere al biodiversității, în arealul acestuia regăsindu-se habitate naturale și specii de interes conservativ la nivel european.

Principalele obiective de interes comunitar se constituie din : construirea de noi locuințe, realizării rețelelor de infrastructura edilitara, promovarea de investitii in domeniul energiei regenerabile și a domeniilor specifice activitatilor productive, extinderea perdelor forestiere și a spațiilor verzi in scopul imbunatatirii calitatii factorilor de mediu in contextual dezvoltarii durabile .

Conform proiectului RELUAT, suprafața teritoriului administrativ al comunei Nanov este de 6532,27 ha.

	INS Teleorman					Reambulare topografică
	2010	2011	2012	2013	2014	2014
Total	6601	6601	6601	6601	6532	6532,27
Agricola	5833	5833	5833	5803	5651	5795,08
Arabila	5387	5391	5391	5361	5214	
Pasuni	307	307	307	307	302	
Vii și pepiniere viticole	139	135	135	135	135	
Terenui neagricole total	768	768	768	798	881	
Paduri și alta vegetație forestiera	208	208	208	208	171	102,69
Ocupata cu ape, balti	186	186	186	186	276	131,33
Ocupata cu constructii	279	279	279	309	339	265,24
Cai de comunicatii și cai ferate	93	93	93	93	93	173,99
Terenui degradate și neproductive	2	2	2	2	2	63,94



Suprafața intravilanului existent la măsurătoarea electronică pe suportul topografic actualizat este de **403,94 ha**.

SITUAȚIA EXISTENȚA A TRUPURILOR IZOLATE DISTRIBUITE ÎN TERITORIU			
<i>Trup/UTR</i>	<i>Denumire</i>	<i>Suprafata (ha) conform P.U.G. aprobat, transpus pe suport topografic nou</i>	<i>Suprafata (ha) receptionata O.C.P.I. 2013</i>
UTR 1-6	Sat Nanov	300,12	296,21
UTR 7	Zona unitati agricole	1,45	-
UTR 8	Zona unitati agricole	3,00	-
UTR 9	Zona unitati agricole	3,82	-
UTR 10	Zona gospodarie comunala (cimitir)	0,44	-
UTR 11	Zona industrie (SC KOYO SA)	37,13	37,13
UTR 12	Zona echipamente edilitara (front captare)	1,91	-
UTR 13	Zona industrie	1,17	-
UTR 14	Zona industrie (Centrala electrica)	2,12	2,12
UTR 15	Zona locuire (locuinte muncitori)	0,72	0,72
UTR 16	Zona unitati agricole si echipamente TE (Fost I.A.S. si P.U.Z. aprobat)	47,19	20,52
UTR 17-18	Zona agrement (cabane Izvorul Rece)	4,34	4,34
UTR 19	Zona agrement (cabana Vanatorilor)	0,53	-
	Ferma 1	-	2,95
	Ferma 2	-	2,64
TOTAL (ha)		403,94	366,63

BILANTUL TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT

ZONE FUNCTIONALE	SITUAȚIE EXISTENȚA	
	TOTAL	
	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	237,12	58,70%



ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	38,52	9,54%
ZONE INDUSTRIALE SI DEPOZITE	52,39	12,97%
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2,81	0,70%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	33,88	8,39%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	6,71	1,66%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	26,94	6,67%
APE	0,26	0,06%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	5,18	1,28%
TERENURI FORESTIERE	0,13	0,03%
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	0,00	0,00%
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI SERVICII	0,00	0,00%
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI UNITATI AGRICOLE	0,00	0,00%
TOTAL	403,94	100%

Fata de suprafata cuprinsa in intravilanul existent al comunei Nanov de 403,94 ha, s-a propus o marire cu 131,28 ha.

SITUATIA PROPUASA A TRUPURILOR IZOLATE DISTRIBUITE IN TERITORIU		
Trup 1	Sat Nanov	438,13
Trup 2*	Zona industrie (SC KOYO SA)	37,13
Trup 3	Zona mixta (Parc fotovoltaic)	47,19
Trup 4	Zona industrie (Centrala electrica)	2,12
Trup 5	Zona locuire si servicii	0,72
Trup 6	Zona agrement	4,34
Trup 7	Zona unitati agricole	2,95
Trup 8	Zona unitati agricole	2,64
TOTAL (ha)		535,22

*Trup aflat în litigiu cu orașul Alexandria

BILANTUL TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE IN INTRAVILANUL PROPUȘ

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIE PROPUȘ
	TOTAL



	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	341,67	63,84%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	11,83	2,21%
ZONE INDUSTRIALE SI DEPOZITE	80,29	15,00%
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	8,15	1,52%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	35,58	6,65%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	2,90	0,54%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	7,81	1,46%
APE	0,32	0,06%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	14,71	2,75%
TERENURI FORESTIERE	0,13	0,02%
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	2,02	0,38%
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI SERVICII	0,00	0,00%
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI UNITATI AGRICOLE	29,81	5,57%
TOTAL	535,22	100%

Modificarea limitei de intravilan se realizează în următoarele scopuri: regularizarea intravilanului pe limite de proprietăți, promovarea de noi propuneri pentru zone de locuit si functie de posibilitatile populatiei(repararea, consolidarea si modernizarea constructiilor existente, extinderea cu dependinte si anexe gospodarestri, racordarea la lucrarile de alimentare cu apa si canalizare pe masura executiei acestora), spații verzi, de gospodărie comunală, constructii tehnico-edilitare oportune pentru optimizarea infrastructurii tehnice. In toate zonele, noile constructii de locuit, social culturale, comerciale si industriale vor respecta prevederile regulamentului de urbanism si numai dupa obtinerea tuturor avizelor.

Probleme de mediu majore identificate :

- existența unui fond locuibil care parțial nu corespunde din punct de vedere al dotării tehnico - edilitare.
- canalizare nefinalizat aflat in executie;
- aplicarea unui management necorespunzator al gestiunii dejectiilor animaliere cu impact negativ asupra calitatii solului si apelor subterane
- infrastructura rutiera inadecvata cu implicatii asupra calitatii aerului
- poluarea fonică cauzată de traficul greu care traversează comuna;



- suprafata spatiilor verzi/locuitor necorespunzator dimensionata in raport cu prevederile legislatiei specifice in vigoare.
- spațiile verzi nu sunt valorificate pentru loisir, sport, agreement.

Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții:

1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu „AER”

- utilizarea de sisteme de încălzire moderne cu randamente si eficienta ridicata in scopul respectării standardelor de calitate pentru aerul ambiental;
- utilizarea energiilor alternative si a echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, inclusiv prin marirea eficientei energetice a clădirilor si utilizarea surselor regenerabile de energie;
- adoptarea unor masuri de limitare/reducere a emisiilor de praf în aerul atmosferic pe durata executarii lucrarilor de constructie;
- extinderea zonelor verzi si a perdelelor de protectie; la eliberarea autorizatiilor de constructie se va impune si respectarea suprafetelor minime de spatii verzi; spatiile de protectie se vor realiza sub forma zonelor verzi;
- reducerea poluării atmosferice prin sistematizarea circulatiei de la nivelul comunei, prin reabilitarea, modernizarea si dezvoltarea infrastructurii rutiere auto;

2.Masuri pentru protejarea factorului de mediu „APA”

Alimentarea cu apa potabila:

În prezent locuitorii comunei Nanov (3879 locuitori) beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

a) Sursa de apa

Sursa de apa o constituie acviferul de adancime sub presiune cantonat în stratele de Fratesti.

b) Captarea apei

Captarea apei se asigura prin 3 foraje denumite P_1 , P_4 , P_5 , amplasate in partea sudica a localitatii Nanov.

c) Aduciunea apei

Conducta de legatură între puțuri și aducțiune - din tuburi PEID (63 ÷ 75) mm în lungime de $L = (170 + 138) = 308$ m și face legatura între puțuri și conducta de aducțiune. Conducta de aducțiune este tronsonul de țevă PEID 110 mm în lungime de $L = 22$ m care leagă sursa de rezervor, transportând debitul cumulat captat de la toate puțurile.

d) Inmagazinarea apei

Inmagazinarea apei se realizeaza cu ajutorul a doua rezervoare de înmagazinare apă , metalice care asigură compensarea variațiilor orare și pastrează rezerva intangibilă de incendiu ($2 \times V = 350$ mc);

e) Distributia apei

Distributia apei din rezervoarele de înmagazinare se asigura prin intermediul:



- unei statii de pompare, amplasata in vecinatatea rezervoarelor de înmagazinare, echipata cu 3 (2+ 1) electropompe tip GRUNDFOS ($Q_p = 16$ l/s, $H_p = 45$ mCA); dezinfectia apei se asigura la trecerea acesteia printr-o instalatie de tratare cu NaOCI;
- unei retele de distributie, executate din conducte din PEHD ($D_n = 160 - 63$ mm, $L_{totala} = 14544$ m)

Reteaua de distributie nu traverseaza cursuri de apa .

Reteaua de distributie este prevazuta cu 4 hidranti pentru stingerea incendiilor, montati de-alungul DN6 si 8 cismele stradale, functionale.

f) Apa pentru stingerea incendiilor

Rezerva intangibila pentru stingerea incendiilor $V = 157$ mc se asigura din rezervoarele de inmagazinare;

Debitul de refacere al rezervei este de 1,8 l/s, timp de refacere 24 ore.

h) Aparatura de masurare si control a debitelor de apa captate

- un contor apa $D_n = 63$ mm, montat pe conducta de refulare a pompei care echipeaza fiecare foraj ;

- un contor tip ZENNER, $D_n = 100$ mm, montat pe conduta de refulare a apei din statia de pompare.

In vederea extinderii alimentarii cu apa a fost elaborat proiectul “EXTINDEREA RETELEI DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA NANOV, JUD. TELEORMAN” elaborat de catre S.C. MODUL PROIECT S.A.

In prima etapa, intreg sistemul de alimentare cu apa a fost dimensionat la parametrii finali. Reteaua de apa este dimensionata astfel incat sa transporte necesarul de apa pentru intreaga localitate. Lucrarile aferente primei etape sunt finalizate.

Reteaua de alimentare cu apa este propusa a se monta pe strazile laterale, la mai mult de 30 m din axul drumului national DN6 (E70), astfel lucrarile proiectate nu afecteaza zona de siguranta a drumului national, respectiv zona amenajata pe strazile laterale [25 m din axul DN6(E70)].

Retea de distributie a apei

● *Amplasament*

Schematic, extinderea retelei de distributie a apei urmareste trama stradala.

Functie de conditiile locale, conductele se vor amplasa sub trotuarele pietonale, pe zonele verzi sau la limita proprietatilor.

Pozarea conductelor se face sub adancimea minima de inghet (0,80 m deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054,) pe un pat de nisip. Functie de diametrele conductelor materialul de umplutura din jurul si deasupra tevilor va fi nisip de max. 35 cm material selectat compactat manual, deasupra putandu-se utiliza compactari mecanice.

Sapaturile se vor executa atat manual cat si mecanizat.

● *Descrierea lucrarilor proiectate.*

Solutia propusa pentru extinderea retelei de apa se bazeaza pe NP133/1-2013, SR 1343 -1/2006, STAS-urile 4163,1,2,3, privind prescriptii fundamentale de calcul, executie si exploatare a retelelor de distributie STAS-urile si normative complementare, cataloage si oferte ale firmelor furnizoare de materiale pentru retele de alimentari cu apa.



Reteaua va fi alcatuita din conducte de polietilena de inalta densitate PEID - PE 80, PN6, SDR 17,6.

Lungimea totala a retelei va fi de 5,018 Km.

Structura retelei de distributie va avea urmatoarele diametre si lungimi :

- PIED, PE 80 De 75 mm, PN 6 - L = 984 m ;
- PIED, PE 80 De 63 mm, PN 6 - L = 4034 m ;

Constructiile accesorii propuse pe retea sunt :

In conformitate cu normativele in vigoare pe conductele retelei de distributie se prevad:

- camine de vane: 7 buc
- Vane de sectionare cu tija de manevra Dn 50 mm : 7 buc
- Vane de sectionare cu tija de manevra Dn 65 mm : 2 buc

In camine sunt prevazute vane de trecere si robinete de golire.

Caminele cu robinet de golire sunt amplasate in punctele joase ale retelei, iar in punctele inalte s-au prevazut dispozitive de aerisire – dezaerisire (DAD ϕ 2''- 1''). Armaturile de inchidere se prevad in racordurile retelei de distributie, la distante de maxim 500 m (Indicativ NP133/1-2013).

Pe ramificatii, acolo unde distanta in aliniamentul conductei principale este < 300 m, s-au prevazut vane de inchidere cu tije de manevra montate in pamant, tija fiind protejata intr-un tub de protectie, iar capatul ei in cutie inglobata in beton.

Bransarea consumatorilor la reseaua de distributie se va face cu "piese de bransare", al caror montaj este facil si nu necesita lucrari suplimentare.

Alimentarea cu apa si proiectul de extindere a retelei de alimentare cu apa va respecta cerintele avizului de gospodarire a apelor emis de ABA Arges – Vedea.

Evacuarea apelor uzate:

Pentru asigurarea canalizarii apelor uzate provenite din activitati sociale si gospodaresti desfasurate in comuna Nanov, jud. Teleorman, exista in curs de executie proiectul "SISTEM CENTRALIZAT DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE IN COMUNA NANOV, JUDETUL TELEORMAN" elaborat de S.C. MODUL PROIECT S.R.L si reglementat din punct de vedere al gospodaririi apelor prin avizul Nr. 128/28.06.2018 emis de ANPA – ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA ARGES VEDEA.

Reteaua de canalizare

Reteaua de canalizare ($L_{totala} = 11,044$ km) va asigura colectarea si directionarea apelor uzate menajere catre statia de epurare si va fi alcatuita din :

- colector principal, executat din PVC ($L_{totala} = 1,160$ km, Dn = 315 mm) ;
- colectoare secundare, executat din PVC ($L_{totala} = 9,884$ km, Dn = 250 mm);
- conducte sub presiune, aferente statiilor de pompare intermediare, executate din PEHD (Dn = 90 - 110mm, $L_{totala} = 1,385$ km);

Reteaua de canalizare va fi prevazuta cu 241 camine de vizitare si cu 5 statii de pompare cu urmatoarele caracteristici:

- SP1 ($Q_p = 2,5$ l/s, $H_p = 12$ mCA) va fi amplasata in partea sud-estica a comunei;



- SP2 ($Q_p = 6,0$ l/s, $H_p = 5$ mCA) va fi amplasata in partea central-nordica a comunei;
- SP3 ($Q_p = 2,5$ l/s, $H_p = 7$ mCA) va fi amplasata in partea central-sudica a comunei;
- SP4 ($Q_p = 4,0$ l/s, $H_p = 8$ mCA) va fi amplasata in partea nordica a comunei;
- SP5 ($Q_p = 3,0$ l/s, $H_p = 6$ mCA) va fi amplasata in partea nord-vestica a comunei;

Colectoarele de apa uzata nu vor traversa cursuri de apa cadastrate sau necadastrate.

Statia de epurare mecano-biologica a apelor uzate

Statia de epurare ($Q_{med.zi} = 240$ mc/zi) va fi amplasata in partea nordica a comunei Nanov, la cca 82 m de malul drept al raului Vedea.

Statia de epurare va fi alcatuita din :

- un gratar rar , curatire manuala ;
- un deznisipator / separator de grasimi ($V_{util} = 2$ mc) prevazut cu sistem aerare pentrusepararea sedimentului si a grasimilor;in zona deznisipatorului vor fi prevazute bazine separatepentru colectarea nisipului ($V_{util} = 2$ mc) si a grasimilor ($V_{util} = 2$ mc);
- gratar fin cu debit nominal de 40 mc/h;
- un bazin de omogenizare, egalizare si pompare ape uzate menajere ($V_{util} = 56$ mc), prevazut cu mixer si statie de pompare;
- un modul de epurare mecano - biologica containerizat in care vor avea loc procesul de sedimentare, omogenizare reactivi, hidroliza-fermentare, nitrificare-denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitiv de sustinere a masei organice pe biofilm flotant; nitrificare-denitrificare heterotrofa - autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitiv de sustinere a masei organice pe biofilm fix, nitrificare autotrofa.
- modul tehnologic de echipamente (instalatie dozare polielectrolit , statie de deshidratare namol si statie de dezinfectie cu ultraviolete) ;
- pavilion de exploatare .

Conform proiectului prin schema tehnologica adoptata , statia de epurare poate asigura urmatoarele grade de epurare:

- 82% pentru materii in suspensie
- 93,5 % pentru CBOs,
- 86% pentru CCO-Cr, 75% pentru fosfor total
- 67% pentru azot total.

Receptorul apelor evacuate

Apele uzate menajere epurate vor fi evacuate in raul Vedea, prin intermediul unei conducte din PVC ($D_n = 315$ mm, $L = 82$ m) , prevazuta cu o clapeta unisens.

In sectiunea de debusare a apelor, gura de descarcare va fi o constructie de tip zid de sprijin ($h = 2,05$ m), executat din beton armat, cu doua aripi din beton de 2,5m , o cuva din beton armat(1,27m x 1,65m) si o grinda din beton armat (0,5m x 0,3m, $L = 7$ m). Malul drept al raului se va taluzacu anrocamente, amonte si aval de sectiunea de evacuare.



Cod corp de apa receptor (raul Vedea) - RW 9.1_B7 Vedea: confluenta Teleorman - Localitatea Bujoru.

Debite de apa evacuate

Conform breviarului de calcul din proiect debitele si volumele de apa uzata evacuate, determinate pentru 2307 locuitori echivalenti, vor fi :

- $Q_{\max.zi}$.etapa I= 300,00 mc/zi (3,47 l/s)

- $Q_{\text{med.zi}}$.etapa I= 240,00 mc/zi (2,78 l/s)

Timpul de functionare a folosintei de apa va fi de 24 h/zi, 365 zile/an .

Sistemul centralizat de canalizare ape uzate menajere va respecta cerintele avizului de gospodarire a apelor emis de ABA Arges – Vedea.

Lucrari de amenajare si aparare impotriva inundatiilor:

- Conform planului pentru prevenirea, protectia si diminuarea inundatiilor ABA Arges – Vedea Pitesti la nivelul etapei de durata scurta – medie se **propune realizarea unor ziduri de sprijin pe o lungime de 0,180 km in localitatea Nanov.**
- elaborarea hărților de hazard și risc la inundații la nivel județean, document pe baza căruia se pot declara de către Consiliul Județean împreună cu administrația locală zonele cu risc potențial la inundații; în baza acestor hărți se propun măsurile structurale și nestructurale necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a obiectivelor socio-economice din zonele declarate.
- lucrările prevăzute trebuie să fie cuprinse în Schema Cadru de Management și Amenajare a Bazinului Hidrografic Argeș Vedea
- respectarea distantelor de protectie sanitara fata de sursele de captare a apei potabile
- eliminarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor pe cursul de apă;
- lucrările de traversare a albiilor râurilor (podete, conducte, linii electrice, etc.) se vor realiza cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor;
- în perioada executiei lucrarilor de constructii se va interzice depozitarea materialelor de constructie si a deseurilor în albiile si pe malul cursurilor de apa, precum si evacuarea de ape neepurate pe sol sau în apele de suprafata;
- se vor lua masurile necesare de aparare împotriva inundatiilor si se vor respecta zonele cu interdictii de construire;
- precizarea in documentatiile de urbanism ulterioare adoptarii PUG-ului a restrictiilor la regimul constructiilor tinandu-se cont de limita de inundabilitate a localitatii;
- utilizarea îngrasamintelor organice în gospodariile individuale se va face cu evitarea scurgerii în cursurile de apa;
- pentru lucrarile de investitii la nivel local al comunei, cu implicatii asupra cantitatii si calitatii apelor (foraje pentru alimentarea cu apa, retele de aductiune, retele de distributie a apei potabile, retele de canalizare, statii de epurare, lucrari pentru apararea malurilor etc.), se vor solicita in mod obligatoriu avize de gospodarire a apelor pe baza unor documentatii tehnice întocmite conform normativelor in vigoare;



- se vor respecta prevederile Avizului de Gospodarire a Apelor emis de Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de apa Arges-Vedea.

3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu „SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE”

- exploatarea resurselor naturale conform principiilor dezvoltării durabile și îndeosebi a materiilor prime neregenerabile (minerale, etc),
- realizarea sistemului centralizat de canalizare și a stație de epurare;
- îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare (nivelare, modelare, agroterasare) pe versanții afectați de alunecări active;
- impermeabilizarea depozitelor pentru dejectii solide și lichide de la fermele agricole;
- se va identifica o locație pentru construirea unei platforme de stocare temporară a gunoierului de grajd, respectându-se prevederile HG nr. 964/2000 privind Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole;
- utilizarea deșeurilor provenite de la animalele din gospodăriile individuale (dejecțiile solide și lichide), ca îngrășământ conform Codului de Bune Practici Agricole;
- utilizarea resurselor de sol prin practicarea unei agriculturi performante;
- împădurirea terenurilor cu risc antropic;
- în cadrul oricărei lucrări de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ, precum și pentru utilizarea pământului excavat în reamenajarea și restaurarea terenurilor;
- implementarea sistemului de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deseuri de la populație, în vederea atingerii obiectivelor naționale privind gestiunea deșeurilor respectiv: reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile, colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje, reducerea cantitatilor de deseuri de echipamente electrice, electronice prin reciclare și valorificare, gestionarea corespunzătoare a uleiurilor uzate, acumulatorilor și anvelopelor uzate, gestionarea altor tipuri de deseuri conform prevederilor legale specifice.

4. Masuri pentru protejarea „VEGETATIE SI ASEZARILOR UMANE”

- conservarea zonelor de pădure, a pasunilor și fânetelor, punerea în valoare a cursurilor de apă, amenajarea de spații verzi; acolo unde este posibil, se recomandă crearea de legături între aceste zone, care să permită dezvoltarea faunei și florei caracteristice;
- respectarea regimului de construire și distanțelor minime de protecție față de ecosistemele forestiere;
- evaluarea corectă și de detaliu a biodiversității din zona proiectelor;
- realizarea extinderii rețelei de alimentare cu apă centralizată a localității;
- realizarea rețelei de canalizare și stației de epurare;
- realizarea rețelei de alimentare cu gaze;



- asigurarea zonelor de protecție sanitară pentru alimentarea cu apă a populației
 - realizarea de perdele vegetale de protecție între zonele de locuit și unitățile agricole sau cele industriale.
 - se interzice realizarea de construcții care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerența specificului rural existent sau afectează valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia;
 - impunerea refacerii stratului vegetal și plantarea acestuia după fiecare construcție realizată;
 - se va respecta zona de protecție a monumentelor istorice delimitată prin P.U.G., ca urmare a studiilor de specialitate;
 - interzicerea amplasării de facilități de producție în zone protejate, în interiorul zonelor de protecție a monumentelor istorice;
 - consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.
- asigurarea spațiilor verzi/locuitor conform prevederilor legislației specifice și promovarea proiectelor privind înființarea perdelelor vegetale

5. Măsuri privind nivelul de “ZGOMOT și VIBRAȚII”

- reducerea zgomotului și vibrațiilor prin modernizarea infrastructurii rutiere și fluidizarea circulației;
- asigurarea distanțelor corespunzătoare ale zonelor de locuințe față de sursele de zgomot și vibrații;
- realizarea de plantații de arbori în aliniamentele cailor de transport rutier.

6. Măsuri pentru „GESTIUNEA DEȘEURILOR”

- implementarea colectării selective a deșeurilor, dotarea populației cu pubele pe tipuri de culori caracteristice fiecărui tip de deșeu;
- conștientizarea părților implicate prin promovarea unui sistem de informare conștientizare și motivare (populație, autorități publice locale, instituții publice, agenți economici);
- reducerea gradului de generare a deșeurilor, creșterea gradului de colectare și valorificare;
- încurajarea valorificării deșeurilor vegetale, dejecții, deșeurilor de la industrializarea lemnului;
- susținerea reutilizării și reciclării deșeurilor din construcții și demolări necontaminate;
- colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice în vederea valorificării;

7. Măsuri pentru protejarea biodiversității

- impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului



Natura 2000 ROSCI0386 RÂUL VEDEA este ne semnificativ. Reactualizare Plan

Urbanistic General Comuna Nanov, jud. Teleorman” nu prevede extinderea intravilanului în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

▪ Conform datelor cuprinse în Formularul standard Natura 2000, în zona amplasamentului PUG care se suprapune cu situl ROSCI0386 RAUL VEDEA nu se regăsesc habitate de interes comunitar.

✓ Pentru limitarea impactului pe care activitățile generate de acest plan îl vor avea asupra mediului înconjurător și a populației din zona, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- se impune respectarea prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile O.U.G. 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;

- respectarea tehnologiilor de lucru prevăzute prin proiectele tehnice;

- menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare;

- efectuarea reviziilor și întreținerii în ateliere specializate;

- determinarea periodică a cantității de praf rezultat în faza de implementare proiectelor, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri suplimentare de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;

- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectelor, iar în cazul în care nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor;

- dotarea permanentă a punctelor de lucru cu recipienți adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un operator autorizat în preluarea acestora;

- dotarea punctelor de lucru cu cisternă cu apă cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă;

- instruirea personalului privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, de protecție a muncii și a celor privind conduita în vecinătatea ariei protejate; depozitarea materialelor de construcții – pământ, nisip, moloz – nu se va face decât în locuri special amenajate.

✓ Orice intervenție urbanistică pe teritoriul zonei protejate se va face exclusiv cu acordul custodelui sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

✓ La sfârșitul lucrărilor se prevăd măsuri de refacere a vegetației pentru reintegrarea în peisaj a zonelor afectate.

✓ În perioada de exploatare se vor amplasa împrejmuiri de protecție, minimizând impactul asupra habitatelor naturale și limitând accesul în aria amplasamentului.

Se vor aplica măsuri pentru:

- măsuri corecte pentru depozitarea și eliminarea deșeurilor rezultate din activitățile economice și domestice;

- măsuri corecte pentru evacuarea și depozitarea deșeurilor;

- colectarea, epurarea și evacuarea corespunzătoare a apelor uzate;

- refacerea spațiilor verzi afectate de diferite lucrări de construcție și reparații;



asigurarea de spații verzi;

- educație ecologică a populației (conduce la diminuarea degradării mediului sau la eficientizarea măsurilor de remediere).

✓ Pentru execuția de lucrări în zona ce se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea se vor respecta următoarele măsuri constructive:

- se va obține în mod obligatoriu avizul custodelui;
- utilizarea materialelor tradiționale pentru învelitoare, fațade și împrejmuiri (căramidă, piatră, țiglă);
- evitarea materialelor strălucitoare, a geamurilor reflectorizante;
- culori deschise, naturale, pastelate pentru fațade și învelitoare;
- spațiile libere din jurul construcțiilor vor fi plantate cu vegetație specifică zonei;
- se vor înființa plantații de aliniament de-a lungul circulațiilor rutiere;
- nu se admit niciun fel de intervenții care depreciază calitatea peisagistică spațiului plantat protejat.

✓ Pentru asigurarea unui impact cât mai redus asupra sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea se impune monitorizarea biodiversității în zona, în scopul verificării/evaluării impactului investiției asupra caracteristicilor inițiale ale habitatelor și a speciilor, în special asupra:

- modificărilor caracteristicilor structurale inițiale ale habitatelor;
- modificărilor microclimatice din zonele imediat în vecinate obiectivelor existente sau ce urmează a fi propuse;
- modului de respectare a propunerilor privind spațiile verzi ce trebuie asigurate conform normelor legale în vigoare;
- măsurilor incluse în planul de management al deșeurilor în legătură cu prevenirea eliminării necontrolate a deșeurilor.

✓ Actualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Nanov nu prevede extinderea intravilanului pe suprafața ariilor naturale protejate, ci restrângerea acestora pe limita de intravilan (pe cât posibil) astfel încât acesta să se suprapună cu limita sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea într-o mai mică măsură.

✓ În perioada de execuție a obiectivelor prevăzute prin actualizarea Planului Urbanistic General pot să apară manifestări negative ne semnificative ale impactului (de exemplu ocuparea temporară a unor suprafețe acoperite de vegetație ierboasă naturală), însă impactul este redus și de scurtă durată. Aceste lucrări de execuție nu vor conduce la degradarea / fragmentarea / distrugerea habitatelor și nici la distrugerea speciilor comunitare/prioritare din situl ROSCI0386 „Râul Vedea”.

✓ Amplasamentele tuturor obiectivelor propuse prin P.U.G. se regăsesc în afara ariei protejate (majoritatea în interiorul localităților din UAT Nanov). Efectul asupra speciilor și habitatelor specifice celor două arii protejate poate fi resimțit ușor numai pe perioada de desfășurare a lucrărilor de construcție, însă fără a le influența în mod



direct. După finalizarea lucrărilor mediul va reveni la condițiile inițiale, fiind chiar îmbunătățite condițiile de mediu în zona. Ținând cont de aspectele prezentate și de faptul că prin P.U.G. se propune limitarea pe cât posibil a dezvoltării urbanistice în interiorul sitului ROSCI0386 "Râul Vedea", (prin scoaterea din suprafața intravilană a unei suprafețe aferente sitului natural) putem afirma că prin implementarea planului propus nu se identifică un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor.

✓ Conform prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, pentru conservarea biodiversității se vor respecta următoarele:

1. Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșchimbarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

2. În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Respectarea prevederilor avizului nr. 1549/21.12.2017, emis de către SC Romdeca SRL, custode al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

Respectarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea aprobat prin Ordinul MMAP nr. 175/27.06.2016.

ROMDECA SRL, în calitate de custode al sitului de interes comunitar ROSCI0386 Râul Vedea, a transmis Avizul nr. 1549/21.12.2017 pentru planul urbanistic ce cuprinde setul de măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de



faună protejate care trebuie respectate cu strictețe de către investitori: - asigurarea conservării speciilor *Cerambyx Lucanus cervus* și *Morimus funereus* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora prin menținerea arborilor vârstnici degradați natural, a trunchiurilor, a arborilor căzuți, a resturilor de exploatare; menținerea arborilor uscați / scorburoși; - măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului (defrișări minime, evitarea lucrărilor în perioadele de activitate intensă a speciilor); - se interzice executarea lucrărilor în aria naturală protejată pe perioada depunerii pontelor de către speciile de amfibieni; - se va aplica un management corespunzător al gestiunii deșeurilor astfel încât acestea să nu fie depozitate necontrolat; - utilizarea de substanțe absorbante de produse petroliere în cazuri de poluări accidentale; - respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier; - în cazul în care pe perioada de execuție a lucrărilor se observă pe amplasamentul proiectului cuiburi sau locuri de reproducere / odihnă a speciilor de mamifere, păsări, amfibieni și reptile ce constituie obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate, se vor sista lucrările în zona / zonele respective și se anunță administratorul sitului în maxim 12 ore de la constatare. Suprafața zonei și perioada pe care vor fi sistate lucrările se stabilesc împreună cu administratorul sitului, în funcție de specia vizată și amplasament. - sunt interzise: - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a păsărilor sălbatice aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

S.C. ENERGO – MEDIU S.R.L. Buzău Înregistrată la poziția 143 din Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului

Raport de mediu Reactualizare Plan Urbanistic General comuna Nanov, județul Teleorman 219 / 321

- depozitarea deșeurilor de orice natură în perimetrul ariei naturale protejate și vecinătate; - nerespectare prevederilor OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare; - orice atingere a habitatelor și speciilor protejate, în general, și în particular, a următoarelor tipuri de habitate: - pajisti aluviale cu *Cnidion dubii*; - păduri aluviale cu Arin negru (*Alnus glutinosa*) și Frasin (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); - Păduri ripariene mixte cu Stejar pedunculat (*Quercus robur.*), Velnis (*Ulmus laevis*), *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*); - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*. - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a speciilor de faună sălbatică protejată pentru care a fost desemnat situl: - 1188 *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burtă roșie); - 1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă); - 2511 *Gobio kessleri* (Petroc / Porcuțor de nisip); - 1146 *Sabanejewenia aurata* (Dunăriță / cără); - 1149 *Cobitis taenia* (Zvârlugă); - 1134 *Rhodeus sericeus amarus* (Boare / boarță); - 1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului) - 1083 *Lucanus cervus* (rădașcă); - 1089 *Morimus funereus* (croitorul cenușiu). - pe durata desfășurării activității se va instrui personalul privind restricțiile din aria naturală protejată; - activitățile din cadrul ariei naturale protejate se vor desfășura în limitele impuse de lege și de celelalte reglementări în vigoare; - în caz de incidente sau



accidente care afectează speciile și habitatele prezente în cadrul ariei naturale protejate se va anunța custodele.

8. Măsuri pentru MONITORIZAREA efectelor implementării planului asupra mediului

- monitorizarea implementării planului se face conform Programului de monitorizare, parte integrantă din prezentul aviz de mediu;
- îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului de plan respectiv Primaria Comunei Nanov ;
- titularul planului este obligat să depună anual, la APM Teleorman, până la sfârșitul primului trimestru al anului, ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare;
- titularul planului are obligația de a supune Planul Urbanistic General procedurii de adoptare, numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a Planului Urbanistic General, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz de mediu constituie contravenție și se pedepsește conform prevederilor legale în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman/Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Teleorman.

Prezentul aviz de mediu conține 25 (douazeci și cinci) pagini și s-a redactat în exemplare 3 exemplare originale

Anexa nr. 1 – Programul de monitorizare este parte integrantă din Avizul de mediu

DIRECTOR EXECUTIV

Ion RĂDULESCU

Șef serviciu A.A.A Mihaela PÎRVU

Întocmit Sandel ROTARU



ANEXA nr. 1 – PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Obiective de mediu relevante pe componente de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Monitorizare/surse de informatii
PROTECȚIA ATMOSFEREI, SCHIMBĂRI CLIMATICE, ZGOMOT			
Reducerea emisiilor poluante, încadrarea concentrațiilor de poluanți din aerul ambiental în limitele admise de legislația de mediu în vigoare Inventarul surselor de poluare a aerului	Procente de reducere a emisiilor de CO, SO ₂ , NO _x , CO ₂ , Pulberi	Anual	Autoritatea publică locală, DSPJ/APM Teleorman/ Inventarul emisiilor (surse fixe și mobile) realizat în cadrul Sistemului Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului
Reabilitarea și modernizarea drumurilor	Nr. km infrastructură rutieră construită și reabilitată	Anual	Autoritatea publică locală/determinări de noxe specifice gazelor de esapament pe drumuri
Producere de energie ecologică prin tehnologii nepoluante Utilizare energie regenerabilă	Nr. clădiri care folosesc energie ecologică Nr. inițiative de utilizare a resurselor regenerabile	Anual	Autoritatea publică locală
Reducerea consumului de energie prin reabilitarea termică a clădirilor	Nr. clădiri reabilitate	Anual	Autoritatea publică locală
Înlocuirea folosirii combustibilului solid de către consumatorii casnici cu gaz metan	Nr. locuitori racordați la rețeaua de gaze naturale	Anual	Autoritatea publică locală
Realizarea unor	Nr. km de plantații	Anual	Autoritatea publică



perdele si aliniamente de vegetație in lungul cailor rutiere	in aliniament realizați		locala
Realizarea de perdele forestiere la limita agentilor economici si a zonelor de locuit	Nr. ha de plantații realizate	Anual	Autoritatea publica locala
PROTECTIA APELOR SI A ECOSISTEMELOR ACVATICE			
Extinderea sistemului centralizat de apa pentru: - asigurarea din punct de vedere cantitativ a alimentarii cu apa potabila a tuturor locuitorilor comunei; - asigurarea parametrilor calitativi ai apei potabile. Realizarea sistemului de canalizare si a statiei de epurare	Indicatori fizici calitativi ai apei potabile distribuite. Indicatori chimici ai apei potabile. Indicatori bacteriologici ai apei potabile. Debitul asigurat. Valoarea investitiei. Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate in receptori naturali conform HG. nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare. Indicatori de calitate specifici pentru monitorizarea receptorilor naturali conform legislatiei in vigoare.	Anual	Autoritatea publica locala,DSPJ, APM,SGA, ONG, Agenti economici, Administrația Naționala Apele Romane prin Sistemul National de Supraveghere a Calitatii Apelor
Bransarea tuturor cladirilor la sistemul de canalizare	Nr. km de retea de canalizare Nr. gospodarii bransate Nr. bazine vidanjabile ramase	Anual	Autoritatea publica locala, Administrația Naționala Apele Romane prin Sistemul National de Supraveghere a Calitatii Apelor/
Monitorizarea calitatii apelor uzate menajere si pluviale	Nr. analize efectuate Indicatori fizico-chimici ai apelor		Schema directoare de amenajare si management a



	uzate		bazinului hidrografic
Stabilirea si delimitarea zonelor protejate si de protecție a acestora	Perimetre împrejmuite (mp)	Anual	Autoritatea publica locala
Protejarea stării de calitate a apei potabile	Parametri fizico-chimici si bacteriologici de calitate ai apei potabile. Nr. documentati de informare	Anual	Autoritatea publica locala, DSPJ Teleorman
Identificarea unei locatii pentru construirea unei platforme de stocare temporara a gunoiului de grajd, respectandu-se prevederile HG nr. 964/2000 privind Planul de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;	Indicatori chimici calitativi ai apei subterane (reducerea poluarii cu nitrati)	Anual	Autoritatea publica locala, Administratia Nationala Apele Romane prin Sistemul National de Supraveghere a Calitatii Apelor, DSP Teleorman

PROTECTIA POPULATIEI SI SANATATE UMANA

Extinderea intravilanului construit cu locuinte la standard europene	Nr. de locuinte noi construite	Anual	Autoritatea publica locala
Reducerea consumului de energie prin reabilitarea termica a cladirilor	Nr. de cladiri reabilite termic	Anual	Autoritatea publica locala
Protectia, conservarea si reabilitarea patrimoniului cultural si istoric	Nr. de cladiri din patrimoniu cultural si istoric reabilite	Anual	Autoritatea publica locala
Reabilitarea spatiilor verzi	Dimensiune spatii verzi reabilite	Anual	Autoritatea publica locala



Extinderea si reabilitarea infrastructurii rutiere	Nr. de km de artere rutiere noi si reabilite	Anual	Autoritatea publica locala
Implementarea unui sistem performant de gospodarie a deseurilor	Sisteme de gospodarie a deseurilor. Cantitate de deseuri reciclate/valorificata/eliminata	Anual	Autoritatea publica locala
Extinderea reabilitarea, modernizarea infrastructurilor de apa canal si de trafic rutier	Valoarea investitiilor	Anual	Autoritatea publica locala
Realizarea lucrărilor de îndiguiri și apărări de maluri pe pârâul Vedea; decolmatarea secțiunii de curgere a pârâului Vedea	Valoarea investitiilor Valoarea anuala a pagubelor produse de inundatii	Anual	Autoritatea publica locala, Administratia Nationala Apele Romane
Respectarea restrictiilor prevazute in regulamentul de urbanism	Nr. de interdictii de construire. Nr. de sanctiuni.	Anual	Autoritatea publica locala
Acces la informatia a populatiei in legatura cu problemele de mediu	Nr. instrumente de informare Nr. cursuri de informare	Anual	Autoritatea publica locala
Imbunatatirea sistemului de sanatate prin propunerile de modernizarea unitatilor sanitare	Nr. de unitati sanitare modernizate.	Anual	Autoritatea publica locala
Asigurare de facilitati de agreement, facilitati educationale, dezvoltate la nivelul comunei.	Nr facilitati de agreement, facilitati educationale	Anual	Autoritatea publica locala

PROTECTIA SOLULUI



Implementarea unui sistem performant de gospodarie a deeurilor	Nr. de sisteme de gospodarie a deeurilor. Cantitate de deseuri reciclate/valorificate/eliminate	Anual	Autoritatea publica locala
Impermeabilizarea depozitelor pentru dejectii solide si lichide de la fermele agricole	Nr. autorizatii de construire platforme betonate	Anual	Autoritatea publica locala
Suprafete de teren impadurite	Nr. ha	Anual	Autoritatea publica locala/ Directia Silvica
Refacere suprafete de teren poluate accidental	Nr. ha de suprafete poluate accidental	Anual	Autoritatea publica locala/APM
Suprafete teren afectate de alunecări de teren	Nr. ha	Anual	Autoritatea publica locala
Suprafete agricole abandonate	Nr. ha	Anual	Autoritatea publica locala
GESTIUNEA DEȘEURILOR			
Colectarea selectiva a deeurilor, reutilizare, reciclare, valorificare	Sisteme de colectare Cantitate de deseuri reciclate/valorificate	Anual	Autoritatea publica locala
Compostarea deșeurilor provenite de la animalele din ferme/gospodăriile individuale, in spatii special amenajate	Nr. autorizatii de construire platforme de compostare deseuri de la animale	Anual	Autoritatea publica locala
Reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate	Procente de reducere	Anual	Autoritatea publica locala, Operatorul de colectare si transport deseuri municipale
Reconstructie ecologica a zonelor afectate de depozitari necontrolate de deseuri	Nr. ha Suprafete cu interdictie de construire (ha)	Anual	Autoritatea publica locala/ APM, Raportul privind starea mediului in judet.

