



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 1576
IEȘIRE	
Ziua... 05...	Luna... 02... 2018

AVIZ DE MEDIU

Nr. 01 din 05.02.2018

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA CARCALIU**, cu sediul în comuna Carcaliu, str. Centru, nr.129, Județul Tulcea, cu adresa înregistrată la APM Tulcea cu nr. 1563/14.02.2017, a completărilor cu nr. 2547/06.03.2017, nr. 3316/22.03.2017, nr. 9512/03.08.2017, nr. 10544/29.08.2017, nr. 13440/26.10.2017, nr. 13816/02.11.2017, nr. 13873/03.11.2017, nr. 4811/24.11.2017

- în urma analizării documentelor transmise
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare și în baza:
 - **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
 - **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative,
 - **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului,
 - **H.G. nr. 1.076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare,
 - **Legii nr. 49 /2011** pentru aprobarea și modificarea **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Ord. nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,
 - **Ord. nr. 2387/2011** pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,
 - **H.G. nr. 971 din 2011** pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,

Se emite:

AVIZ DE MEDIU
pentru

“Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei
Carcaliu, jud. Tulcea”

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

promovat de Consiliul Local al Comunei Carcaliu și are ca obiect reglementarea dezvoltării urbanistice a teritoriului administrativ al comunei Carcaliu, județul Tulcea.

Proiectant: S.C SIMPROIECT S.R.L. TULCEA

Elaboratorul: atestat al Raportului de mediu – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare “Delta Dunării” – Tulcea, care este înregistrat în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 64, strada Babadag, nr 165, CP 820112.

Obiective principale:

Obiectul lucrării îl constituie Actualizarea Planului Urbanistic General și al Regulamentului Local - Comuna Carcaliu, elaborat în anul 2000, ca urmare a necesității de implementare a Strategiei de dezvoltare socio-economică 2012-2016 aprobată la nivelul comunei și la nivelul Sistemului Județean.

Principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General:

- implementarea la nivel spațial a obiectivelor strategice de dezvoltare ale comunei;
- dezvoltarea durabilă a comunei prin protecția și conservarea mediului, a patrimoniului natural, istoric și cultural;
- dezvoltarea economică generală cu accentul pe latura turistică;
- ridicarea standardului de viață a locuitorilor prin îmbunătățirea serviciilor sociale, modernizarea și dezvoltarea echipării tehnico-edilitare;
- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii;
- zonificarea teritoriului administrativ în funcție de componenta spațială dominantă și activitatea umană desfășurată în legătură cu aceasta;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea condițiilor de construibilitate și delimitarea zonelor cu restricții sau riscuri;
- stabilirea zonelor protejate;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- precizarea obiectivelor de utilitate publică și evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor;

în scopul:

- stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriilor și dezvoltării urbanistice a localităților precizării zonelor cu riscuri naturale.
- utilizării fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității.
- creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor .
- fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică.
- asigurării suportului de reglementări (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire.

Date generale:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Comuna Carcaliu se afla in nord-vestul Dobrogei, pe malul drept al Dunării, la o distanță de 10 km de Măcin, cel mai apropiat oraș, la 24 km de Brăila și la 73 km. de Tulcea; la intersecția dintre paralela 45° 10' latitudine nordică și meridianul 28° 09' longitudine estică, cu implicații directe din punct de vedere bio-pedo-climatic. Comuna Carcaliu este constituită doar din localitatea Carcaliu care este și reședință de comună.

Ca tipologie, satul Carcaliu, era grupat în zonă înaltă. Tipologia curților este specifică satelor de lipoveni: loturi înguste și lungi cu suprafețe destul de mici. Aceasta tipologie este specifică satelor de pescari.

Suprafața unității administrative a comunei Carcaliu este de 2,931,7898 ha din care:

-extravilan= 2,693,387 ha;

-intravilan= 238,402 ha

Populația comunei a fost de 2457 locuitori la RPL 2011, din care 84% din populație ruși lipoveni, 13% din populație o reprezintă copii și tinerii până în 18 ani.

În limitele sale, teritoriul administrativ al comunei Carcaliu se învecinează:

- la Nord - cu teritoriul administrativ al orașului Măcin, Tulcea
- la Est -cu teritoriul administrativ al comunei Greci Tulcea
- la Sud - cu teritoriul administrativ al comunei Turcoaia Tulcea
- la Vest - cu Dunărea-brațul Măcin

Relieful

Din punct de vedere morfologic, comuna Carcaliu este situată în nord-vestul Dobrogei de Nord, pe malul drept al Dunării, în zona vestică a munților Măcin. Teritoriul comunei se află situat în unitatea naturală Macin, cu relief variat : lunca și terasa cu altitudini de la câțiva metri până la 20-30 m în zona de terasă. Teritoriul are deschidere la Dunăre. Ca tipologie, satul Carcaliu, era grupat în zona înaltă.

Circulația

Accesul în zona comunei Carcaliu se face prin DJ 222 L, care se desprinde la km 4+870 dreapta, din drumul național DN22D: Măcin(DN22)-Horia-Ciucurova-Caugagia-DN22.

- DJ222L, are o lungime de 5,3 km din care 2,8 km pe teritoriul administrativ al comunei.
- Rețeaua stradală cu o suprafață de 32,14 ha are în componență 29,4 km drumuri, din care 3,98 km asfaltați în stare bună și 25,42 km străzi —pietruite cu macadam și pietriș.

În comuna Carcaliu, există mijloace de transport care tranzitează localitatea, permițând circulația către comunitățile învecinate.

Disfuncționalități

În prezent, carosabilul pe străzile propuse spre asfaltare este necorespunzător unui trafic în siguranță. Pe timp de iarnă și în perioadele ploioase, accesul autovehiculelor și al pietonilor în zonă se desfășoară cu mare dificultate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

INTRAVILAN EXISTENT – ZONE FUNCȚIONALE – BILANȚ TERITORIAL

- Suprafața totală teritoriu comunal 2931,789 ha

- Suprafața totală intravilan existent 238,402 ha

Justificare extindere intravilan

Limita intravilanului localității Carcaliu s-a modificat nesemnificativ, în sensul extinderii acestuia în scopul regularizării limitei existente, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări.

Suprafața totală propusă pentru extindere intravilan S=2,1780ha

Suprafața intravilan propus 240,580 ha

Suprafața teritoriu comunal 2931,7898 ha.

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUS													
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (ha)												
	Agricol					Neagricol							TOTAL
	Arabil	Pășune	Vii	Livezi	A.D.S.	Păduri	Ape stătătoare	Dunare	Cămin	Curți, construcții	Drumuri	Alte terenuri (diguri, maluri, neproductiv)	
EXTRAVILAN	1776,554	15,50	0,00	0,00	418,07	324,80	11,20	112,835	0,00	0,000	26,15	6,10	2691,210
INTRAVILAN PROPUS	31,191	3,01	38,729	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,228	126,142	32,140	3,14	240,580
TOTAL	1807,75	18,51	38,73	0,00	418,07	324,80	11,20	112,84	6,23	126,14	58,29	9,24	2931,7898
% DIN TOTAL	61,66%	0,63%	1,32%	0,00%	14,26%	11,08%	0,38%	3,85%	0,21%	4,30%	1,99%	0,32%	100,00%

Sat CARCALIU – Intravilanul propus cuprinde zonele propuse a fi incluse în limita intravilanului existent la data elaborării documentației (2016), pentru rectificarea limitei existente și pentru includerea în intravilan a zonelor dotărilor tehnico-edilitare.

Suprafața intravilan propus 240,580 ha

Suprafața extindere intravilan S=2,178 ha

Intravilanul propus este reprezentat de trupul principal al localității și trupuri izolate de intravilan:

BILANȚ TRUPURI ÎN INTRAVILAN							
Situația existentă				Situația propusă			
Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafața (ha)	Nr. crt.	Denumire trupuri	Nr. trup	Suprafața (ha)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

1.	Sat CARCALIU	T1	235,506	1.	Sat CARCALIU	T1	237,684
2.	Canton SGA	T2	0,672	2.	Canton SGA	T2	0,672
3.	Statie pompare	T3	0,818	3.	Statie pompare	T3	0,818
4.	Rezervor apa	T4	0,125	4.	Rezervor apa	T4	0,125
5.	Statie pompare	T5	0,638	5.	Statie pompare	T5	0,638
6.	Canton ANIF	T6	0,178	6.	Canton ANIF	T6	0,178
7.	Statie epurare	T7	0,465	7.	Statie epurare	T7	0,465
Total suprafata intravilan existent			238,402	Total suprafata intravilan propus			240,580

S-au inclus in intravilan:

- Rectificări ale intravilanului trupului principal T1, pe limite cadastrale sau limite proprietăți, s=2,178ha.

Propunerile privind noul intravilan și relația cu intravilanul existent sunt justificate de următoarele necesități:

Justificare extindere

1.Corectarea limitei intravilanului existent, georeferențiată pe limite cadastrale sau repere fizice concrete.

Corectarea intravilanului a urmărit extinderea intravilanului acolo unde o parcela era deja in intravilan in proporție de peste 50% . Aceasta măsură va ajuta la identificarea fizică mai facilă a limitei intravilanului in teren.

Teritoriul intravilanului propus in cadrul P.U.G. are in vedere realizarea celor mai bune condiții de dezvoltare a comunei cu păstrarea si integrarea cadrului natural existent care să satisfacă cerințele conceptului dezvoltării durabile.

Zonele funcționale au fost structurate si delimitate potrivit funcțiilor necesare dezvoltarii locale si sunt ilustrate in bilanțul teritorial.

Suprafețele de teren propuse pentru extinderea intravilanului, nu reprezintă teren arabil, de clasă superioară de calitate, si nici terenuri cu lucrări de imbunătățiri funciare.

ZONE FUNCȚIONALE

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări in structura si mărimea lor, atat datorită măririi suprafeței intravilanului, cat si datorită reorientării funcționale a unor zone deja existente dar destructurate.

Limita intravilanului localității comunei Carcaliu s-a modificat, noua limită incluzand toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de inlăturarea disfuncționalităților semnalate, sau de solicitări ale investitorilor de reorientare funcțională a unor suprafețe din lotizarea propusă in PUG-ul anterior.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL
PROPUS SAT CARCALIU**

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFETELOR DIN INTRAVILANUL PROPUS SAT CARCALIU								
Teritoriul administrativ al unității de bază	Agricol	Categoriile de folosință						Total
		Neagricol						
		Plantații stabiliz.	Ape, zone inund.	Drumuri	Curți Construcții	Cimitir	Neproductiv	
Intravilan	75,540	0,60	0,00	32,14	122,932	6,228	3,14	240,580
% din total	31,40%	0,25%	0,00%	13,36%	51,10%	2,59%	1,31%	100,00%

- Zona de locuințe si funcțiuni complementare

Intravilanul localității este reprezentat in proporție de 35% de zona de locuințe si funcțiuni complementare.

1. Zona de locuit se dezvoltă la nivelul trupului principal T1.

Suprafața propusă zona locuințe si funcțiuni complementare = 81,989ha

2. Zona unități industriale si depozite.

Este propusă o reconfigurare a lotizării din extremitatea de nord-est, in sensul rezervării unei suprafețe, la limita intravilanului, in sensul dezvoltării unei zone mixte industriale-depozitare-servicii. Se propune o restructurare si refuncționalizare a unor trupuri ce conțin construcții destinate funcțiunii edilitare.

T2-Canton SGA s=0,672ha

T3-Stație pompare s=0,818ha

T6-Canton ANIF s=0,178ha

Suprafața propusă zona unități industriale si depozite =9,818ha

3. Zona unități agro-zootehnice si depozitare ,

Zona se menține parțial pe amplasamentele tradiționale din trupul principal: fostul SMA si sectorul zootehnic al CAP , care se extind cu suprafețe semnificative, in trupul principal.

Funcțiunile existente pe aceste amplasamente sunt reprezentate de unități private cu profil agricol (depozite cereale), zootehnic (grajd animale) sau servicii agricole (depozit utilaje agricole), depozitare, sedii firmă . **Suprafața zona unități agrozootehnice =10,800ha**

4. Zona Instituții si servicii de interes

Zona este reprezentată de dotări ale administrației publice, amplasate relativ in centrul comunei, adiacent străzii Centru, dar si dispersat pe străzile adiacente acesteia. Se regăsesc dotările comerciale si de cult, învățământ, asistență medicală.

Funcțiunea propusă va fi mixtă: locuire, dotări comerciale, instituții publice, servicii, turism.

Suprafața propusă zona instituții si servicii publice = 11,10ha



5. Zona căi de comunicații și transport

Zona căilor de comunicații cuprinde căile de comunicații clasate, precum și amenajările aferente acestora.

Rețeaua stradală cu o suprafață de 32,14 ha are în componență 29,4 km drumuri, din care 3,98 km asfaltați în stare bună (strada Centru și str. Cimitirului) și 25,42 km străzi —pietruite cu macadam și pietriș.

Starea drumurilor pe localitate 03,68 km (drum principal-DJ222L) drum asfaltat, stare bună :

- 0,30 km str. Cimitirului – drum asfaltat, reabilitat
- 25,42 km (drumuri sătesti) – pietruite, din care 5,35 km străzi, în curs de modernizare.

Suprafața propusă zona căi de comunicații și transport =32,14 ha

Limita intravilanului nu s-a modificat de-a lungul drumului județean, astfel că: limita intravilan existent intersectat cu DJ222L – km 2+412,2 este idem cu limita de intravilan propusă.

6. Zona spații verzi, sport, agrement, protecție :

Se propune creșterea procentului de spații verzi, prin amenajarea acestora, în funcție de destinație:

- spații verzi, amenajări zone verzi, agrement; amenajări scuaruri, parculete, s=1,60ha
- spații verzi protecție zone agrozootehnice; s=1,0 ha
- spații verzi, protecție zone gospodărie comunală, dotări edilitare; s=0,55ha

Suprafața propusă zona spații verzi =7,955ha

7. Zona construcții tehnico edilitare este reprezentată de trupuri izolate:

T4-Rezervor apa	s=0,125ha
T5-Stație pompare	s=0,638ha
T7-Stație epurare	s=0,465ha

Suprafața propusă: 1,228ha

8. Zona gospodărie comunală

Este reprezentată de cele trei cimitire (cimitirul lipovenesc din zona sudică, cimitirul vechi lipovenesc, închis și cimitirul românesc), la care se propune o extindere cu un amplasament nou cu suprafața de 3,011 ha.

Suprafața propusă: 6,228 ha

9. Zone destinație specială

Zona este reprezentată de terenul, proprietate publică al statului, în suprafața de 0,042 ha, situat în vecinătatea sediului primăriei. **Suprafața propusă: 0,042ha**

10. Zone terenuri libere

Este reprezentată de parcelele aferente curților construite, cu folosința de terenuri agricole în intravilan și de terenuri libere.



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Suprafața s-a diminuat, ca urmare a propunerii de amenajare de spații verzi, de protecție și aliniament, sau de schimbare a destinației în curți construcții.

Suprafața propusă : 75,540ha.

11. Suprafața zone ape și zone inundabile - nu are reprezentare în intravilan.

12. Plantații de stabilizare

Se propun lucrări de stabilizare a terenului și prin plantații . **Suprafața propusă: 0,60ha**

13. Suprafața zone terenuri neproductive

Aceste suprafețe s-au menținut pe aceleași amplasamente, în zonele cu riscuri de instabilitate.

Suprafața propusă=3,14ha

Categoriile de intervenție

- Zona de locuit
- Zona centrală, instituții publice și servicii
- Zona unităților industriale, agrozootehnice
- Zona căi de comunicații
- Zone terenuri libere din intravilan

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL SAT CARCALIU

Zone funcționale	EXISTENT					PROPUȘ				
	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)				Procent % din total intravilan
	Localitatea principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL		Localitate a principală	Localități componente sau aparținătoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuințe și funcțiuni complementare.	92,938	0,000	0,000	92,938	38,984%	81,989	0,00	0,000	81,989	34,080%
Unități industriale și depozitare.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000%	8,150	0,00	1,668 T2,T3,T6	9,818	4,081%
Unități agrozootehnice.	3,580	0,000	0,000	3,580	1,502%	10,800	0,00	0,000	10,800	4,489%
Instituții și servicii de interes public.	3,400	0,000	0,000	3,400	1,430%	11,100	0,00	0,000	11,100	4,614%
Căi de comunicații, din care: rutier	32,140	0,000	0,000	32,140	13,481%	32,140	0,00	0,000	32,140	13,359%
Spații verzi sport, agrement, protecție, teren sport	4,800	0,000	0,000	4,800	2,013%	7,955	0,00	0,000	7,955	3,307%
Construcții tehnico-edilitare	0,000	0,000	2,896	2,896	1,215%	0,000	0,00	1,228 T4,T5,T7	1,228	0,510%
Gospodărie comunală,	3,217	0,000	0,000	3,217	1,349%	6,228	0,00	0,000	6,228	2,589%
Destinație specială.	0,042	0,000	0,000	0,042	0,018%	0,042	0,00	0,000	0,042	0,017%
Terenuri libere.(arabil)	92,249	0,000	0,000	92,249	38,695%	75,540	0,00	0,000	75,540	31,399%
Ape și zone inundabile.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000%	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000%
Plantații stabilizare.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000%	0,600	0,00	0,000	0,600	0,249%
Terenuri neproductive.	3,140	0,000	0,000	3,140	1,317%	3,140	0,00	0,000	3,140	1,305%
Total intravilan	235,506	0,000	2,896	238,402	100%	237,684	0,00	2,896	240,580	100%

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Evoluția populației

Se remarcă o tendință de scădere a potențialului demografic, cat si una de migrare spre centre urbane, sau migrare in strainătate.

Populația comunei a fost de 2457 locuitori la RPL 2011

Conform evidențelor primăriei, anul 2016:

Populația totală = 3013 loc, din care :

Populație stabilă = 2900 loc.

Populație activă = 1800 loc.

Persoane care lucreaza in străinătate =1000 loc.(plecate la muncă in Italia si Spania)

Număr locuințe 1850

Număr gospodării 1700

Un aspect pozitiv important în viața economică-socială a comunității este reprezentat de faptul că unul dintre obiectivele Primăriei pentru dezvoltarea comunității este crearea de noi locuri de muncă.

DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

In prezent, la nivelul localității Carcaliu există un sistem public centralizat de distribuție a apei, constituit dintr-o sursă de captare a apei, un grup de rezervoare pentru inmagazinarea apei, o stație de pompare si clorinare a apei si o rețea publică de distribuție a apei amplasată pe principalele artere de drumuri/strazi.

Pe aceasta rețea de distribuție s-au montat si cișmele publice stradale, existand si unele gospodării care au montate cișmele individuale in curți si foarte puțini utilizatori care urmează sa-și realizeze bransamente de apă la cladiri. Majoritatea utilizatorilor de apă folosesc in prezent (pană la finalizarea completă a lucrarilor la sistemul de alimentare cu apa) sursele proprii, reprezentate prin fantani si puțuri săpate care capteaza acviferul de mică adancime pentru asigurarea necesarului propriu de apa.

Surse de apa

Sursele de apa necesară alimentării cu apa a comunei, sunt surse de tip subteran (puțuri forate) cu adancime de 70m. Sursele de apă, sunt localizate in prezent, pe teritoriul UAT Măcin T19,P476/2 - 2 Foraje apă si un Rezervor apă trecute in domeniul public Carcaliu.

Alimentarea cu apă

Sistemul de alimentare cu apă a constat in:

- 2 puțuri de 70 m adancime
- O pompa submersibilă
- Conductă de refulare pe o lungime de 8000 m, de diametru 150 mm - Rezervor de inmagazinare de 300 mc - Conducta de distribuție in localitate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Descrierea sistemului de alimentare cu apă

- **Sursa de apa** este formată din doua puțuri cu adancimea de 70 m. Puțurile au fost echipate cu pompă submersibilă si coloană de aducțiune din țeavă de oțel zincat cu diametrul de 3. Puțurile vor avea cabină in care se vor amplasa cate un tablou electric, un contor de apa si instalațiile hidraulice specifice.

In jurul puțurilor s-a realizat o imprejmuire cu rol de protecție sanitară.

- **Conducta de refulare si aducțiune**

Face legatura intre zona de captare si rezervorul de inmagazinare, conducta fiind din PHED cu Dn=90mm. Conducta de aducțiune din țeava PEHD, Pn=10bari, Dn=110mm, L=10,525km.

- **Rezervor de inmagazinare a apei capacitate 600 mc**

S-a prevăzut un rezervor de inmagazinare de 600 mc, închis, din beton armat, semiingropat, situat la cota +84m.

Rezervorul asigură debitul maxim orar, atat pentru consum menajer cat si rezerva intangibila de incendiu.

- **Stația de clorinare**

Pentru preintampinarea consumului de apă, eventual infestată cu germeni bacteriologici in timpul stocării, s-a prevazut langă rezervor o stație de clorinare, tip parter cu zidarie BCA, sarpanță lemn, invelitoare tablă ondulată, dimensiuni de 4,35x4,35m, înalțime H=3,40m, volum Vmed.=41mc.

- **Stația de pompare**

S-a executat o stație de hidrofor in care s-a montat un grup de pompare complet automatizat, care asigură atat consumul menajer cat si incendiul exterior.

Stație de pompare, echipată cu pompă cu debit de $Q=22,14\text{mc/h}$ si $H=127\text{mCA}$ si $N=18,5\text{Kw}$.

Funcționarea automată a grupului de pompare este asigurată prin intermediul unui tablou de forta si automatizare, cu turații variabile a pompelor, solutie ce conduce la economii de energie electrică, ușurintă si siguranța in exploatare.

- **Rețele de distributie.**

Conductele de distribuție s-au amplasat pe drumurile comunale, pe o lungime de 15,19 km cu cămine de vane la intersecțiile principale, in prima fază, după care rețeaua s-a extins conform proiect: extinderea si modernizarea rețea de alimentare cu apă potabilă comuna Carcaliu, județul Tulcea, iar in anul 2014, pană la 21km.

Pe conductele de distribuție, în care apa circula gravitațional, s-au montat hidranți subterani de incendiu, Dn=65mm si cișmele stradale.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Lucrări prioritare

1. Extinderea sistemului de alimentare cu apă în zonele de extindere-lotizare locuinite, lungime =1,53km.

- Canalizarea

În prezent, în Comuna Carcaliu nu există sistem centralizat de canalizare menajeră, aceasta lucrare se află în curs de execuție, conform proiect și va asigura în prima etapă, racordarea parțială a gospodăriilor din localitate.

Rețea de canalizare

Apele uzate menajere de la locuințele și obiectivele social – culturale se evacuează în bazine vidanjabile, o mare parte folosind latrine uscate.

a) Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică,

Rețelele publice ale sistemului centralizat de canalizare al apelor uzate menajere urmează să se amenajeze în sistem arborescent, respectiv cu un colector principal care se descarcă în stația de epurare și mai multe colectoare secundare care se descarcă în colectorul principal.

Colectoarele secundare urmează să se amenajeze atât pe strada sau drumul de interes sătesc (D.S.) Mănăsteanca situat în zona nord-vestică a localității, cât și pe ambele laturi ale drumului de interes județean D.J. 222 L care străbate pe axa central-sudică întregul perimetru al localității.

Colectorul secundar de canalizare se va amplasa în axul central al zonei carosabile, el desfășurându-se între caminele C-64 și C-102, descărcându-se gravitațional în caminul de intersecție al colectorului principal C-63.

Pe acest aliniament, urmează să se amenajeze mai multe tronsoane deservite de trei stații intermediare de pompare a apelor uzate, tronsoane care vor însuma o lungime efectivă a conductelor de canalizare de 1.656,12 m.

Pe aliniamentul conductelor de canalizare s-au proiectat următoarele tipuri de cămine de vizitare:

- cămine de vizitare și întreținere situate la o distanță cuprinsă între 50 și 60 m distanța unul față de altul;
- în punctele de descărcare a conductelor colectoare în alte conducte de canalizare – cămine de intersecție, vizitare și întreținere;
- în punctele de schimbare a diametrelor conductelor de canalizare;
- în punctele de schimbare a pantei – cămine pentru rupere de pantă și întreținere; - în punctele de schimbarea a direcției de vizitare și întreținere;

Căminele de vizitare au fost prevăzute să se confecționeze fie din tuburi de beton prefabricat prevăzute cu mufă de îmbinare între camera de lucru și coșul acces, fie în funcție de situație, prin turnare sau zidire în loc.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Raportat la particularitățile rețelei de conducte de canalizare propusă și la caracteristicile morfologice ale terenului din zona analizată, a rezultat următorul număr minim de cămine care necesită a fi realizat este de 120 bucăți, la care se mai adaugă 5 cămine aferente stațiilor intermediare de pompare ape uzate de tip menajer, respectiv:

- cămine de cap 3 bucăți;
- cămine de vizitare 113 bucăți;
- cămine de intersecție 2 bucăți;
- cămine schimbare direcție 5 bucăți;
- cămine aferente stațiilor intermediare de pompare a apelor uzate 5 bucăți.

Lungimi totale și diametre cumulate ale conductelor de canalizare a apelor uzate de tip menajer.

Nr. crt	Denumire produs	Lungimi conducta (m)/diametre conducta (mm)			
		110*6,6 mm (m)	315*7,7 mm (m)	400*9,8 mm (m)	TOTAL (m)
1	PE100 SDR 17 (PN 10) la bara	57,4	0,0	0,0	57,4
2	Teava PVC (SDR 41 = SN 4) 1 m	0,0	4.247,1	0,0	4.247,1
3	Teava PVC (SDR 41 = SN 4) 1 m	0,0	0,0	753,1	753,1
TOTAL		57,4	4.247,1	753,1	5.057,6

Tipul și numărul de cămine

Nr. crt.	Denumire strada	Camin de cap	Camin de vizitare	Camin de intersecție	Camin schimbare direcție	TOTAL CAMINE
		nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
1.	C.S.-1 STRADA MANASTEANCA	1	34	1	4	40
2.	C.S.-2 D.J. 222 L (DREAPTA)	1	31	1	0	33
3.	C.S.-3 D.J. 222 L (STANGA)	1	28	0	1	30
4.	C.P. -SBT.-1 D.J. 222 L (DREAPTA)	0	8	0	0	8
5.	C.P. -SBT.-2 DRUM DE EXPLOATARE	0	12	0	0	12
TOTAL		3	113	2	5	123

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Stații pompare

La proiectarea sistemului de canalizare s-a avut în vedere realizarea curgerii apei pe cât posibil gravitațional în toate segmentele sistemului.

Pomparea apei uzate poate fi necesară:

- în rețeaua de canalizare;
- la admisia apelor de canalizare în stația de epurare;
- în interiorul stației de epurare;
- la evacuarea în receptor a efluentului epurat.

Pompele propuse a fi utilizate sunt de tip submersibil, prevăzute cu sisteme de glisare pe verticală, astfel încât revizia, repararea sau înlocuirea lor să se facă cu ușurință și în timp scurt, fără a se împiedica funcționarea celorlalte pompe și fără să fie nevoie de golirea bazinului de aspirație.

- Stația de epurare

Stația de epurare a apelor uzate provenite care urmează să colecteze efluentul uzat din localitatea Carcaliu, se recomandă a fi amplasată în afara perimetrului construit al localității/satului, la o distanță de minim 300 m față de limita intravilanului, astfel încât să limiteze la minimum neajunsurile provocate de eventualele mirosuri, zgomote și/sau vibrații și să reducă riscul de îmbolnăvire al populației.

Având în vedere că pentru această localitate s-a adoptat procedeul de canalizare în sistem separativ, nu trebuie epurate decât apele provenite din rețeaua de canalizare a apelor uzate de tip menajer, iar apele meteorice pot fi considerate convențional curate și evacuate direct în receptorii naturali, fără epurare.

Descrierea etapelor epurării

Stația de epurare a apelor uzate de tip menajer este o instalație modulară, care în prima etapă se încadrează în clasa instalațiilor de epurare foarte mici, funcționând pe principiul mecano-biologic și bazându-se pe acțiunea comună a proceselor mecanice și biologice, având în componența următoarele trepte:

- treapta mecanică cu următorul scop:
 - reținerea corpurilor și suspensiilor mari, operațiuni realizate în instalații cu grătare și dezintegratoare;
 - flotarea (separarea) grăsimilor și uleiurilor, operațiune realizată în decantorul cu separator de grăsimi, prevăzut cu dispozitive de reținere a grăsimilor și uleiurilor;
 - sedimentarea sau decantare pentru separarea materiilor solide aflate în suspensie în efluentul uzat în instalații de decantare;



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- prelucrarea nămolurilor rezultate in urma proceselor de epurare, in instalații de deshidratare parțială.
- treapta de denitrificare a efluentului uzat preepurat mecanic care se realizează in principal printr-un sistem de recirculare a apei într-un decantor special împreună cu nămolul activ produs in instalația de epurare, proces in urma căruia se produce o reducere substanțială a nitraților și asigură eliminarea azotului;
- treapta pentru oxidare biologică, unde se produce reducerea completă a substanțelor organice printr-un proces de oxidare totală, generand cantități mici de nămol foarte bine mineralizat, concomitent cu producerea completă a nitrificării substanțelor azotate, cat si cu eliminarea fosforului;
- separatorul cu lamele din cadrul treptei biologice, realizand separarea parțiala a fluidului de nămol. Nămolul de reciclare este trimis la instalația de denitrificare, iar turtele de nămol rezultate sunt trimise la îngroșare.
- canalul deschis pentru evacuarea efluentului epurat care se va desfășura in zona dig-mal, pe partea dreaptă a Brațului Măcin, va avea o lungime de circa 80 m, cu un profil trapezoidal simetric, el urmand a fi dalat pe tot aliniamentul său. Dimensiunile in plan ale profilului transversal al canalului vor fi:
 - baza mică: 0,30 m;
 - baza mare: 0,60 m;
 - înălțimea: 0,30 m;
 - lungimea laturii laterale: 0,33 m;
 - perimetrul secțiunii transversale: 0,96 m;
 - aria secțiunii transversale: 0,135 m²;
 - volumul secțiunii transversale: 0,0675 m³, sau 67,5 dm³.

Suprafața dalată a lungimii totale a canalului (80 m) va fi de 76,80 m². Prin această secțiune de scurgere se asigură posibilitatea tranzitării in sistem intermitent a întregului debit de ape epurate până la nivelul etapei 2040 și după acest an.

In zona gurii de descărcare a apelor epurate din canalul deschis in Brațul Măcin, au fost prevăzute a se executa lucrări de periere a taluzului albiei fluviului cu plăci prefabricate din beton sau cu piatră, pe o lungime de 10 m in amonte și 30 m in aval de punctul de descărcare, cu o înălțime de 5,00 m. Pereul malului se va realiza in sistem inclinat sub un unghi de circa 50⁰, el urmand a fi constituit fie din piatra rostuită, fie din elemete prefabricate din beton.

Lucrări prioritare:

1. „Sistem public centralizat de canalizare al apelor uzate menajere și stație de epurare a efluentului uzat menajer in comuna Carcaliu, județul Tulcea” – investiție aflată in curs de execuție (anul 2016), lung.=5,10km

2. Extindere sistem de canalizare menajeră, in lung.=13,60km .

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- Alimentarea cu energie electrică

In Comuna Carcaliu, distribuția și furnizarea energiei electrice sunt asigurate de către SC Electrica Dobrogea SA, Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Tulcea.

Lucrări prioritare:

- majorarea puterii instalate în extinderea rețelei electrice și posturi noi de transformare în zonele propuse la extindere, neacoperite din punct de vedere electric
- lucrări de reparații și înnoire a rețelelor în zonele în care s-au evidențiat deteriorări
- modernizarea sistemului de iluminat public

Nivelul de electrificare este de aproximativ 100%

- Alimentare cu gaze

In prezent, comuna nu dispune de rețea de alimentare cu gaze.

Alimentarea cu gaze naturale ar fi posibilă, ținând cont că există în apropiere de orașul Măcin, magistrala de gaze naturale.

Lucrări prioritare:

- Revitalizarea asocierii intercomunale pentru realizarea branșamentului de gaze naturale.
- Identificare surse de finanțare
- Alocare surse realizare SF de racord și de distribuție
- Realizare SF
- Intocmire cerere de finanțare
- Realizare investiție

- Gospodărie comunală

Deșeurile provin, în principal, din activitățile în consum, activități comerciale și turistice, și mult mai limitat din surse industriale. Cele mai mari cantități sunt reprezentate de deșeurile textile celulozice, și mai puțin cele metalice.

In comună există o rețea de colectare a deșeurilor, precum și o societate care se ocupă cu preluarea și transportul acestora.

Sistemul de colectare a deșeurilor menajere constă în plantarea de containere metalice în zonele care să acopere o distanță adecvată față de gospodăria, transportul deșeurilor realizându-se cu autovehicule speciale spre depozitul ecologic de la Tulcea.

Lucrări prioritare:

- Realizarea unui management eficient al deșeurilor, îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor și menținerea curățeniei în comună

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Participare mai activă la Asocierea cu orașul Măcin și cele 10 comune inconjurătoare.
- Stabilirea și realizarea punctelor de precolectare selectivă a deșeurilor pe teritoriul comunei (în intravilan), cu amplasarea containerelor pe o platformă.
- Platforma va fi dimensionată corespunzător numărului și tipului de containere precum și funcție de operațiunile ce urmează să se desfășoare (sortare manuală sau mecanizată, valorificare deșeuri).

Întreținerea punctelor de precolectare și transportul deșeurilor din aceste puncte de colectare se va face de către societăți specializate.

Punctele de precolectare a deșeurilor vor fi amplasate în intravilanul localității satului Carcaliu, numărul acestora fiind dimensionat în funcție de populație.

- Zonele protejate cu valoare istorică

Zonele de interes arheologic vor fi protejate prin restricții de construcție.

În cazul zonelor cu potențial arheologic –situri arheologice, pentru investițiile preconizate a se realiza, se va solicita prin Certificatul de urbanism-cercetare arheologică preventivă în vederea descărcării de sarcina arheologică.

- Zone protejate Natura 2000

Comuna Carcaliu are suprafețe în arii protejate de interes comunitar, procentele din suprafața UAT situate în arii protejate sunt:

- **ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin** - suprafața ocupată din UAT Carcaliu 451 ha ; cu un procent de 15,38%
- **ROSPA0073 - Măcin - Niculițel** - suprafața ocupată din UAT Carcaliu 869,5 ha; cu un procent de 29,66%:
- **ROSCI0012 - Brațul Măcin** - suprafața ocupată din UAT Carcaliu 451 ha, cu un procent de 15,38% .

Aceste arii naturale protejate, sunt materializate în planurile anexe ale Planului Urbanistic General-comuna Carcaliu, jud.Tulcea.

Extinderea comunei Carcaliu se face în zone deja antropizate puternic. Asociațiile vegetale sunt numai de tip ruderal sau agricole. Fauna este reprezentată de specii antropofile, obișnuite cu prezența omului. În aceste condiții, impactul asupra biodiversității este nesemnificativ. Nu au fost identificate în zona proiectului specii rare și ocrotite.

Prezentul PUG, în forma propusă nu afectează semnificativ obiectivele de conservare ale celor 3 situri Natura 2000.

Interdicții temporare de construire pentru zonele care necesită studii și cercetări suplimentare (PUZ-uri parcelari, reparcelari, renovare) . Acestea se stabilesc în următoarele situații:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- necesitatea elaborării unor documentații de urbanism in vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru zona respectiva (PUZ,PUD)
- necesitatea realizarii in zona a unor lucrari de utilitate publică, inclusiv lucrări de cercetare arheologică sau de conservare, protejare, restaurare sau punere in valoare a unor monumente istorice.

In cadrul comunei Carcaliu, interdicțiile temporare de construire s-au stabilit pentru:

- zonele cu riscuri naturale, pana la eliminarea acestora
- in zonele de protecție cu regim sever a siturilor arheologice

Zonele cu interdicții definitive de construire la nivelul comunei Carcaliu s-au stabilit :

- zone cu riscuri naturale previzibile
- riscuri tehnologice grave
- grad ridicat de poluare a aerului , apei sau solului
- atunci cand regulamentul unei zone protejate stabileste acest lucru
- apărarea țării, ordinea publica si siguranța națională

Interdicția permanentă de construire se poate ridica odată cu incetarea cauzei care a determinat instituirea ei.

- in jurul cimitirului, pe o raza de 50,00 m pentru unități de alimentație publică si locuinte (in cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apă din sursa proprie)
- in zonele de protecție sanitară a unităților agrozootehnice si industriale cu grad mare de poluare
- pe fostele amplasamente ale platformelor de gunoi sau puțuri secate.

Zone de protecție si culoare tehnice

Zone protectie LEA :

- 50,00 m intre stație transformare si locuințe
- 4,00 m intre conductorul extern LEA 110 Kv si locuințe (culoar de 30metri)
- 3,00 m intre conductorul LEA 20 Kv si locuințe (culoar de 15 metri)
- se interzice trecerea LEA peste locuințe

Magistrale de telecomunicații: 5 metri.

Rețele de alimentare cu gaz:

- Magistrale de gaze naturale: 50metri.
- Conducte de distributie gaze: 5 metri
- Zona protecție antena GSM – 150,00 m fata de locuințe

Se instituie servitute de utilitate publică pentru lucrări de alimentare cu apă, conform HG 930/2005 astfel:

- Raza de 10 m din centrul forajului, pentru puțuri forate de mare adancime
- Distanța de 20 m de la zidurile exterioare ale construcției, pentru rezervoare

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Distanța de 20 m de la zidurile exterioare ale construcției, pentru stația de tratare
- Distanța de 10 m de la zidurile exterioare ale construcției, pentru stația de pompare
- Distanța de 10 m de o parte și alta a conductelor de aducțiune apă
- conducte aducțiune apă – 10,00 m din ax și 30,0 m față de orice sursă de poluare
- zona protecție sursa de apă – 100,00 m amonte de priză; 25 m în aval, lateral de priză
- se condiționează autorizarea construirii în vecinătatea lor de obținerea avizului gestionarului, singurul în măsură să admită derogări de la prescripțiile RLU aferent PUG.

Avizul se emite cu următoarele condiții:

Se vor respecta măsurile de reducere a efectelor semnificative asupra mediului prevăzute în Raportul de mediu și anume:

Măsuri pentru protejarea aerului

- se vor stabili funcțiunile zonale astfel încât activitățile existente sau propuse să nu afecteze zonele locuite
- se vor respecta funcțiunile zonale impuse prin P.U.G.
- se vor amenaja drumurile de acces astfel încât nivelul de ardere al combustibililor să se reducă și deci să se diminueze nivelul de noxe emise în atmosferă
- se vor extinde zonele verzi, în acest scop la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se va impune și respecta suprafețele minime de spații verzi și plantate, conform prevederilor legale. Amenajarea spațiilor verzi va contribui la îmbunătățirea calității aerului, având în același timp efect benefic și asupra peisajului.

Direcțiile de acțiune și țintele propuse pentru îmbunătățirea calității aerului:

- modernizarea și adoptarea unor tehnologii nepoluante, la agenții economici care au emisii de noxe atmosferice peste limita CMA (Concentrația maximă admisibilă).
- depozitarea controlată și ecologică a deșeurilor menajere.
- reducerea emisiilor de poluanți (în special pulberi în suspensii) ca urmare a traficului rutier, sub valoarea CMA prin reducerea adaosului de plumb din benzină și utilizarea autovehiculelor cu dispozitive antipoluante.

Măsuri pentru protejarea apei

- asigurarea unui management riguros, cu responsabilități clar stabilite pentru toate activitățile care folosesc produse ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate
- colectarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor
- controlul periodic al instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- verificarea etanșeității acestora, remedierea operativă a defecțiunilor
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării emisarilor naturali din zona
- respectarea angajamentelor rezultate din procesul de negociere al *Capitolului 22 – Mediu*, privind termenele pentru realizarea rețelelor de canalizare menajera și stației de epurare
- indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate ce vor fi evacuate în receptorii naturali de pe teritoriul comunei, se vor încadra în limitele impuse prin H.G. nr. 188/2002, modificată și completată cu ulterior (NTPA 001/2005)
- dimensionarea rețelelor de apă și canalizare se va face în conformitate cu planul de extindere al zonei
- racordarea consumatorilor individuali la rețelele de alimentare cu apă se va realiza numai după execuția și punerea în funcțiune a sistemelor de canalizare și epurare ape uzate
- precizarea în documentațiile de urbanism ulterioare adoptării PUG-ului a restricțiilor la regimul construcțiilor ținându-se cont de limita de inundabilitate a localităților
- amplasarea de lucrări și construcții în albiile majore inundabile ale cursurilor de apă, în zonele de protecție ale cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor și a altor lucrări hidrotehnice, se vor realiza numai după delimitarea zonelor de protecție și cu acceptul autorității de gospodărire a apelor, respectându-se normele legale în vigoare
- pentru toate lucrările de investiții la nivel local, ce vor avea legătura cu apele (foraje pentru alimentarea cu apă, rețele de aducțiune, rețele de distribuție a apei potabile, rețele de canalizare, stații de epurare, lucrări de apărări de maluri etc.), se vor solicita în mod obligatoriu avize de gospodărire a apelor pe baza unor documentații tehnice întocmite conform normativelor în vigoare

Direcțiile de acțiune și țintele propuse pentru îmbunătățirea calității apelor:

- realizare sistem centralizat de canalizare menajera, inclusiv stație de epurare
- încadrarea în standardele de calitate a concentrațiilor de poluanți din apele evacuate de diversele unități socio-economice în emisarii naturali
- completări și modernizări în scopul obținerii unor randamente de funcționare superioare, în cadrul serviciilor de utilitate publică

Măsuri pentru protejarea solului și a apei subterane

- pentru evitarea poluării solului și a apelor subterane se vor betona/asfalta zonele de trafic rutier
- se vor betona platformele amenajate ca parcări
- se vor face verificări periodice ale conductelor de apă uzată

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor în spații neamenajate
- deșeurile rezultate din procesul de epurare (nisip, pietriș, deșeuri solide din apa și mai ales nămolul rezultat din epurare) vor fi eliminate controlat, aceste deșeuri necesitând la rândul lor o tratare, o monitorizare și spații de depozitare și/sau resurse pentru transport și/sau valorificare.

Măsuri pentru protejarea biodiversității

- eliminarea sau reducerea la minim a oricăror surse de poluare din zonele rezidențiale ce vor fi construite sau extinse;
- respectarea regulilor impuse prin legislația de mediu privind managementul deșeurilor și a apelor uzate;
- igienizarea spațiilor verzi și a terenurilor virane pentru a preveni proliferarea unor buruieni sau a unor specii ruderale, care s-ar putea răspândi ulterior în spațiile verzi ale orașului;
- eliminarea prin tăiere a tuturor speciilor de plante invazive sau potențial invazive din spațiile verzi și terenurile virane;
- menținerea pe cât posibil a unor zone tampon între complexele rezidențiale și zonele umede ale deltei;
- evitarea amplasării în viitoarele zone verzi și de agrement a unor construcții masive și a unor surse de zgomot (baruri, discoteci) deranjante pentru populațiile de păsări (dar și pentru cele umane) din apropierea siturilor Natura 2000; vor fi preferate construcțiile ușoare, tradiționale din lemn și stuf.
- în cazul realizării cablurilor aeriene, acestea trebuie bine izolate pentru prevenirea electrocutării accidentale a păsărilor ;
- amenajarea de tuneluri pe sub drumurile ce se vor realiza/reabilita, pentru a asigura trecerea în siguranță a amfibienilor în perioada de reproducere.
- folosirea terenurilor deja antrepozite (radicalizate sau ocupate de culturi agricole).
- organizările de șantier și orice fel de astfel de activități umane vor fi supravegheate cu atenție pentru prevenirea poluării accidentale.

Pentru proiectele de investiții noi și modificarea substanțială a celor existente, inclusiv pentru proiecte de dezafectare, aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului este obligatorie solicitarea acordului de mediu și a avizului CUSTOZILOR/ADMINISTRATORILOR ACESTOR ARII PROTEJATE.

Măsuri pentru protecția peisajului

- se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional
- se vor întreține corespunzător parcurile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite
- suprafețele de spațiu verde vor fi amenajate și întreținute corespunzător
- se va menține în extravilan suprafața de pădure și se va impune respectarea zonei de protecție, conform legislației în vigoare
- luarea măsurilor necesare pentru realizarea unui spațiu frigorific pentru depozitarea deșeurilor de origine animală
- se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației
- se vor respecta Normele de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației aprobate prin Ordinul nr.119/2014

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

- Pentru zonele inundabile, se recomandă drenarea apelor din zonele de stagnare; realizarea sistemelor de preluare a apelor pluviale, de pe terenurile în pantă prin modernizarea drumurilor și a pofilelor transversal.
- Se va respecta zona de protecție pentru cursurile de apă impusă de Apele Române.
- Pentru zonele din intravilan marcate pe planșa de reglementări ca prezentând posibile riscuri naturale, se instituie interdicție definitivă sau temporară de construire până la eliminarea riscului.

În funcție de concluziile studiilor de specialitate, se poate păstra interdicția de construire, caz în care se vor autoriza exclusiv lucrări în vederea prevenirii producerii dezastrelor și pe baza de Planuri urbanistice zonale aprobate conform legii.

Măsuri obligatorii pe durata execuției

Aer

- aplicare de tehnologii moderne pentru minimizarea emisiilor de noxe, praf și pulberi în suspensie
- depozitarea materialelor fine în depozite închise sau acoperite pentru a evita dispersia acestora prin intermediul vântului
- udarea periodică a depozitelor de agregate utilizate pentru prepararea betoanelor și a balastului stabilizat, pentru reducerea emisiilor
- realizarea de inspecții tehnice periodice a mijloacelor de transport și întreținerea corespunzătoare a acestora
- se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Apa

- evitarea alegerii amplasamentelor organizărilor de șantier, bazelor de producție, în apropierea apelor de suprafață
- apele menajere provenite de la cantine, spații igienico-sanitare vor fi colectate prin intermediul unui sistem cu una sau mai multe bazine vidanjabile (funcție de numărul de persoane care va utiliza apa în scop menajer), sau stație de tip monobloc care să asigure gradul necesar de epurare
- apele uzate tehnologic vor fi pre epurate local prin intermediul instalațiilor de tip decantor
- apele meteorice vor fi colectate în sistem de șanțuri sau rigole prevăzute cu bazine de sedimentare, decantoare sau separatoare de produse petroliere amplasate înainte de evacuarea apelor pluviale în receptorul natural
- evitarea deversării de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață sau subterane
- curățarea de către antreprenor a albiilor cursurilor de apă de materiale rămase pentru a nu obtura secțiunea normală de curgere a apelor
- carburanții vor fi stocați în rezervoare etanșe prevăzute cu cuve de retenție, astfel încât să nu se producă pierderi accidentale
- colectarea uleiurilor uzate se va realiza în tancuri special construite
- măsuri imediate de înlăturare a poluanților rezultați ca urmare a accidentelor în care sunt implicate substanțe toxice și periculoase

Zgomot

- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, în perioada de execuție a obiectivelor PUG-ului comunei CARCALIU, se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 06.00 – 22.00.
- pentru protecția antizgomot, se impune amplasarea unor construcții ale șantierului, depozitelor de materii prime, astfel încât acestea să reprezinte ecrane între șantier și zonele locuite.
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesară reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite și folosirea unor rute ocolitoare
- Respectarea prevederilor cuprinse în STAS 10009/88 privind Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Sol

- evitarea ocupării terenurilor de calitate superioară din punct de vedere pedologic, areale protejate, zone cu alunecări de teren de către organizările de șantier, gropi de împrumut, baze de producție, baze de utilaje, depozite temporare sau definitive de terasamente și materiale de construcții
- platforma de întreținere și spălare a utilajelor trebuie să fie realizată cu o pantă suficient de mare care să asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spălarea utilajelor
- evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri datorită staționării, aprovizionării utilajelor și mijloacelor de transport
- colectarea corespunzătoare și selectivă a deșeurilor, evacuarea la timp a acestor deșeuri de către unități specializate, autorizate în acest sens
- suprafețele de teren contaminate accidental cu substanțe petroliere vor fi excavate iar volumul de teren afectat se va depune în gropi de împrumut într-o diluție care să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală
- platformele organizărilor de șantier și a bazelor de producție vor fi betonate și vor fi prevăzute cu sistem de colectare, canalizare și epurare a apelor pluviale și uzate în scopul evitării infiltrării acestora în sol.
- readucerea solului la starea inițială în zonele în care acestea au fost afectate prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje.

Biodiversitate

- amplasarea de bariere fizice în jurul organizărilor de șantier, bazelor de producție, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare realizării obiectivelor PUG-ului comunei CARCALIU și implicit pentru a proteja vegetația specifică amplasamentului, precum și pentru evitarea producerii de accidente.
- organizările de șantier, bazele de producție, spațiile de servicii nu vor fi amplasate pe suprafețele care se suprapun pe traseul ariilor naturale protejate.
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate (vegetație, pământ)
- colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
- reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora folosințelor inițiale, readucerea acestora la starea inițială
- pentru proiectele de investiții noi și modificarea celor existente, inclusiv pentru proiecte de dezafectare, aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului este obligatorie solicitarea avizului de mediu, acordului de mediu și a avizului CUSTOZILOR/ADMINISTRATORILOR ACESTOR ARII .

- ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATIONAL MUNTII MACINULUI,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro
Tel: 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax: 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- AGENTIA NATIONALA PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE

Emiterea avizului de mediu s-a facut avandu-se in vedere:

1. Notificare nr.278/03.02.2017, înregistrată la APM Tulcea cu nr.1563/14.02.2017
2. Memoriu general P.U.G și R.L.U, piese scrise și desenate, întocmit de proiectant de specialitate, respectiv S.C.SIMPROIECT S.R.L TULCEA, înregistrate la APM Tulcea cu nr 1563/14.02.2017
3. Mediatizarea depunerii primei variante de plan în ziarul Delta din 09.02.2017 și 13.02.2017
4. Ordin de plată nr.94/14.02.2017, reprezentând achitare tarif etapă de încadrare de 500 lei
5. Opiniile exprimate de celelalte autorități în Procesele verbale întocmite la grupurile de lucru și prezentate în Comitetul Special Constituit;
6. Proces Verbal CSC nr.2686/07.03.2017
7. Proces Verbal CSC nr.3641/28.03.2017
8. Mediatizarea deciziei etapei de încadrare în ziarul Delta din 31.03.2017
9. Raportul de mediu înregistrat la APM Tulcea cu nr.7731/27.06.2017, elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare „Delta Dunării – Tulcea”
10. Proces Verbal CSC nr.7392/20.06.2017
11. Proces verbal grup I de lucru înregistrat la APM Tulcea cu nr. 7456/21.06.2017
12. Proces verbal grup II de lucru înregistrat la APM Tulcea cu nr .8770/18.07.2017
13. Proces verbal de dezbatere publica înregistrat la APM Tulcea cu nr.13440/26.10.2017
14. Mediatizarea dezbaterii publice a Raportului de mediu în ziarul Delta din 08.11.2017 și 11.11.2017.
15. Decizia de emitere a avizului de mediu cu nr. 14144/08.11.2017 afișată pe site-ul APM Tulcea
16. Mediatizarea acceptare Raport de mediu în ziarul Delta din 13.11.2017
17. Declarație întocmită conform prevederilor H.G. nr. 1076/2004, art 33 lit b), înregistrată la A.P.M Tulcea cu nr.14500/16.11.2017
18. Dovada achitare taxă emitere aviz de mediu – O.P. 1200/16.11.2017

Avizele și punctele de vedere eliberate de celelalte autorități:

1. Avizul de gospodărire a apelor nr 70/17.10.2017 emis de Sistemul de Gospodărire al Apelor Tulcea;
2. Aviz Agenția Naționala pentru Resurse Minerale nr.22/17.05.2017
3. Nota completare DJCT nr.7191/21.06.2017
4. Notificare DSP nr.149/06.06.2017
5. Aviz ENEL nr.229960/14.08.2017
6. Aviz nr. 4257/19.03.2017 Garda Forestieră Focșani
7. Aviz nr.108813/24.10.2017 emis de M.AI. - Inspectoratul de Poliție al jud.Tulcea
8. Aviz MAPN nr.4397/27.07.2017
9. Aviz SRI nr.47.928/20.07.2017
10. Aviz Telekom nr.197/19.07.2017

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- 11. Aviz APNMM nr.316/18.10.2017
- 12. Aviz nr. 3590/10.10.2017 emis de A.N.I.F
- 13. Aviz nr.5811/17.08.2017 emis de Ministerul Culturii
- 14. Aviz nr.4.286.303/24.08.2017 emis de MAI
- 15. Aviz nr.314/21.11.2017 emis de ANANP

Obligațiile titularului:

-să respecte legislația de mediu în vigoare;
-să respecte condițiile și prevederile avizelor /autorizațiilor emise de celelate autorități/instituții implicate în implementarea P.U.G.

-titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea favorabilă a speciilor și habitatelor naturale, precum și de a asigura integritatea ariilor naturale protejate respectiv **ROSCI0012 Brațul Măcin, ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0073 Măcin Niculițel**

- respectarea condițiilor prevăzute în Avizul ANANP nr.314/21.11.2017 :

În conformitate cu O.U.G.57/2007, art.33, pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natura
- culegerea ouălor din natura și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale
- perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea
- comercializarea, deținerea și /sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate

Conform planului de management al Parcului Natural Munții Măcinului sunt interzise: aruncarea gunoierului, realizarea focului de tabără, distrugerea vegetației și culesului de plante. Impactul pe care aceste acțiuni poate avea este mult mai evident de-a lungul drumurilor, la limita parcului, în special acolo unde se parchează mașinile cât și în jurul locurilor de campare, traseelor turistice sau la locurile de popas.

- păstrarea unei distanțe legale (minime) față de sursele de apă în vederea evitării poluării apei
- respectarea traseelor și a căilor de acces pentru utilaje
- construcțiile, rețeaua de drumuri, rețeaua de apă și canalizare vor respecta strict legislația privind conservarea biodiversității
- neutralizarea surselor actuale de poluare fonică și controlul asupra celor viitoare
- la efectuarea diverselor lucrări, nu vor fi afectate zonele verzi, arborii stradali și/sau aliniamentele de arbori
- păstrarea integrității mediului și protejarea patrimoniului natural și construit, precum și depistarea și diminuarea surselor de poluare în scopul îmbunătățirii factorilor de mediu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- orice investiții din domeniul anteprenorial, industrial si/sau agricol, trebuie sa respecte legislația pentru protecția mediului, in vigoare
 - mentinerea, intretinerea si ameliorarea spațiilor verzi naturale existente in intravilan
 - conform Planului de management al Parcului Național Munții Măcinului, din flora protejată, o importanță deosebita se va acorda ghiocelului, bujorului dobrogean, șofranului, toporașului si leurdei. De asemenea recoltarea ilegală a plantelor protejate reprezintă o amenințare pentru biodiversitate
 - depozitarea deșeurilor menajere numai in locuri amenajate, iar in paralel se impune imbunatașirea sistemului de colectare a deșeurilor menajere; trebuie să existe platforme de gunoi in conformitate cu normele legislative in vigoare.
- să respecte prevederile O.U.G nr.57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare:
- art.21,alin.4.,*Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice si juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și /sau care desfășoara activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate*”;
 - art.21.alin.„, *Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management*”;
 - Titularii de planuri, proiecte și/sau activități din arii naturale protejate, vor solicita și vor respecta Avizul administratorului/custodelui ariei protejate:
 - să respecte toate prevederile și condițiile din actele de reglementare emise de celelalte autorități precum și recomandările din Raportul de Mediu;
 - să respecte planul de amenajare sau reamenajarea spațiilor verzi existente se vor face pe baza unor proiecte tehnice de specialitate peisagistică și se va realiza inventarul spațiilor verzi;
 - să duca la indeplinire următoarele obiective:
 - protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor;
 - menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și asigurării calității vietii;
 - regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;
 - elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și mentinerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;
 - identificarea zonelor deficitare și de realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație;
 - extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau socio cultural.
 - să respecte zonele protejate generate de patrimoniul cultural, stabilite prin prezentul P.U.G.;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

-siturile arheologice înscrise în Lista Monumentelor Istorice ,împreună cu zonele lor de protecție, vor fi identificate în teren prin coordonate GPS. Autorizarea construirii în aceste zone trebuie să fie precedată de avizarea lucrărilor de Ministerul Culturii și Cultelor, prin Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național a Județului Tulcea și trebuie să fie precedate de obținerea Certificatului de descărcare de sarcina arheologică.

-Zonele de protecție ale unor obiective edilitare sau de gospodărie comunală vor fi stabilite și reglementate conform prevederilor *Ordinului nr 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei*

-să respecte Programul de monitorizare a factorilor de mediu, recomandat în Raportul de Mediul de către Elaboratorul Raportului.

Astfel, se recomandă ca programul de monitorizare a surselor de emisie și a componentelor de mediu posibil a fi afectate să cuprindă trei etape:

- **Etapa I – Pre implementare plan** –pentru stabilirea stării de referință a mediului .

- **Etapa a-II-a – Punerea în opera a lucrărilor** –pentru corectarea (remedierea) poluărilor accidentale și pentru eliminarea surselor.

- **Etapa a-III-a – Post implementare plan** –pentru compararea stării mediului după terminarea lucrărilor cu starea de referință inițială, pentru ținerea sub observație și control a noilor surse de poluare apărute, în vederea intervenției rapide daca situația o impune.

De îndeplinirea măsurilor privind monitorizarea efectelor asupra mediului, responsabilul principal este titularul planului, respectiv Primăria comunei Mihai Bravu. Monitorizarea se va efectua pe întreaga durată de implementare a Planului Urbanistic General.

Program de monitorizare a efectelor asupra mediului relevant pentru P.U.G. – comuna Carcallu, jud. Tulcea		
Obiectiv relevant pentru mediu	Indicatori monitorizați	Responsabili
Protecția calității apelor	<ul style="list-style-type: none">• Indicatori de calitate a apei potabile• Modul de realizare a rețelelor de alimentare cu apă, rețelelor de canalizare și stației de epurare• Modul de implementare a proiectelor privind sistemul de canalizare• Modul de realizare a canalizării pluviale și pre epurare a apei pluviale înainte de evacuare în emisar• Indicatori de calitate a apelor evacuate de la stația de epurare• Modul de respectare a zonelor de protecție sanitară la cursurile de apa de pe suprafața teritoriului administrativ	Titular PUG
Protecția calității aerului	<ul style="list-style-type: none">• Modul de respectarea a programului de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de trafic• Modul de respectare a programului de reabilitări de drumuri și modernizarea rețelei rutiere• Modul de respectare a utilizării tehnologiilor moderne, nepoluante• Concentrații de poluanți în aerul ambiental în raport cu valorile limita pentru protecția populației, vegetației, ecosistemelor.	Titular PUG

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Protecția calității solului	<ul style="list-style-type: none">• Modul de realizare a prevederilor programului de management al deșeurilor• Modul de implementare a sistemului de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri de la populație și realizarea infrastructurii necesare, colectarea selectivă a deșeurilor• Modul de eliminare al deșeurilor• Măsurile incluse în planul de management al deșeurilor în legătura cu educarea cetățenilor pentru reducerea cantităților de deșeuri.	Titular PUG
Protecția Biodiversității și a peisajului	<ul style="list-style-type: none">• Modul de respectare a propunerilor privind spațiile publice plantate, realizarea de noi parcuri• Modul de respectarea a prevederilor legale cu privire la respectarea zonei de protecție a zonelor împădurite• Măsurile incluse în planul de management al deșeurilor în legătura cu prevenirea eliminării necontrolate a deșeurilor• Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la ocrotirea speciilor și a habitatelor protejate• Modul de distribuire a spațiilor plantate față de funcțiunile locuințe, mixte și industriale	Titular PUG
Reducerea zgomotului	<ul style="list-style-type: none">• Elemente privind amplasarea și amenajarea căilor de circulație perimetrare și interioare în raport cu necesitățile privind protejarea receptorilor sensibili (populație, construcții) la zgomot și vibrații• Modul de asigurare a distanțelor corespunzătoare ale zonelor de locuințe față de sursele de zgomot și vibrații• Niveluri de zgomot în raport cu valorile limita	Titular PUG
Protecția populației și îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea sănătății umane	<ul style="list-style-type: none">• Modul de respectarea a prevederilor legislative cu privire la asigurarea suprafeței de spațiu verde pe locuitor• Modul de respectare a procentului de spațiu verde propus, amenajarea și întreținerea corespunzătoare a acestuia, precum realizarea perdelelor verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional și cimitire.• Modul de asigurare a facilităților de agrement și educaționale dezvoltate la nivelul comunei• Modul de realizare a căilor de comunicații și transport• Modul de extindere a zonelor de intravilan cu realizarea infrastructurii necesare• Monitorizarea optimizării densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.	Titular PUG

Să respecte Calendarul implementării și monitorizării reducerii impactului asupra factorilor de mediu recomandat în Raportul de Mediu de către elaborator, respectiv:

1. Protecția calității aerului – pulberi – trimestrial
2. Protecția calității aerului – Controlul emisiilor datorate funcționării mijloacelor de transport și utilajelor conform bunelor practici inginerești
3. Protecția solului – Delimitarea terenurilor afectate direct și permanent de implementare a planului – Conform plan de construcție
4. Determinarea nivelului de disconfort datorat zgomotului și vibrațiilor produse de organizarea de șantier – Perioada de construcție

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

5. Pentru Biodiversitate , executantul lucrarilor va fi supravegheat de specialistul în domeniul biodiversității
6. Inspectarea în prealabil a zonelor unde urmează să se implementeze lucrări de decopertare, prelevare, dacă va fi cazul, a exemplarelor de fauna din zona punctelor de lucru și transportarea acestora în zone sigure din vecinatate ce ofera condiții de habitat similar (ex. Lacerta agilis, Lacerta viridis) – Conform plan de construcție
7. Managementul deșeurilor – lunar CL Carcaliu – Responsabil de mediu
8. Parametrii apelor uzate menajere rezultate – Parametrii emisiilor de la centrale termice; Nivel zgomot și vibrații produse – limita amplasament – CL Carcaliu – Responsabil de mediu

Titularul planului este obligat să depună anual la APM Tulcea la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare propus de elaboratorul Raportului de mediu și asumat de către titular.

De indeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative ale aplicării acestuia asupra factorilor de mediu, este responsabil titularul planului, respectiv Comuna Carcaliu -CL Carcaliu

Se vor prelua în Regulamentul de Urbanism aferent Planului Urbanistic General toate recomandările din Raportul de Mediu și măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

Pentru toate proiectele prevăzute în PUG ,se va solicita acord de mediu de la autoritatea competenta pentru protecția mediului;

Titularul planului se va implica activ în implementarea durabilă a obiectivelor propuse în versiunea de plan avizată.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toata perioada punerii în aplicare a PUG dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricaror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în formă avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine elaboratorului Raportului de mediu, conform **O.U.G. nr 195/2005** aprbata prin **Legea nr 265/2006** privind protectia mediului cu modificările și completările ulterioare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza **Legii Contenciosului Administrativ nr.554/2004**, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz, de mediu conține 30 (treizeci) de pagini și a fost redactat în 3 (trei) exemplare.



DIRECTOR EXECUTIV

ING. MIRELA-AURELIA RAICU

**Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Camelia Micu**

**Șef Serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu.
Ing. Elena Micu**

Nr.A.A.A. 376/08 .02.2018

Intocmit: cons: Radu Alina

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621