

COMIS EXPEDITION SRL

RC J34/144/2015; CUI 34313126
Str. Turnu Măgurele, Nr.2, biroul. 8,
Zimnicea, Jud Teleorman, COD 145400
Email: comisexpedition@yahoo.com



**COMIS
EXPEDITION**

**MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM OM 19/13.01.2010**

**DENUMIREA PLANULUI: REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA
NANOV, JUDEȚUL TELEORMAN**

TITULAR: COMUNA NANOV, JUDETUL TELEORMAN

- adresa postală: **Comuna Nanov, judetul Teleorman**

- telefon: **0247.319944**

-fax: **0247.319902**

**OBIECTUL: - Documentație pentru obținerea avizului de mediu, cf. OM 19/13.01.2010,
pct. 2.1.**

INTOCMIT: SC COMIS EXPEDITION SRL, LOC. ZIMNICEA, JUD. TELEORMAN

**I. Descrierea succintă a planului și amplasamentul planului fata de ariile naturale
protejate de interes comunitar:**

**1. Denumirea obiectivului: REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA
NANOV, JUDEȚUL TELEORMAN**

2. Amplasarea obiectivului: intravilanul si extravilanul comunei Nanov, judetul Teleorman.

Reactualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Nanov are ca scop stabilirea obiectivelor, directii principale de actiune si masurilor de dezvoltare a localitatii pentru o perioada de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situatiei existente si a strategiei de dezvoltare macroteritoriale. Planul urbanistic general este un instrument operational al politicii de dezvoltare adoptata de administratia locala.

Scopurile generale avute ale acestui tip de documentatii sunt legate de:

- raportul optim dintre amenajarea generala a teritoriului si dezvoltarea urbanistica a localitatilor sale;
- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;
- relationarea din punct de vedere functional a spatiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice si reducerea vulnerabilitatii fondului construit (existent si viitor);
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidentierea fondului construit si amenajat valoros din punct de vedere istoric si ambiental si propunerea unui sistem de protectie a acestuia;
- modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferentă zonelor de extindere a intravilanului;
- cresterea calitatii vietii;
- activarea economiei locale;
- stabilirea reperelor necesare realizarii investitiilor de utilitate publica;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- punerea la punct a sistemului de reglementare a activitatii constructive (certIFICATE de urbanism si autorizatii de construire);

- corelarea intereselor publice cu cele individuale

Prin tema program s-au solicitat unele intervenții asupra intravilanului, legate în principal de extinderea acestuia, dar și de excluderea unor zone care nu mai constituie interes pentru dezvoltarea localității. S-au identificat obiectivele de realizat, proiecte prioritare pentru dezvoltarea localității:

- 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 două rampe ecologice pentru colectarea deșeurilor
- ✓ Înființare rețelei de canalizare a comunei Nanov
- ✓ Regularizare râul Vedea
- ✓ Pod peste râul Vedea în comuna Nanov
- ✓ Centru pentru îngrijire persoane vârstnice
- ✓ Înființare parc comunal

BILANTUL TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE IN INTRAVILANUL PROPUȘ SI CEL EXISTENT

ZONE FUNCTIONALE	SITUATIE PROPUSA		SITUATIE EXISTENTA	
	TOTAL		TOTAL	
	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)	Supraf. (Ha)	Supraf. (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	341,67	63,84	237,12	58,70
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	11,83	2,21	38,52	9,54

ZONE INDUSTRIALE SI DEPOZITE	80,29	15,00	52,39	12,97
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	8,15	1,52	2,81	0,70
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	35,58	6,65	33,88	8,39
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	2,90	0,54	6,71	1,66
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	7,81	1,46	26,94	6,67
APE	0,32	0,06	0,26	0,06
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	14,71	2,75	5,18	1,28
TERENURI FORESTIERE	0,13	0,02	0,13	0,03
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	2,02	0,38	0,00	0,00
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI SERVICII	0,00	0,00	0,00	0,00
ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI UNITATI AGRICOLE	29,81	5,57	0,00	0,00
TOTAL	535,22	100%	403,94	100%

Din analiza Bilantului teritorial existent si cel propus al suprafețelor cuprinse în teritoriul administrativ al comunei Nanov, rezulta urmatoarele:

-marirea intravilanului cu 104,55 ha pt zona de LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE

-reducerea intravilanului cu 26,69 ha pt ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE

-marirea intravilanului cu 27, 9 ha pt ZONE INDUSTRIALE SI DEPOZITE

- marirea intravilanului cu 5,34 ha pt zona de INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC

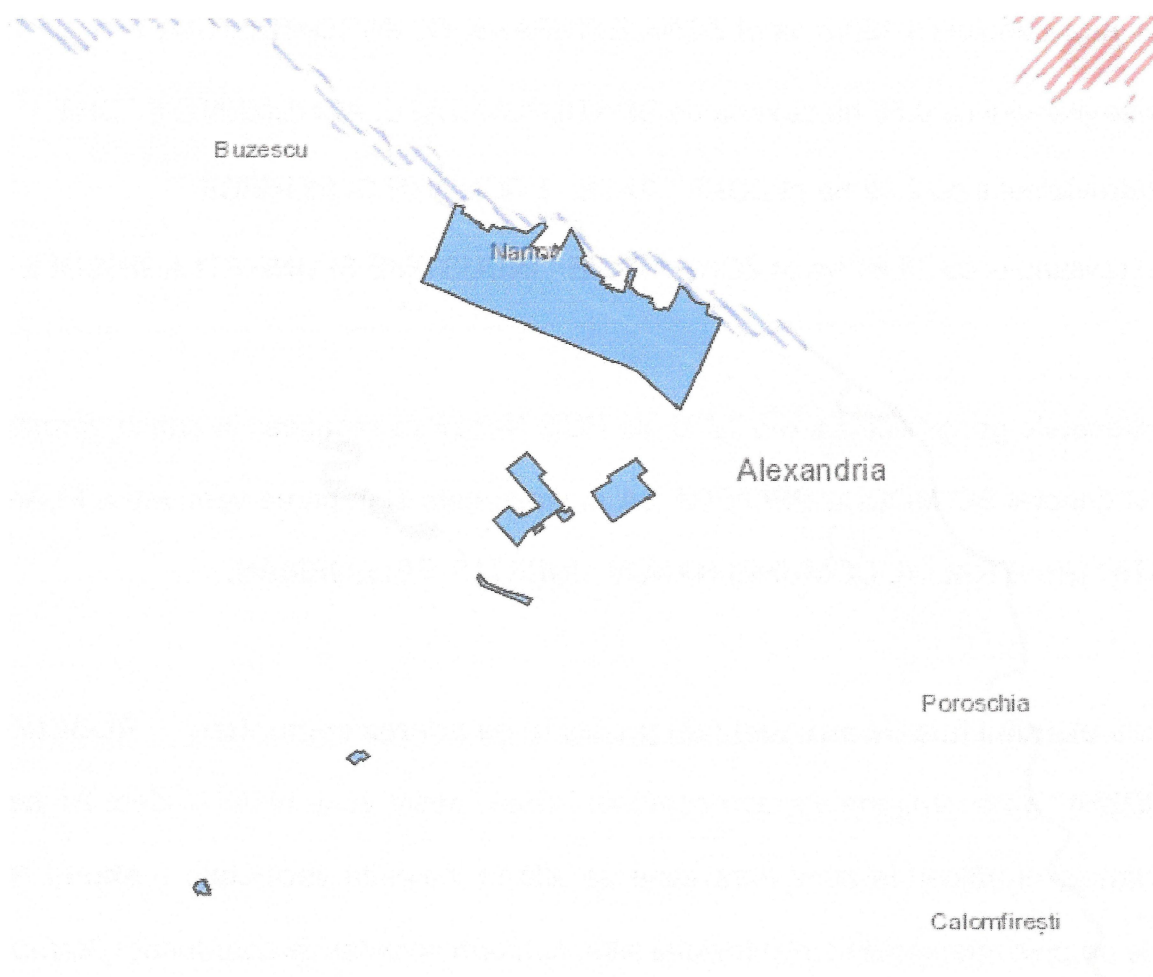
- marirea intravilanului cu 1,7 ha pt zona de CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI

- reducerea intravilanului cu 3,81 ha pt ZONA GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE
- reducerea intravilanului cu 19,13 ha pt ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA
- marirea intravilanului cu 9,53 ha pt zona de SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT
- marirea intravilanului cu 2,02 ha pt ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII
- marirea intravilanului cu 29,81 ha pt ZONE MIXTE - INDUSTRIE SI UNITATI AGRICOLE

Coordonatele geografice Stereo 1970 ale PUG Nanov se regasesc in anexa, furnizate de proiectantul general SC MODUL PROIECT SA si prezentate si in prima versiune a PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI NANOV, JUDEȚUL TELEORMAN.

- Amplasarea planului fata de aria naturala protejata de interes comunitar: ROSCI0386 „RAUL VEDEA”** se suprapune pe raza comunei Nanov, peste zona râului Vedea. Pe teritoriul comunei Nanov, următoarele zone intravilane se află în imediata vecinătate a **sitului Natura 2000**, unele parcele intersectând infimezimal situl, conform inventar de coordonate Stereo 70:
- zona „Așezământul Lumina Satului”/Mănăstirea „Nașterea Maicii Domnului”
 - zona industrială
 - zona amplasament stație de epurare (in imediata vecinatate a **sitului Natura 2000 ROSCI0386 „RAUL VEDEA”**)
 - zone destinate locuirii, construite sau libere

Cu ocazia reactualizării P.U.G. se introduce în intravilan încă o zonă (generată de completarea minoră de contur a parcelei), destinată amenajării unei baze de agrement.




Legend

intrav_propus




Natura2000 Sites

Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)

 Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)

Birds Directive Sites (SPA)

 Birds Directive Sites (SPA)

ROSCI0386 „RAUL VEDEA” care are următoarele caracteristici, conform formularului standard Natura 2000:

Caracteristici generale ale sitului Natura 2000 - ROSCI0386 “RAUL VEDEA”:

Situl este situat in regiunile administrative Sud si Sud-Vest, regiunea biogeografica continentală, cu o suprafața totală de 9157, 60 ha, întinzându-se pe raza a trei județe: Olt, Argeș și Teleorman .

<u>Cod</u>	<u>Acoperire (%)</u>	<u>Clase de habitate</u>
N04	3,33	Plaje de nisip
N06	6,48	Rauri, lacuri
N07	0,63	Mlastini, turbării
N12	10,33	Culturi (teren arabil)
N14	9,98	Pășuni
N15	6,40	Alte terenuri arabile
N16	57,38	Păduri de foioase
N21	0,99	Vii și livezi
N23	1,45	Alte terenuri artificiale(localități, mine)
N26	1,70	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Calitate și importanță:

Albia majoră a Raului Vedea și a afluenților săi mai importanți constituie un important coridor ecologic în Campia Română, care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării. În albia majoră și pe terasele învecinate apar trupuri de păduri pe baza de cvercinee aparținând la tipurile de habitate 91F0, 91Y0 și 91M0. În cadrul sitului apar cca. 43 ha de zăvoaie de salcie albă +/- plop alb (cca. 0.06 % din sit). Acest habitat are un rol ecologic foarte important în cadrul Luncii Raului Vedea (consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbrire, filtrarea și retenția unor poluanți și a suspensiilor, menținerea biodiversității, etc.).

II.Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:

Conform datelor cuprinse în Formularul standard Natura 2000, în zona amplasamentului PUG care se suprapune cu situl **ROSCI0386 "RAUL VEDEA"** nu se regăesc habitate de interes comunitar, dar pot fi întâlnite următoarele specii de de interes comunitar:

Cod Specie	Tipul populației	Marimea populației	Categori a popula ției	Sit			
				Evaluare populație	Evaluare conservare	Evaluare izolare	Evaluare globala
1149 Cobitis taenia (Zvârluga)	P	-	P	C	C	C	C
1166 Triturus cristatus	P	-	P	C	B	C	B
1134 Rhodeus sericeus amarus (Boarta)	P	-	P	C	B	C	B

Legendă:

Tip populație: P – permanent, R – în reproducere, C – densitate/pasaj, W – iernat.

Mărime populație: i – indivizi, p – perechi.

Categ. populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Descrierea speciilor de interes comunitar intalnite in sit in zona planului:

Triturus cristatus (Tritonul cu creasta) - Este cea mai mare specie de triton din România, predominant acvatică, preferând ape stagnante mari cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, iar altitudinal îl găsim între 100-1000 m. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. Reprezintă o verigă importantă a lanțurilor trofice din zonele umede reprezentând hrană pentru alți prădători dar și ca prădător. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile îi atacă atât în stadiul larval cât și în stadiul adult. Pe amplasamentul planului au fost estimate a fi prezente între 15-20 de indivizi în urma observațiilor de teren.

Cobitis teania (zvarluga) - Zvarluga trăiește în mlăștini, în general în apele statatoare, cu fund malos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale caror albie sunt maloase. În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără să se miste prea mult. Se hrănește cu materii vegetale și animale intrate în descompunere. Alimentația sa se compune din rame și melci mici, larve de insecte, semințe ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești. Suportă bine condițiile din apele tulburi, poluate, putând să trăiască mai mult timp chiar și pe uscat, mai ales când vremea este rece. Odată scos din apă și ținut în mână, peștele se apără cu mișcări vii ale corpului; în asemenea momente îl poate rani pe pescar cu cei doi tepi situați dedesubtul ochilor. Exemplarele scoase din apă expulzează aer din intestine, scotând un suierat caracteristic. Perioada de reproducere ține de la sfârșitul lui aprilie și până la finele lunii mai. Pe amplasamentul planului au fost estimate a fi prezente între 10-15 de indivizi în urma observațiilor de teren.

Rhodeus sericeus amarus (Boarta) - este un pește mic de 4-5 cm care, doar în cazuri excepționale ajunge la 7-10 cm. Acesta se aseamăna foarte tare cu un caras mic auriu sau cu un pui de platică. Este apreciat de acvaristi ca specie de pești indigeni de acvariu datorită aspectului său deosebit pus în evidență atât de forma corpului cât și de colorit. Trăiește în

raurile cu apa dulce pe bratele laterale ale acestora unde cursul este domol, sau in lacuri, iazuri, balti, unde exista multa vegetatie acvatica si scoici de balta pe care se reproduce si deci traieste in tovarasia lor. Hrana sa consta din mici crustacee, resturi de plante acvatice, alge si icre care apartin altor specii de pesti. Pestele are corpul puternic comprimat pe partile laterale si acoperit cu solzi mari si luciosi, iar coloritul este variabil in functie de varsta si sex, iar in perioada de reproducere devine mai intens. Pe spate are nuante cenusii-galbui sau cenusii-verzui, partile laterale sunt argintii-albastrui, iar din dreptul inotatoarei dorsale spre pedunculul codal are o dunga intunecata-verzuie stralucitoare. Inotatoarea dorsala si cea codala sunt mari si au un colorit cenusiu, restul aripioarelor inotatoare sunt rosiatice. La mascul coloritul in partea anterioara a corpului devine albastrui-violet in perioada de reproducere, iar abdomenul are reflexii de roz si portocaliu. De asemenea inotatoarea anala isi schimba nuanta in rosu-intens iar dungile de pe partile laterale ale corpului au o tenta de verde-smarald. Boarta atinge maturitatea sexuala la varsta de un an, cand are lungimea corpului de 3-4 cm. In perioada de reproducere care are loc in lunile de vara, femelei ii apare in spatele inotatoarei anale un ovipozitor ce poate avea 5 cm lungime. Cu ajutorul lui depune in jur de 40 de icre mici, cu diametrul de 2,5 mm, in sifonul cloacal al scoicii de balta, in spatiul dintre branhiile acesteia. Masculul are rolul de a fertiliza ouale, el depune laptii in cavitatea scoicii. Dupa o perioada scurta de timp ouale ecozeaza si astfel larvele mici desi pot inota, mai raman o perioada in cavitatea scoicii pentru a fi aparate de pradatori. Pe amplasamentul planului au fost estimate a fi prezente intre 15 - 20 de indivizi in urma observatiilor de teren.

III. Justificarea dacă planul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Prin obiectivele propuse, planul nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”** si nici nu este necesar pentru managementul acesteia. Actualizarea PUG se face in concordanta cu prevederile legale din domeniul urbanismului. Legislatia din domeniul urbanismului are stabilite o serie de capitole care prevad masuri de prezervare a mediului. Avand in vedere cele specificate mai sus apreciem faptul ca planul propus nu va avea nicio legatura cu managementul sitului **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”**.

IV. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor de interes comunitar din aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0386 RAUL VEDEA

In aprecierea impactului planului asupra sitului **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”** trebuie avute in atentie urmatoarele directii de analiza a fenomenului si anume:

- impactul direct aferent fazelor de construire (organizare de santier, activitati de constructii – montaj, trafic utilaje) si fazelor de exploatare a obiectivelor in cadrul zonelor functionale stabilite prin actualizarea PUG.
- impactul indirect aferent fazei de exploatare a obiectivelor realizate in cadrul zonelor functionale stabilite prin actualizare PUG.

Impactul direct

Fazele de construire vor fi caracterizate de derularea activitatilor specifice cum ar fi: organizarea de santier, traficul de utilaje, lucrarile de excavare pentru fundatie, turnari de betoane, lucrari de constructii – montaj, etc. Aceste lucrari vor fi cauza unor potentiale poluari cu pulberi sedimentabile, poluari fonice provenind de la utilaje, a generarilor de deseuri specifice activitatii de constructie. Fazele de exploatare vor fi caracterizate de natura activitatilor specifice obiectivelor ce se vor realiza in zonele functionale stabilite prin actualizarea PUG.

Faptul ca suprafetele intravilane ale UAT Nanov nu se afla peste limitele sitului **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”** cat si impunerea unor masuri de protectia mediului in fazele de reglementare a investitiilor ce se pot derula in cadrul zonelor functionale stabilite prin actualizare PUG vor conduce la existenta unui impact nesemnificativ asupra speciilor de interes comunitar si habitatelor acestora din cadrul sitului in cauza.

Suprafata de interferenta (prin dimensiune insignifianta si caracter antropic) nu constituie o baza vitala de asigurare a conditiilor de reproducere si dezvoltare a faunei specifice **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”** si se apreciaza ca impactul (direct si indirect pe termen scurt, mediu si lung) acestui amplasament asupra sitului va fi nesemnificativ.

Impactul indirect - poate fi cauzat de o serie de activitati induse de existenta diverselor obiective situate in zonele functionale, dar avand in vedere cele specificate mai sus , si in acest caz, impactul va fi nesemnificativ.

Pentru a estima impactul potential al PUG Nanov asupra speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare al **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”** a fost realizată o matrice de evaluare a impactului .

Valoarea impactului generat de implementarea planului propus de comuna Nanov asupra speciilor de pasari de interes comunitar va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

$$\text{Impact} = \text{probabilitate} \times \text{consecință}$$

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

Categoriile de probabilitate

<i>Probabilitate</i>	<i>Valoare</i>	<i>Observații</i>
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Descrierea consecințelor

<i>Grad de afectare</i>	<i>Valoare</i>	<i>Descriere</i>
Dezastroase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %
Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %
Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției IMPACTULUI și a consecințelor maxim previzibile.

Matricea consecințelor implementării planului asupra speciilor de pasari de interes comunitar din situl **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”**:

Consecinta	Triturus cristatus	Cobitis taenia	Rhodeus sericeus amarus
5			
4			
3			
2			
1	X	X	X

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării planului asupra speciilor de pasari de interes comunitar din situl **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”**:

Probabilitate	Triturus cristatus	Cobitis taenia	Rhodeus sericeus amarus
5			
4			
3			
2			
1	X	X	X

Matricea impactul determinat de implementarea planului asupra speciilor de pasari de interes comunitar din situl **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”**:

Impact	Triturus cristatus	Cobitis taenia	Rhodeus sericeus amarus
15-25			
5-15			
1-5	1	1	1

Nivele de impact

Valoare	Nivel impact
15-25	Negativ Semnificativ
5-15	Negativ Moderat
1-5	Negativ Nesemnificativ

Analiza nivelului impactului implementării PUG propus de comuna Nanov asupra speciilor de interes comunitar a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren. Rezultatul este definit ca nivel al impactului conform tabelului de mai sus.

CONCLUZIE: Se apreciaza ca planul "ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL ȘI A REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI NANOV, JUDEȚUL TELEORMAN" va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor de interes comunitar si habitatelor acestora din cadrul sitului **ROSCI0386 „RAUL VEDEA”**.

Pentru limitarea impactului pe care activitățile generate de acest plan îl vor avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, 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 a 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 esapament 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 recipiente adecvate 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 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 custodelui sitului.

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 sitului protejat se vor respecta urmatoarele masuri constructive:

- se va obtine in mod obligatoriu avizul custodelui;
- utilizarea materialelor traditionale pentru invelitoare, fatade si imprejmuiiri (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 imprejmuiiri de protectie, minimizand impactul asupra habitatelor naturale si limitand accesul in aria amplasamentului.

Se vor aplica masuri pentru:

- 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).

Pentru asigurarea unui impact cat mai redus asupra sitului protejat 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;
 - 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.
-
- Actualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Nanov nu prevede extinderea intravilanului pe suprafata ariilor naturale protejate, ci restrangerea acestuia pe limita de intravilan (pe cât posibil) astfel incat acesta sa se suprapuna cu limita sitului natural protejat într-o mai mică măsură.
 - În perioada de executie a obiectivelor prevăzute prin actualizarea Planului Urbanistic General pot să apară manifestări negative nesemnificative ale impactului (de exemplu ocuparea temporară a unor suprafețe acoperite de vegetație ierboasă naturală), insa impactul este redus si de scurta durata. Aceste lucrari de executie 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 regasesc in afara ariei protejate (majoritatea in interiorul localitatilor din UAT Nanov). Efectul asupra speciilor si habitatelor specifice celor doua arii protejate poate fi resimtit usor numai pe perioada de desfasurare a lucrarilor de constructie, insa fara a le influenta in mod direct. Dupa finalizarea lucrarilor mediul va reveni la conditiile initiale, fiind chiar imbunatatite conditiile de mediu in zona. Tinand cont de aspectele prezentate si de faptul ca prin P.U.G. se propune limitarea pe cât posibil a dezvoltării urbanistice in interiorul sitului **ROSCI0386 "Râul Vedea"**, (prin scoaterea din suprafata intravilană a unei suprafețe aferente sitului natural) putem afirma ca prin implemtarea planului propus nu se identifica un impact negativ semnificativ asupra speciilor si habitatelor.
-
- Impactul realizarii sistemului de alimentare cu apa asupra aerului este nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului lucrările au un impact prin modificarea asezarii acestuia, iar asupra apelor de suprafata si a plantelor prin așezarea acestuia.
 - In perioada lucrarilor pot exista emisii de praf care pot afecta calitatea aerului, dar acesta

- nu este rezidual, dispărând imediat după finalizarea lucrărilor.
- Executia lucrarilor de extindere a sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate menajere la nivelul Com. Nanov, inclusiv in zonele propuse pentru introducere in intravilan, au un impact redus asupra sitului protejat avand in vedere ca traseul retelelor se suprapune peste zona ROSCI doar în zonele de traversare peste cursul apei (în zona podurilor).
 - Realizarea sistemului de canalizare are un efect negativ nesemnificativ doar in timpul realizarii lucrarilor de constructie, asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului prin modificarea asezarii acestuia și asupra apelor de suprafata si a plantelor prin asezarea acestuia.
 - Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor si a solului deoarece apele uzate nu mai ajung direct in mediu. Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv: apele uzate nu mai ajung in panza freatica. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor Comunei Nanov.
 - Amplasarea stației de epurare, a separatorului de hidrocarburi și a bazinului de retenție a apelor pluviale preepurate vor avea un impact negativ scăzut asupra ariei protejate, deoarece aceasta sunt amplasate în afara zonei protejate.
 - Acestea nu vor prezenta un impact negativ considerabil asupra ariei protejate, insa la momentul in care se va intocmi un proiect tehnic trebuie analizat traseul conductei de evacuare a apelor uzate epurate. Apele uzate preepurate vor fi dirijate spre emisarul natural râul Vedea.
 - La faza de studiu de fezabilitate se va face o analiza cost-beneficiu pentru a se identifica varianta optima. Tot la faza de studiu de fezabilitate exista posibilitatea sa se constate ca terenul prevazut prin PUG pentru statia de epurare sa nu fie optim si sa fie necesara identificarea unui alt teren. In acest caz va fi necesara intocmirea unui Plan Urbanistic Zonal si apoi solicitarea autorizatiei de construire.
 - Astfel, executia statiei de epurare are un efect negativ scăzut in timpul realizarii lucrarilor de constructie, asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului prin modificarea asezarii acestuia si asupra apelor de suprafata si a plantelor prin asezarea acestuia.
 - Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor si a solului deoarece apele uzate nu mai ajung direct in mediu. Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv: apele uzate nu mai ajung in panza freatica. Dat fiind faptul că odată cu stația de epurare este propusă

implementarea separatorului de hidrocarburi și a bazinului de retenție a apelor pluviale preepurate, impactul negativ generat de deversările de ape uzate menajere asupra mediului va fi diminuat față de situația existentă. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se îmbunătățesc condițiile de trai ale locuitorilor Comunei Nanov.

- Executia lucrarilor la sistemul de colectare a apelor pluviale la nivelul intregii unitati administrativ-teritoriale, inclusiv in zonele propuse pentru introducere in intravilan, are un impact redus asupra sitului protejat avand in vedere ca traseul retelelor se suprapune doar în zonele de traversare peste cursul apei peste zona ariei protejate.
- Realizarea sistemului de canalizare pluviala are un efect negativ nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica la saparea santurilor, asupra solului prin modificarea asezarii acestuia si asupra apelor de suprafata si a plantelor prin asezarea acestuia.
- Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor si a solului deoarece apele pluviale posibil impurificate cu produse petroliere nu mai ajung direct in mediu. De asemenea, se previne inundarea unor zone, in timpul ploilor torentiale. Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor Comunei Nanov.
- Lucrarile necesare pentru extinderea sistemului de circulații sau pentru modernizarea acestuia la nivelul intregii comune, inclusiv realizarea drumurilor noi in zonele propuse pentru introducere in intravilan, nu au impact negativ semnificativ asupra sitului protejat avand in vedere ca traseul acestora se suprapune în mare parte cu situl în zonele de traversare peste cursul apei care se suprapune peste zona ariei protejate.
- Executia lucrarilor de extindere a rețelei de circulații și de modernizare a strazilor din comuna, are un impact redus direct asupra sitului protejat avand in vedere ca traseele drumurilor se suprapun majoritar în zonele de traversare peste cursul apei peste zona ariei protejate.
- Extinderea și modernizarea rețelei stradale din Nanov prezinta un efect negativ nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf ce se pot ridica in timpul lucrarilor de terasamente, asupra solului prin modificarea asezarii acestuia si asupra apelor de suprafata si a plantelor prin asezarea acestuia.
- Dupa finalizarea lucrarilor acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea aerului. Astfel, impactul asupra sanatatii este direct si pozitiv: pe de o parte nu se mai ridica in aer particulele de praf, iar pe de alta

parte se reduc semnificativ cantitatile de gaze de esapament de la autovehiculele ce tranziteaza comuna (traficul auto se fluidizeaza). Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor comunei Nanov oferind totodata oportunitati unor noi investitori.

INTOCMIT,

**SC COMIS EXPEDITION SRL
ADMINISTRATOR,
FLORIN NEAGU**

