



AVIZ DE MEDIU
Nr. 4 din 04.09.2023

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA VORONA**, cu sediul în satul Vorona, comuna Vorona, județul Botoșani, prin SC GeoUrbanIS SRL, înregistrată la APM Botoșani cu nr. 5870/04.06.2021,

- în urma analizării documentelor transmise,

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, în baza:

- *HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;*
- *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;*
- *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;*
- *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ord. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr. 19/2010;*
- *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.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat și completat de H.G. nr. 971/ 2011.*
- *H.C.J. nr.170/2010 privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice.*

se emite:





AVIZ DE MEDIU

pentru **PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VORONA, JUDEȚUL BOTOȘANI**, promovat de **PRIMĂRIA COMUNEI VORONA**.

Scopul Planului Urbanistic General:

- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților comunei Vorona;
- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire;
- corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Planul Urbanistic General și Regulamentul local de urbanism se doresc a fi instrumente de bază în implementarea planului de dezvoltare durabilă a comunei, în scopul următoarelor obiective specific de dezvoltare:

- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrative și județean;
- valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicație existente;
- stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
- stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;
- delimitarea zonelor cu interdicție de construire pentru terenurile accidentate, expuse la inundații și cu alunecări de teren și prevederea de măsuri pentru regularizarea albiilor și consolidarea versanților prin plantații.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Planul Urbanistic General conține și un Regulament Local de Urbanism, care cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de amplasare, dimensionare și realizare a construcțiilor pe întreg teritoriul comunei Vorona, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

Realizarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General va duce la ridicarea nivelului de trai, la creșterea potențialului turistic al zonei și în același timp la protejarea mediului înconjurător.

Obiectivele PUG

Printre principalele elemente ce au stat la baza elaborării Planului Urbanistic General sunt:

- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- stabilirea și delimitarea: unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare; de noi zone construibile; de noi zone funcționale; a zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire; a zonelor protejate și de protecție a acestora;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Domeniul de aplicare

- eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire;
- fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- regulamentul aferent PUG va sta la baza elaborării tuturor documentelor și documentațiilor pentru aprobarea autorizării construcțiilor de locuințe și a celorlalte obiective de utilitate publică;
- respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile Planului Urbanistic General, aprobat;
- proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri, necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Stadiul actual al dezvoltării – priorități de dezvoltare

Amplasare:

Comuna Vorona este situată în extremitatea vestică a teritoriului județului Botoșani și are în componență următoarele localități: Vorona - reședință de comună, Poiana, Icușeni, Joldești, Vorona Mare, Vorona-Teodoru. Comuna Vorona se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime mare (peste 6500 locuitori), cu profil agrar și cu resurse naturale importante comparativ cu alte comune din județul Botoșani (terenuri agricole,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

suprafețe împădurite, resurse de pietriș și nisip, agregate minerale). Comuna Vorona are o suprafață de 8275,73 ha și o populație 7712 locuitori (la 1 iulie 2020) și se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:

- la nord: comuna Corni;
- la est: comuna Cristești;
- la sud: comuna Tudora;
- la vest: teritoriul județului Suceava, respectiv comuna Fântânele și orașul Liteni.

Organizarea circulației

Situația existentă

Teritoriul administrativ al comunei Vorona cuprinde 6 localități: Vorona care este centru de comună, Vorona-Teodoru, Vorona Mare, Joldești, Icușeni, Poiana și este situată la aproximativ 21 km de municipiul Botoșani.

Rețeaua principală de căi de comunicație:

Căile de comunicație și transport sunt exclusiv rutiere. Rețeaua căilor de transport rutiere ocupă suprafața de 110,43 ha și reprezintă 6,76% din teritoriul intravilanului existent al comunei Vorona.

Circulația rutieră pe teritoriul comunei Vorona se realizează pe următoarele căi rutiere:

- D.J. 208H - Drumul județean 208H este o arteră rutieră care asigură conexiunea localităților din județul Botoșani pe următorul traseu: racord la DN 29 (Baisa) – Corni – Poiana – Vorona – Oneaga – Pădureni – Copălău – Sulița – intersecție cu DJ 297; pe teritoriul comunei Vorona străbate localitățile Vorona și Poiana; D.J. 208H este asfaltat, în stare bună de funcționare.

- D.J. 208C – Drumul județean D.J. 208C este o arteră rutieră care asigură legătura între județele Suceava și Botoșani, pe următorul traseu: racord la DN 28 B (Rai) – Orășeni Deal – Vorona – Vorona Mare – Joldești – Vercicani (orașul Liteni, județul Suceava) – Liteni – Valea Glodului - Pleșești – Hârtop – intersecție cu DJ 208; pe teritoriul comunei Vorona străbate localitățile Vorona, Vorona Mare și Joldești; D.J. 208C este asfaltat, în stare foarte bună de funcționare, cu rigole betonate de o parte și de alta a carosabilului.

- D.J. 208I – Drumul județean D.J. 208I este de asemenea un drum județean care asigură legătura între județele Botoșani și Suceava pe următorul traseu: Joldești (intersecție cu D.J. 208C) – Tudora – Siliștea Nouă (orașul Dolhasca, județul Suceava) – Budeni (intersecție cu D.J. 208). D.J. 208I este asfaltat.

În anul 2019, pe un tronson de 10 km, pe sectorul de drum Joldești – Tudora – limită județ Suceava, au fost executate lucrări de reparații prin turnarea unui covor asfaltic.

Între localitățile comunei Vorona, cât și între comuna Vorona și comunele învecinate, circulația rutieră se realizează și printr-o serie de drumuri comunale, după cum urmează:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- DC 55 racord la D.J. 208 C - Vorona Mare – Tudora – racord la D.J. 208I (7,50 km);
- DC 55A racord la DN 29 (Huțani) – Icușeni – racord la D.J. 208C (Joldești) (22,10 km);
- DC 55C Vorona (D.J. 208C) – Chiscovata (3,00 km);
- DC 55D Chiscovata – Vorona-Teodoru (Pancu) (3,5 km);
- DC 55E Chiscovata (cimitir) – Vorona-Teodoru (Pancu) (1,5 km);
- DC 55F Vorona-Teodoru – Vorona Mare (DC 55 E) (4,0 km);
- DC 55G Poiana (DJ 208H) – Icușeni (Școală) (2 km);
- DC 55H Vorona (D.J. 208C) – Icușeni (DC 56) (4 km);
- DC 55I Vorona (DJ 208H) – Icușeni (Harja) (2,5 km);
- DC 55J Poiana (DJ 208H) – Vorona (Mesteacăn) (3,0 km);
- DC 56 DJ 208H (Poiana) – Icușeni (4,8 km);

Dintre drumurile comunale, doar DC 55 și DC 55 A sunt modernizate (prin asfaltare) pe o lungime de 11 km, restul drumurilor comunale, totalizând o lungime de 30 km, fiind pietruite. Drumurile satești sunt pietruite pe o lungime de 39,89 km.

În perspectiva dezvoltării agriculturii este importantă starea infrastructurii drumurilor de acces spre exploatațile agricole, care sunt destinate circulației vehiculelor agricole. De aceea, lipsa unor drumuri de exploatație agricolă reprezintă o problemă atât pentru agricultori cât și pentru participanții la trafic.

În prezent există curse regulate de transport în comun între localitățile comunei și municipiul Botoșani efectuate de operatori privați.

Căi de circulație feroviară, aeriană:

Teritoriul comunei Vorona nu este străbătut, de linia de cale ferată. Stația de CF cea mai apropiată este în localitatea Liteni, județul Suceava aflată la o distanță de 10 km. Pe cale aeriană, cel mai apropiat aeroport este cel din localitatea Salcea, situat la 38 km față de comuna Vorona.

Disfuncționalități:

- Circulație îngreunată pe străzile înguste din interiorul localităților comunei;
- Lipsa infrastructurii pentru bicicliști, respectiv a pistelor ciclabile.
- Lipsa infrastructurii pietonale în interiorul localităților, de-a lungul drumurilor județene.
- Drumul județean D.J. 208I este asfaltat însă carosabilul necesită lucrări de reabilitare la nivelul covorului asfaltic care prezintă numeroase denivelări.
- Traficul masinilor de mare tonaj destinat transportului nisipului și pietrișului exploatat de balastiera amplasată pe teritoriul UAT Vorona, pe malul râului Siret, la sud-vest de localitatea Joldești, înregistrează uneori depășiri ale masei transportate în raport cu limita de suportabilitate a categoriei de drum utilizate. Căile de acces pentru această balastieră sunt reprezentate de drumurile satești, continuate fie cu drumul comunal D.C. 55 A care





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

străbate satele Joldești și Icușeni fie cu drumul județean D.J. 208 C care străbate localitatea Vorona. Traficul de mare tonaj contribuie la creșterea emisiilor de pulberi în suspensie, NOx, SOx și metale grele, generează vibrații (care pot afecta atât structura drumului cât și construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor tranzitate) precum și poluare fonică pe traseele tranzitate.

Situația propusă prin PUG

- Menținerea în stare corespunzătoare a drumurilor județene D.J. 208H și D.J. 208C;
- Reabilitarea drumului județean D.J. 208I;
- Continuarea lucrărilor de modernizare prin asfaltare a drumului județean DJ 208H de la Mănăstirea Vorona către Mănăstirea Sihăstria Voronei și, mai departe, către Oneaga;
- Modernizarea infrastructurii rutiere locale prin:
 - modernizarea prin asfaltare a drumului comunal DC 55 și D.S. 370, sat Vorona Mare;
 - modernizarea prin asfaltare a drumului comunal DC 55G (DS 386 + DS 316), a drumurilor satești D.C. 812 și DC 638;
 - modernizarea prin asfaltare a drumurilor comunale DC 55 C, DC 55D, DC 55E, DC 55F, DC 55H, DC 55I, DC 55J, DC 56;
- Modernizarea/reabilitarea drumurilor de exploatare către terenurile agricole ale comunei;
- Amenajarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală și pentru bicicliști de-a lungul D.J. în intravilanul localităților străbătute de drumuri județene;
- Amenajarea de spații de parcare corespunzătoare în zonele cu obiective de interes public;
- Reabilitarea și modernizarea podurilor propuse pentru expertizare/modernizare;
- Amenajarea de rigole și șanțuri betonate adiacente drumurilor și decolmatarea celor existente;
- Amenajarea și sistematizarea intersecțiilor în localitățile Vorona, Vorona Mare și Vorona- Teodoru;
- Îmbunătățirea sistemelor de marcaje rutiere.
- Refacerea perdelei vegetale de protecție aferente DJ 208C și a spațiilor verzi afectate ca urmare a realizării lucrărilor prevăzute în proiectul BT-CL-08 „Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Vorona”.
- Reglementarea strictă a condițiilor de circulație a traficului de mare tonaj în intravilanul localităților pentru protejarea calității aerului și sănătății populației.

Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

Limita intravilanului localităților comunei Vorona s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 5 - 10 ani. Zonificarea existentă s-a menținut, au



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

Au rezultat următoarele suprafețe ale intravilanelor propuse ale localităților componente:

- sat Vorona 577,37 ha,
- sat Vorona Mare 175,66 ha,
- sat Vorona-Teodoru 116,88 ha,
- sat Poiana 176,01 ha,
- sat Icușeni 318,74 ha,
- sat Joldești 266,96 ha,

TOTAL INTRAVILAN PROPUS: 1631,62 ha

| ZONE FUNCTIONALE | EXISTENT | | PROPUS | |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|-------------|
| | Suprafața (ha) | Procent % din total intravilan | Suprafața (ha) | Procent din |
| Locuințe și funcțiuni complementare | 249,66 | 15,29 | 1448,23 | 85,67 |
| Unități industriale și depozite | 9,65 | 0,6 | 9,65 | 0,6 |
| Unități agro-zootehnice | 5,74 | 0,35 | 5,74 | 0,35 |
| Instituții și servicii de interes public | 16,17 | 0,1 | 18,15 | 1,11 |
| Căi de comunicație rutiera | 110,43 | 6,76 | 112,6 | 6,87 |
| Spații verzi, sport, agrement, protecție | 20,85 | 1,27 | 20,85 | 1,27 |
| Construcții tehnico edilitare | 0,04 | 0,002 | 0,78 | 0,04 |
| Gospodărire comunală, cimitire | 5,84 | 0,35 | 7,25 | 0,44 |
| Destinație specială | 0,01 | 0,006 | 0,01 | 0,006 |
| Terenuri libere | 1205,6 | 73,83 | 0 | 0 |
| Ape | 8,71 | 0,53 | 8,71 | 0,53 |
| Păduri | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| Terenuri neproductive | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| TOTAL INTRAVILAN | 1632,79 | 100 | 1631,62 | 100 |

Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare: Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime a înregistrat o creștere cu 1198,57 ha, având suprafața propusă de 1448,23 ha și reprezentând 85,67% din intravilanul propus. Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru construirea de locuințe și asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării (zona de locuințe și terenurile agricole aferente).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Zona pentru instituții și servicii de interes public: se va extinde cu 1,98 ha, prin propunerea de noi obiective: sediul pentru Serviciul Voluntar Situații de Urgență propus în localitatea Vorona-Teodoru precum și un centru social pentru bătrâni, propus în Icușeni. Această zonă va avea suprafața de 18,15 ha și va reprezenta 1,11% din intravilanul propus. Zona de instituții publice și servicii este constituită din obiectivele existente și viitoare destinate funcțiilor și serviciilor publice de interes general.

Zona unităților agro-zootehnice, industriale și depozitare: se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente, viitoarele investiții în acest domeniu necesitănd și respectarea zonelor de protecție în funcție de natura activităților desfășurate. Obiectivele agro-zootehnice se vor dezvolta în zona pentru unități agricole. Această zonă este reprezentată prin unitățile economice care își desfășoară activități în industria alimentară (reprezentată de unități care se ocupă de fabricarea produselor de morărit și panificație, patiserie, carne și produse din carne, lapte și produse lactate, industria de prelucrare a lemnului).

Zona de gospodărie comunală: Zona este formată în prezent din cimitirele aflate în intravilan și din fostele amplasamente ale spațiilor de depozitare a deșeurilor închise până la 1.07.2009. Spațiile de depozitare rurale (deșeuri) care au fost desființate, s-au închis prin procedurile simplificate din Ordinul nr. 1274/14 decembrie 2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, modificat și completat de Ordinul nr. 120/2008.

Pe teritoriul comunei Vorona, sat Icușeni a existat un spațiu de depozitare a deșeurilor (PC 175P), amenajat pe o suprafață de 0,05 ha și volum estimat de 350 mc, spațiu care a fost închis pe amplasament, prin proceduri simplificate: nivelare, uniformizare, acoperire, însămânțare. Pe teritoriul comunei Vorona nu exista suprafețe de teren afectate de depozitări neconforme de deșeuri.

Zona de gospodărie comunală se extinde cu 1,41 ha, ca urmare a extinderii cimitirelor din satele Vorona (Nouă), Poiana, Icușeni și înființării unui nou cimitir în satul Vorona la care se adaugă spațiile destinate pentru amplasarea punctului de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (punct DEEE) și a camerei frigorifice pentru cadavrele de animale.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară: Prin materializarea în teritoriul administrativ a proiectelor și propunerilor de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare, această zonă funcțională va avea suprafața de 0,78 ha. Creșterea se datorează alocării de terenuri pentru amplasarea obiectivelor sistemului de alimentare cu apă și canalizare: rezervoare de apă Icușeni, stația de epurare Joldești, stații de pompare a apei uzate.

Zona de spații verzi, sport și agrement este în prezent constituită din spații verzi, parcuri, terenuri de sport și spații cu destinație sportivă, precum și zonele de agrement.

Zone cu riscuri naturale

Situația existentă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Pentru teritoriul comunei Vorona zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate, cu prioritate, de zonele cu risc de inundabilitate și zone cu alunecări de teren.

Zone cu risc de inundabilitate

Rețeaua hidrografică a comunei Vorona este compusă din râul Siret și pârâul Vorona cu afluenții săi, restul cursurilor de apă fiind de dimensiuni reduse, cele mai multe cu caracter sezonier.

În urma consultării hărților de hazard și risc la inundații s-au identificat pe teritoriul comunei Vorona zonele inundabile pentru viituri cu probabilitate de depășire a debitului maxim de 1% (probabilitate medie de depășire), acestea sunt localizate pe valea râului Siret, arealul aflat pe teritoriul UAT Vorona situându-se preponderent în zona cu risc rezidual nesemnificativ și, pe alocuri, în zona cu risc redus / minor la inundații.

În ceea ce privește impactul asupra zonei locuite se menționează extremitatea vestică a satului Joldești, cursul inferior al pârâului Vorona, aproape de confluența cu râul Siret.

În comuna Vorona, localitatea Joldești este localitatea cu cel mai mare risc de inundabilitate din comuna Vorona, iar zonele cu risc la inundații (datorită precipitațiilor abundente) sunt reprezentate de următoarele cursuri de apă:

- valea pârâului Vorona de la intrarea în satul Joldești până la confluența cu râul Siret;
- valea pârâului Poiana;
- valea râului Siret pe sectorul de curs Cotul Oilor – Cotul Vătafului – sat Joldești.

Zone afectate de alunecări de teren (eroziuni)

Arealele cu risc de alunecare a terenului au fost identificate în extravilanul localităților comunei Vorona, în următoarele zone:

- două areale afectate de alunecări de teren pe versantul vestic al Dealului Humăriei, reprezentând văile a doi afluenți sezonieri de stânga ai pârâului Poiana, unul din acești afluenți fiind valea Băhănoaia;
- versantul vestic al Dealului Chiscovata, la nord de cătunul Chiscovata (pe versantul stâng al pârâului Sihăstria) și la sud de cătunul Chiscovata, zonă acoperită de livezi de măr în trecut, în prezent aceste plantații pomicole fiind mult rărite, ceea ce a dus la destabilizarea terenului;
- versantul vestic al Dealului Mesteacănului, fiind vorba de o zonă despădurită, în prezent fiind o pășune degradată (versantul drept al pârâului Chiscovata);
- versantul stâng al pârâului Chiscovata, la nord de limita cu Pădurea Pancu – zonă despădurită, în prezent pășune degradată;
- la sud – sud-vest de satul Vorona-Teodoru se află un versant afectat de alunecări de teren cauzate de defrișarea livezilor de măr care îl acopereau în trecut;
- la limita sudică a teritoriului UAT Vorona se află o zonă extinsă, despădurită, afectată de alunecări de teren, reprezentând arealul de colectare a apelor văii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Fundoaia;

- versantul vestic al Dealului Cornățelului;
- pe versantul vestic al Dealului Icușeni, la vest de localitatea Icușeni este prezent un areal cu risc de alunecare a terenului, cu cursuri de apă intermitente (Valea lui Creangă), grad mare de înclinare a terenului și livezi de măr rărite.

Situația propusă prin PUG – Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire)

1. Obiectivele Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații menționează obiective de mediu ale strategiei:

- satisfacerea cerințelor Directivei Cadru privind Apa a Uniunii Europene, evitarea alterării și a influenței antropice în geomorfologia bazinelor hidrografice, prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă;

- protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive;

- protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor; protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic;

- minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații.

2. Conform „Planului pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor (PPPDEI) în bazinul hidrografic Siret”, cap. Măsuri structurale propuse de ABA Siret pentru diminuarea efectelor inundațiilor, se propune realizarea obiectivului de investiție: Apărare mal stâng Siret, sat Joldești, comuna Vorona, jud. Botoșani, măsuri recalibrare albie L= 200 m apărări de mal L = 150 m.

3. Pentru diminuarea efectelor inundațiilor produse pe teritoriul comunei Vorona, în Planul de Apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale pe urșurile de apă, Comitetului Local pentru Situații de Urgență Vorona (2018 – 2021) menționează următoarele măsuri preventive și operative ce se întreprind la nivel local pe cursurile pâraielor Vorona și Poiana:

- adâncirea albiei pâraielor și consolidarea malurilor;
- înlăturarea deșeurilor din albia pâraielor.

Se propun renalizarea următoarelor obiective pe termen scurt (2019-2022), mediu (2022-2025) și pe termen lung (2025-2029):

- amenajarea perimetrelor de ameliorare a terenurilor degradate prin plantații silvice de protecție: versantul vestic al Dealului Humăriei, versantul vestic al Dealului Mesteacănului, versantul stâng al pâraului Sihăstria, versantul stâng al pâraului Chiscovata, bazinul de colectare a apelor văii Fundoaia (la limita sudică a teritoriului





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

UAT Vorona), versantul vestic al Dealului Cornățelului

- reînființarea plantațiilor pomicole pe versantul situat la sud – sud-vest de satul Vorona- Teodoru, versantul vestic al Dealului Icușeni, versantul situat la sud de cătunul Chiscovata

- împădurirea terenurilor degradate propuse pentru plantarea de vegetație cu rol antierozional, în localitățile Vorona, Vorona Mare, Vorona-Teodoru.

- concesionarea pășunilor către asociațiile de crescători de animale de pe raza comunei Vorona se va condiționa de efectuarea de către aceste asociații a lucrărilor specifice de întreținere a pășunilor și combatere a eroziunii solului în arealele de pășune degradată, afectată de ravenare, alunecări de teren, torenți.

- eliminarea vegetației din albia minoră și majoră a cursurilor de apă din zona malurilor, apărări de maluri pe cursurile de apă predispuse la apariția viiturilor torențiale.

- întreținerea periodică (îndepărtarea deșeurilor) a albiilor majore și minore ale cursurilor de apă: pârâul Vorona, pârâul Satul, pârâul Poiana, care străbat intravilanele localităților Vorona, Icușeni, Poiana, prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale/construcții care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;

- regularizarea văilor cu caracter torențial – Valea Porcăriei, valea Holban, Pârâul Sihăstria, pârâul Chiscovata, Valea Puturoasa, care, la confluența cu pârâul Vorona, pot cauza revărsări de ape;

- decolmatarea albiilor în zona de confluență a pârâului Vorona cu afluenții săi.

Lucrări de amenajare a terenurilor și protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesară:

- raționalizarea pășunatului;
- efectuarea lucrărilor agricole în sensul curbelor de nivel;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.

Dezvoltarea echipării edilitare

Sistemul de alimentare cu apă

Situația existentă

În Comuna Vorona nu există un sistem centralizat funcțional de alimentare cu apă potabilă. Necesarul de apă din gospodării este asigurat din fântâni proprii (cu adâncimea cuprinsă între 1 și 15 m cu un nivel hidrostatic suplimentat și de cantitatea precipitațiilor), existente în majoritatea gospodăriilor, precum și din alte surse de suprafață (râuri, lacuri) – pentru băut, pentru udat, pentru adăparea animalelor și pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



alte trebuințe gospodărești.

În prezent, pe teritoriul comunei Vorona se află în curs de finalizare proiectul „Sistem de alimentare cu apă a comunelor Vorona și Tudora, județul Botoșani”, investiție realizată prin O.G. nr. 577/2006.

Disfuncționalități:

- lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă în toată comuna care să deservească toată populația influențează negativ dezvoltarea social-economică a comunei și starea de sănătate a populației;

- apa din fântâni nu îndeplinește normele de potabilitate, iar în perioadele secetoase nu mai există resursă de apă.

Pentru Planul Urbanistic general al Comunei Vorona, Județul Botoșani a fost emis Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 34 din 14 iulie 2021:

1. Intravilan existent și propus. Zone funcționale. Bilant teritorial

1.1. Intravilanul existent și propus

Teritoriul intravilan existent al comunei Vorona totalizează o suprafață de 1632,79 ha, din care 249,66 ha reprezintă suprafața locuibilă. Intravilanul existent al comunei, conform P.U.G. și Regulamentului local de urbanism este de 1632,79 ha. Includerea/excluderea în și din intravilan a unor suprafețe de teren ocupate de construcții și amenajări, a determinat modificări în structura și mărimea zonelor funcționale, astfel suprafața totală a intravilanului propus măsurând 1631,62 ha.

| Localitatea | Intravilan existent (ha) | Intravilan propus (ha) |
|------------------|--------------------------|------------------------|
| Poiana | 175,48 | 176,01 |
| Icușeni | 316,7 | 318,74 |
| Vorona - Teodoru | 116,79 | 116,88 |
| Vorona Mare | 175,4 | 175,66 |
| Joldești | 266,46 | 266,96 |
| Vorona | 581,96 | 577,37 |

În componența intravilanului existent intră localitățile Vorona, Vorona Mare, Vorona Teodoru, Poiana, Icușeni și Joldești.

1.1.1. Zone funcționale existente

Zona de locuințe și funcțiuni complementare este formată în mare parte din locuințe individuale, de tip rural, având un regim de înălțime respectiv P, P+1E, P+1E +M, reprezentând 15,29% (249,66 ha) din totalul intravilan existent al comunei Vorona.

Zona de instituții de interes public și servicii include instituțiile publice de interes local reprezentate de primărie, oficiul poștal, instituții de învățământ, dispensar, farmacii umane și veterinar, cabinet medical uman și veterinar, sediul poliției, instituții de cultură, instituții de cult, spații comerciale, cantoane silvice reprezentând 0,99% (16,17





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

ha) din teritoriul intravilan existent.

Zona unităților industriale și de depozitare este formată din terenurile și construcțiile aferente unităților ce își desfășoară următoarele activități: secție de preparare și îmbuteliere băuturi alcoolice, prelucrare produse de material plastic, atelier de termopane, brutărie, atelier de mobilă, depozite materiale, alimentație publică, vânzarea produselor alimentare și nealimentare. Totalul suprafețelor comerciale însumează cca. 0,6% (9,65 ha).

Zona unităților agro-zootehnice este reprezentată de persoanele fizice autorizate și de societățile agricole, care activează în domeniul creșterii animalelor, a cultivării cerealelor și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase. Suprafața totală ocupată de desfășurarea acestor activități este de 0,35% (5,74 ha) din totalul teritoriului intravilan existent.

Zona căilor de comunicație și transport rutier, este formată din drumurile județene DJ 208C, DJ208H, DJ208I, drumurile comunale DC 55, DC 55A, DC 55C, DC 55D, DC 55E, DC 55F, DC 55G, DC 55H, DC 55I, DC 55J, DC 56, drumurile satești și străzile din localitățile componente ale comunei. Comuna Vorona nu beneficiază de rețea de transport feroviar. Zona căilor de transport reprezintă 6,76% (110,43 ha) din teritoriul intravilan existent.

Zona de spații verzi, sport și agrement cuprinde: parcul dendrologic Joldești, zonele de agrement Chișcovata, Vorona și Icușeni, terenurile de sport Vorona, Vorona Mare și Joldești, sala de sport Vorona, parcul eroilor cu monumentul Eroilor din Icușeni. Suprafața ocupată de această zonă totalizează 1,27 % (20,85ha) din teritoriul intravilan existent.

Zona de gospodărie comunală este reprezentată de cimitirele aflate în intravilanul localităților comunei și de fostul spațiu destinat depozitării deșeurilor în prezent închis în suprafață de 0,36% (5,84ha).

Zona de echipare tehnico-edilitară este în proporție de 0,002%(0,04ha) din teritoriul intravilan existent și este reprezentată de sistemul de alimentare cu apă în curs de realizare cu componentele sale, care va deservi comunele Vorona și Tudora, stația de epurare construită dar nefuncțională din localitatea Joldești care va deservi aglomerarea Vorona – Tudora, releele de telefonie din Vorona, Vorona Nouă, Icușeni, Poiana.

Zona cu destinație specială este reprezentată de sediul poliției din localitatea Vorona care aparține Ministerului Afacerilor Interne, în proporție de 0,006% și suprafață de 0,1 ha.

Zona terenurilor libere – ocupă suprafața de 1205,6 ha reprezentând 73,83% din suprafața totală de teren intravilan existent al comunei Vorona.

Zona apelor – ocupă suprafața de 8,71 ha reprezentând 0,53% din suprafața totală de teren intravilan existent al comunei Vorona.

Modificări la nivelul zonelor funcționale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime a înregistrat o creștere cu 1198,57 ha având suprafața propusă de 1448,23 ha și reprezentând 85,67% din intravilanul propus. Pentru construirea de noi locuințe se vor aplica prevederile regulamentului local de urbanism Cap XIII. Zona pentru locuințe (L).

Zona de instituții publice și servicii de interes public se va extinde cu 1,98 ha prin propunerea de noi obiective: sediul pentru Serviciul Voluntar Situații de Urgență propus în localitatea Vorona-Teodoru, precum și un centru social pentru bătrâni, propus în Trup E4 Icușeni. Această zonă va avea suprafața de 18,15 ha și va reprezenta 1,11% din intravilanul propus. Zona de instituții publice este constituită din obiectivele existente destinate funcțiilor și serviciilor publice de interes general.

Zona căilor de comunicație și transport rutier se va extinde cu 1,73 ha prin realizarea de drumuri și accese noi în zonele destinate construirii de locuințe din extinderi, prin realizarea de lucrări de modernizare a drumurilor existente necorespunzătoare din punct de vedere tehnic.

Zona pentru echiparea tehnico-edilitară se va extinde cu 0,78 ha, prin executarea lucrărilor de echipare tehnico-edilitară, respectiv extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere cu executarea rezervoarelor de apă Icușeni, stația de epurare Joldești și stații de pompare a apei uzate.

Zona spații verzi, agrement, parcuri, constituită din spații verzi, parcuri, zone de agrement, terenuri de sport și spații cu destinație sportivă, nu se va extinde.

Zona de gospodărie comunală se va extinde cu 1,41ha ca urmare a extinderii cimitirelor din satele Vorona Nouă, Poiana, Icușeni și înființării unui nou cimitir în satul Vorona.

Zona unităților agro-zootehnice se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente cu respectarea zonelor de protecție sanitară la obiectivele agro-zootehnice, a condițiilor de amplasament a platformelor de depozitare a gunoiiului de grajd conform legislației din domeniul gospodăririi apelor.

Zona unităților industriale și de depozitare nu se va extinde. În cazul noilor propuneri de dezvoltare, acestea se vor realiza în spațiile deja existente și neutilizate (fostul complex de creștere a bovine lor Joldești, terenul proprietate privată din Vorona – Teodoru).

Zona cu destinație specială, zona apelor și zona terenurilor libere nu vor suferi modificări.

Bilanț teritorial al folosinței suprafețelor din teritoriul administrativ propus al comunei Vorona

| Teritoriul administrativ al Comunei Vorona | Categorii de folosință (ha) | | | | | | Total (ha) |
|--|-----------------------------|----------------|--------|---------|---------|-------------|------------|
| | Agricol (ha) | Neagricol (ha) | | | | | |
| | | Păduri | Ape | Drumuri | Curți | Neproductiv | |
| Intravilan | 4119,01 | 2191,97 | 134,29 | 42,84 | 0 | 156 | 6644,11 |
| Extravilan | 0 | 0 | 8,71 | 112,16 | 1510,75 | 0 | 1631,62 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|------------|------------|----------------|------------|----------------|
| TOTAL | 4119,01 | 2191,97 | 143 | 155 | 1510,75 | 156 | 8275,73 |
| % din total | 49.77 | 26,49 | 1,73 | 1,87 | 18,26 | 1,89 | 100% |

2. Dotările hidroedilitare propuse

Conform Actualizării Master Planului Județului Botoșani Proiectul Major „Fazarea proiectului extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare – epurarea apelor uzate în județul Botoșani”, pe teritoriul comunei Vorona se desfășoară lucrările de execuție ale proiectului „ Extinderea rețelelor de canalizare, construcția stației de epurare din aglomerarea Vorona” .

2.1. Alimentarea cu apă

- *Surse:* Alimentarea cu apă potabilă a localității Vorona se va realiza din acumularea Bucecea, respectiv din stația de tratare a apei Bucecea, proiectată și pentru alimentarea cu apă a comunei Tudora. Proiectul este executat în proporție de 80%. Întregul proiect include alimentarea cu apă a comunelor: Vorona, Tudora, Corni și Vlădeni, jud. Botoșani. Apa va fi preluată din stația de tratare a apei Bucecea, unde va fi amplasată SP1 Bucecea cu următoarele caracteristici: 3 electropompe cu $Q_{pompa}=25,5$ l/s, $H=60$ mCA, $Q_{grup}=55$ l/s și $H=60$ mCA.
- *Aducțiunea apei* se va realiza printr-o conductă cu $D=300$ mm și $D=350$ mm, cu regim de presiune $Pn6$ și lungimea totală de 27600m din care: aducțiunea SP Bucecea – SP Icușeni, având $L=26.100$ m și aducțiunea SP Icușeni – rezervoare de înmagazinare, având $L=1500$ m.
- *Pomparea apei:* Distribuția apei către localitățile comunelor Vorona și Tudora se va realiza cu ajutorul unei stații de pompare amplasată în localitatea Icușeni, comuna Vorona, în PC 169/34. Grupul de pompare va fi montat într-un container cu dimensiunile de 2,5m x 6,00m și $h=2,5$ m și va avea următoarele caracteristici: $Q=30$ l/s și $H=120$ mCA.
- *Rezervorul tampon:* Pompele vor aspira apa dintr-un rezervor tampon metalic cilindric suprateran cu capacitatea de 50mc, amplasat în imediata apropiere a containerului cu pompe.
- *Gospodăria de apă Icușeni:* este alcătuită din 2 rezervoare de înmagazinare cu capacitatea de 750mc fiecare, o cameră de vane cu instalații hidraulice corespunzătoare, stația de clorinare.
- *Rezervoarele de înmagazinare:* vor fi amplasate la cota 365m, în loc. Icușeni 2 rezervoare cu capacitatea totală de 1500mc ($V=2 \times 750$ mc).
- *Rețeaua de distribuție:* este compusă din conducte magistrale, principale și secundare amplasate pe teritoriul comunelor Vorona și Tudora cu o lungime totală de 88.600 m. Pe teritoriul comunei Vorona rețeaua de distribuție proiectată are lungimea de 60.300 m, fiind compusă din: lungime distribuție magistrală – 15.050 m, distribuție principală – 11.300 m și distribuție secundară – 33.950 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pe traseul rețelei de distribuție din comuna Vorona s-a prevăzut montarea a 100 bucăți hidranți de incendiu, la distanța de maximum 500 m între ei și 150 cișmele stradale prevăzute a se monta la distanța de 300 m între ele numai în zonele unde sunt locuințe.

2.2. Canalizarea și epurarea apelor uzate

Operatorul regional S.C. NOVA APASERV S.A. Botoșani are în curs de execuție un proiect privind „Sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în aglomerarea Vorona + Tudora”. Este executată stația de epurarea apelor uzate menajere, care însă nu este pusă în funcțiune, din lipsa debitului influent. Sunt în curs de execuție lucrări de realizare rețelei de canalizare în cadrul proiectului BT-CL-08 „Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Vorona” derulat de același operator.

Sistemul centralizat de canalizare menajeră se va compune din: colectoare de canalizare menajeră, principale și secundare, conducte de pompare, cu o lungime totală de 90,045 km, respectiv 62,425 km în comuna Vorona și 27,620 km în comuna Tudora și 24 stații de pompare. Colectoarele principale și secundare, Dn = 250 mm - 400 mm, se vor realiza din polietilenă gofrată SN 4, în zonele cu trafic intens (drumuri județene și comunale asfaltate) și din PVC în zona drumurilor sătești pietruite.

De asemenea, se vor executa 24 stații de pompare ape uzate, dintre care 17 SPAU pe teritoriul comunei Vorona.

Stația de epurare va deservi populația aglomerării Vorona - Tudora și va fi o stație de epurare cu reactor biologic secvențial, îndepărtarea biologică a nutrienților și stabilizarea aerobică a nămolului. *Stația de epurare* este amplasată în localitatea Joldești. Stația de epurare este proiectată pentru capacitatea de 17750 l.e., $Q=283,36$ mc/h (conform aviz de g.a. nr. 257/05.10.2010 emis de A.B.A. Siret).

Gura de vărsare este amenajată pe malul stâng al râului Siret.

Apele pluviale se vor scurge prin șanțurile drumurilor existente sau prin rigolele drumurilor sistematizate.

Situația propusă prin PUG

Având în vedere măsurile investiționale propuse în cadrul POS Mediu în vederea asigurării cantității și calității apei potabile necesare conformării la Directiva 98/83/CEE, se propun:

- finalizarea lucrărilor de execuție a sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în aglomerarea Vorona-Tudora;
- racordarea gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu apă;
- derularea de campanii de promovare și informare a locuitorilor comunei cu privire la necesitatea și beneficiile racordării la rețeaua de alimentare cu apă.

În prezent, pe teritoriul comunei Vorona se află în curs de finalizare proiectul „Sistem de alimentare cu apă a comunelor Vorona și Tudora, județul Botoșani”.





Sistemul centralizat de canalizare-epurare a apelor uzate

Situația existentă

În prezent, comuna Vorona nu dispune de sistem centralizat funcțional de canalizare-epurare al apelor menajere. Apele menajere sunt deversate în bazine vidanjabile amenajate în gospodării individuale și instituții publice sau agenți economici.

Situația propusă prin PUG:

- Finalizarea lucrărilor de execuție a sistemului de canalizare a aglomerării Vorona – Tudora și punerea în funcțiune a stației de epurare de la Joldești;
- Racordarea gospodăriilor la rețeaua de canalizare menajeră;
- Derularea de campanii de promovare și informare a locuitorilor comunei cu privire la necesitatea și beneficiile racordării la rețeaua de canalizare menajeră.

Operatorul regional S.C. NOVA APASERV S.A. Botoșani are în curs de execuție un proiect privind „Sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în aglomerarea Vorona + Tudora”. Este executată stația de epurare a apelor uzate menajere, care însă nu este pusă în funcțiune, din lipsa debitului influent. Sunt în curs de execuție lucrări de realizare rețelei de canalizare în cadrul proiectului BT-CL-08

„Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Vorona” derulat de același operator.

Sistemul centralizat de canalizare menajeră se va compune din: colectoare de canalizare menajeră, principale și secundare, conducte de pompă, cu o lungime totală de 90,045 km, respectiv 62,425 km în comuna Vorona și 27,620 km în comuna Tudora și 24 stații de pompă. Colectoarele principale și secundare, Dn = 250 mm - 400 mm, se vor realiza din polietilenă gofrată SN 4, în zonele cu trafic intens (drumuri județene și comunale asfaltate) și din PVC în zona drumurilor sătești pietruite.

De asemenea, se vor executa 24 stații de pompă ape uzate, dintre care 17 SPAU pe teritoriul comunei Vorona.

Stația de epurare va deservi populația aglomerării Vorona - Tudora și va fi o stație de epurare cu reactor biologic secvențial, îndepărtarea biologică a nutrienților și stabilizarea aerobică a nămolului. Stația de epurare este amplasată în localitatea Joldești. Stația de epurare este proiectată pentru capacitatea de 17750 l.e., $Q=283,36$ mc/h (conform aviz de g.a. nr. 257/ 05.10.2010 emis de A.B.A. Siret).

Gura de vărsare este amenajată pe malul stâng al râului Siret.

Apele pluviale se vor scurge prin șanțurile drumurilor existente sau prin rigolele drumurilor sistematizate.

Alimentare cu gaze naturale

Situația existentă

În prezent, comuna nu dispune de rețea de distribuție și alimentare cu gaze naturale. Unitățile școlare, primăria, societățile comerciale și un număr mic de gospodării particulare au instalate centrale termice ce utilizează combustibil solid-lemn.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Majoritatea populației folosește pentru încălzire sobele cu lemn și/sau aragaz alimentat cu butelii de gaz.

Situația propusă prin PUG.

Primăria comunei Vorona a contractat elaborarea Studiului de Fezabilitate “Înființare sistem de distribuție gaze naturale în comuna Vorona cu satele aparținătoare Vorona, Poiana, Icușeni, Vorona Mare, Vorona-Teodoru și Joldești, jud. Botoșani” (2020).

Prin acest proiect, sistemul de distribuție gaze naturale pentru alimentarea consumatorilor din comuna Vorona se va conecta la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale prin:

- realizarea unei conducte de înaltă presiune PN 40 bar, în lungime de 0,015 km racordată la conducta de înaltă presiune DN 400 mm Hârlău – Bucecea, PN 40 bar, în zona localității Mândrești, com. Vlădeni, jud. Botoșani;
- amplasarea unei stații de reglare-măsură de predare (SRMP) cu o capacitate tehnologică de $Q=7000 \text{ Sm}^3/\text{h}$, PN 40 bar, la limita intravilanului localității Mândrești, com. Vlădeni, jud. Botoșani.

Sistemul actual de gestiune a deșeurilor:

1). În comuna Vorona se implementează prevederile Master Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor. Deșeurile colectate sunt transportate la CMID (Centru de Management Integrat al Deșeurilor) - Depozitul Stăuceni. UAT Vorona face parte din SMID (Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor), fiind inclusă în Zona IV de transfer a județului arondată transportului direct la CIMD Stăuceni, fiind reprezentată în cadrul ADI ECOPROCES (Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOPROCES).

Colectarea deșeurilor de la populație, de la operatorii economici și de la instituțiile din comuna Vorona se realizează prin operator autorizat (în prezent SC URBAN SERV SA Botoșani) care colectează deșeurile reciclabile colectate selectiv pe fracția plastic, metal, sticlă și deșeurile reziduale către Depozitul Stăuceni.

Deșeurile reciclabile colectate de la populație/agenți economici/instituții sunt preluate și transportate de către operatorul SC Urban Serv SA Botoșani la C.M.I.D. Stăuceni la stația de sortare a deșeurilor de pe amplasamentul acestuia.

Fracția reziduală (deșeurii menajere amestecate) este colectată tot de operatorul de salubritate S.C. URBAN SERV și este transportată la C.M.I.D. Stăuceni

Colectarea deșeurilor reciclabile se face astfel:

- pentru deșeurii de hârtie / carton, plastic / metal prin sistemul “din poartă în poartă”;
- pentru deșeurii din sticlă prin aducere la punct fix (platforme de colectare).

Frecvența de colectare pentru activitatea de colectare separată și transport separat a deșeurilor municipale reciclabile începând cu data de 01.10.2019 este următoarea:

- hârtie-carton: 1 dată/2 luni,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- plastic-metal: 1 dată/lună,
- sticlă: 1 dată / 3 luni.

În comuna Vorona sunt amenajate pentru colectarea deșeurilor 22 platforme pe care sunt amplasate 98 de containere distribuite astfel:

- în localitatea Vorona sunt amenajate 8 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- în localitatea Vorona-Teodoru sunt amenajate 2 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- în localitatea Vorona Mare sunt amenajate 2 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- în localitatea Poiana sunt amenajate 3 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- în localitatea Icușeni sunt amenajate 4 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;
- în localitatea Joldești sunt amenajate 3 puncte (platforme) de colectare a deșeurilor;

În UAT Vorona colectarea deșeurilor provenite din colectarea de la instituții publice și de la agenții economici se realizează de către operatorul autorizat de salubritate. La instituțiile publice și la agenții economici achiziția de containere și preluarea deșeurilor se va realiza de către operatorul autorizat de salubritate.

2). În comuna Vorona nu există punct de colectare DEEE (deșeurii de echipamente electrice și electronice) și deșeurii de baterii și acumulatori – în conformitate cu prevederile art. 10 , alin 2 lit a) a O.U.G. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, se prevede obligativitatea amenajării unui punct de colectare DEEE în fiecare unitate administrativ teritorială.

3). Pe teritoriul UAT Vorona a fost desemnat un **amplasament pentru un spațiu de neutralizare prin incinerare și îngropare a cadavrelor de suine afectate de Pesta Porcină Africană**. Terenul desemnat pentru acest spațiu se află în tarlăua „La Podiș”, la marginea islazului Icușeni, în P.C. 146/1, categoria de folosință pășune.

4). Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări: operatorul de salubritate poate desfășura servicii suplimentare de colectare a acestora cu acordul prealabil al ADI Ecoproces. Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Botoșani 2020-2025 ”Unitatea Administrativ Teritorială este responsabilă cu gestionarea doar a acelor deșeurii din construcții desființări generate de persoanele fizice, gestionarea deșeurilor produse de operatorii economici fiind exclusiv responsabilitatea acestora. Conform Regulamentului de salubritate, anexă a contractelor de delegare pentru colectare și transport Operatorii au obligația preluării deșeurilor generate de amenajarea/reabilitarea interioară sau exterioară a locuințelor”.

5). Activitatea de salubritate stradală este organizată: curățenia stradală pe spațiile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

publice și golirea coșurilor de gunoi de pe spațiile publice se realizează cu salariații din cadrul compartimentului de gospodărie comunală din cadrul Primăriei și se predau operatorului de salubritate conform contractului.

6). Activitatea de dezăpezire pe drumurile comunale și sătești se realizează cu utilajele din dotare (buldoexcavator, autocamion dotat cu lamă dezăpezire).

7). Activitățile de deratizare, dezinfecție, dezinsecție se realizează prin încheierea de contracte cu firme autorizate.

8). În cadrul acțiunilor de implementare a proiectului „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în Județul Botoșani”, una dintre măsuri se referă la limitarea cantităților de deșuri biodegradabile prin distribuirea în gospodării de unități individuale de compostare. În comuna Vorona au fost distribuite 525 unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile în gospodăriile populației.

9). Deșeurile vegetale provenite din toaletarea copacilor și din întreținerea spațiilor verzi se gestionează individual la nivel de gospodărie. Curățarea domeniului public de deșeurile vegetale se realizează de către Primăria Vorona care are în dotare un tractor cu tocător.

10). Gestionarea gunoiului de grajd: Conform Ordinului nr. 1552/ 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Vorona este menționată în Anexa la Ordinul 1552/2008 ca localitate vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole.

Primăria Vorona are întocmit și aprobat de Consiliul Local un Plan de Acțiune la Nivel Local care cuprinde măsuri, termene de realizare și surse de finanțare pentru aplicarea Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Totodată, Primăria Vorona a decis asupra sistemului de stocare a gunoiului de grajd, prin utilizarea sistemului individual, pentru populație și mici fermieri cu mai puțin de 100 UVM. Amplasamentele destinate stocării gunoiului de grajd trebuie să respecte anumite cerințe de protecție a surselor de apă și de dimensionare.

Conform Planului Local de Acțiune la pentru Protecția Apelor Împotriva Poluării cu Nitrați Proveniți din Surse Agricole pe U.A.T. Vorona, adoptat de Consiliul Local al comunei Vorona, sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților va fi în depozite individuale.

Calcularea bilanțului azotului, reprezentat prin presiunea azotului la nivelul U.T.A. Vorona (teren arabil) în cadrul Planului Local de Acțiune la pentru Protecția Apelor Împotriva Poluării cu Nitrați Proveniți din Surse Agricole pe U.A.T. Vorona relevă că, pe teritoriul UAT Vorona, valoarea acestui indicator este mai mic de 100 kg N/ha.

La această valoare nu sunt necesare măsuri speciale din partea autorităților locale, în afară de informarea și consilierea fermierilor cu privire la obligațiile ce aceștia le au în legătură cu gestionarea gunoiului de grajd.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Pentru gestionarea gunoiului de grajd se propun următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodării și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole. Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor.

- Conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, UAT-urile care sunt incluse în lista zonelor susceptibile la poluarea cu nitrați din surse agricole, au o serie de obligații, cum ar fi:

- aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ord. 1182/1270/2005;

- obligativitatea evaluării presiunii exercitată de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Botoșani. Identificarea și evidențierea exploatațiilor agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților și înștiințarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor din Programul de acțiune;

- luarea deciziei privind sistemului de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme individuale sau platforme comunale la nivel de UAT;

- informarea în scris a fermierilor de pe teritoriul localității cu privire la perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice;

- centralizarea registrelor nutrienților fiecărei exploatații agricole individuale.

11). Analiza responsabilităților specifice gestionării deșeurilor care revin administrației publice locale ca urmare a aderării la ADI ECOPROCES și a Regulamentului de salubritate al județului Botoșani (deșeurile voluminoase):

- colectarea deșeurilor voluminoase de la populație și de la generatorii economici de deșeuri municipale din comuna Vorona se realizează prin operator autorizat. Deșeurile sunt transportate de către acesta la CIMD. Depozitul Stăuceni are amenajată în zona de utilitate publică containere de mare capacitate care au rolul de a asigura preluarea deșeurilor voluminoase, DEEE și a deșeurilor periculoase de la populația / firmele mici arondate, prin aport voluntar sau prin operatorul de salubritate, după caz;

- în cazul deșeurilor voluminoase, colectarea "din poartă în poartă" se realizează la cerere, pe baza unei programări prealabile, asociată cu realizarea campaniilor de colectare care are în vedere că debarasarea de deșeuri voluminoase nu este o acțiune frecventă la nivel individual.

Situația propusă prin PUG

1) Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Se prevede colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice generate de gospodăriile populației prin înființarea unui punct de colectare a DEEE, în localitatea Vorona, amplasat în spatele Centrului cultural Mihai Eminescu.

2) Colectarea deșeurilor din construcții și desființări:

În scopul gestionării deșeurilor este necesară prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții/desființări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri.

În scopul gestionării deșeurilor din construcții și demolări UAT Vorona se va sigura ca în autorizațiile de construire emise în cadrul procedurii de reglementare pentru proiecte publice și private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, inclusiv pentru proiecte de dezafectare, se vor include condiții clare privind modul de eliminare a deșeurilor rezultate din activități de construcții.

3) Înființarea unei camere frigorifice pentru stocarea cadavrelor de animale până la eliminare prin operatori autorizați.

Arii naturale protejate și monumente istorice / situri arheologice

Arii naturale protejate: Teritoriul administrativ al comunei Vorona se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și cu Situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.

ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei a fost declarată pentru conservarea și protejarea unui număr de 15 specii de păsări de importanță comunitară.

ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău a fost declarat pentru protejarea unor specii de floră, faună și habitate de interes conservativ: *Spermophilus citellus* (popândău), *Lutra lutra* (vidra), *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), *Emys orbicularis* (testoasa europeană de baltă), *Arytrura musculus* (molie), *Lycaena dispar* (rădașca), *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) și 5 tipuri de habitate de interes comunitar (9130 Păduri tip Asperulo-Fagetum, 9170 Stejăriș cu Galio-Carpinetum, 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, 91F0 Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen).

Pentru Planul Urbanistic General al Comunei Vorona, Județul Botoșani, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de autoritate responsabilă pentru ariile naturale protejate ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și cu Situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, a emis Avizul favorabil nr. 1 din 10.01.2022, cu următoarele condiții:

1. Respectarea măsurilor propuse în memoriul de prezentare și în raportul de mediu al planului, în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra obiectivelor de conservare din ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

2. Pentru realizarea acțiunilor/proiectelor propuse prin prezentul plan, care pot avea un impact asupra ariilor naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, se va solicita avizul administratorului, în conformitate cu prevederile art. 28 și 28¹ din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

3. La data aprobării Planului de management al ariilor naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, este obligatorie reactualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Vorona, județul Botoșani.

Arii naturale protejate de interes județean: Conform H.C.J. nr.170/2010 *privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice*, se menționează la:

ANEXA 1 Punctul A și D sunt desemnate Pădurea Vorona (poziția 6) și Pădurea Icușeni (poziția 19) având următoarele funcții:

A. PĂDURI CU FUNCȚII DE RECREERE AFLATE ÎN JURUL UNOR OBIECTIVE TURISTICE

Denumirea ariei naturale protejate Vorona, UP II Parcele amenajistice 48,51%, 52%, 53%, 54%. Suprafața :94,9 Proprietar / Administrator Stat - O.S. Mihai Eminescu.

D. PĂDURI CU FUNCȚII DE PROTECȚIE A MALURILOR RÂURILOR ȘI CELE DE PROTECȚIE A RÂURILOR CARE ALIMENTEAZĂ LACURI DE ACUMULARE.

Denumirea ariei naturale protejate Icușeni, UP II Parcele amenajistice II 29, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 48, 49, 50, 52. Suprafața 104,6 ha Proprietar / Administrator Stat O.S. Mihai Eminescu 80% Persoane fizice 20%.

În ANEXA 2, Parcuri Dendrologice, a H.C.J. nr. 170/2010, la poziția 19 este menționat Parcul Joldești (lângă școală), al cărui administrator este Primăria Vorona.

În ANEXA 3B, Arbori declarați monumente ale naturii în județul Botoșani a H.C.J. nr. 170/2010, la poziția 1 este menționat "Gorunul lui Cuza" (Quercus petraea), din UP II Vorona, cu vârsta de 400 de ani, al cărui proprietar / custode este O.S. Mihai Eminescu.

În ANEXA 4 (Lista speciilor de floră/faună sălbatică ocrotite pe teritoriul județului Botoșani) a aceiași H.C.J. nr. 170/2010, la Punctul A – "Lista speciilor de floră protejate ca monumente ale naturii, specii rare, vulnerabile, periclitate sau endemisme de pe teritoriul județului Botoșani" figurează pe teritoriul comunei Vorona următoarele specii vulnerabile / periclitate:

- Papucul doamnei (Cypripedium calceolus);
- Brândușa de toamnă (Colchicum autumnale);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- Mâna Maicii Domnului (*Dactylorhiza maculata* (*Orchis maculata*));
- Crinul de pădure (*Lilium martagon*);
- Nufărul galben (*Nuphar lutea*);
- Nufărul alb (*Nymphaea alba*).

La Punctul B – “Lista speciilor de faună ocrotite pe teritoriul județului Botoșani” al aceluiași document, punctul B 2: Nevertebrate: Insecte figurează următoarele specii care populează și teritoriul Vorona:

- *Leptidea morsei major* (Grund 1905), din ordinul / familia *Lepidoptera* / *Pieridae* – specie periclitată,
- *Lycaena dispar rutila* (Werneburg, 1864), din ordinul / familia *Lepidoptera* / *Lycaenidae* – specie amenințată;
- *Arginnis laodice* (Pallas, 1771), din ordinul / familia *Lepidoptera* / *Nymphalidae* – specie periclitată;
- *Neptis hylas* (Linnaeus, 1758), din ordinul / familia *Lepidoptera* / *Nymphalidae* – specie vulnerabilă;
- *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761), din ordinul / familia *Lepidoptera* / *Arciidae* – specie amenințată;
- *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), din ordinul / familia *Coleoptera* / *Lucanidae* - specie amenințată;
- *Morimus asper funereus* (Mulsant, 1862), din ordinul / familia *Coleoptera* / *Cerambycidae* – specie vulnerabilă;
- *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758), din ordinul / familia *Coleoptera* / *Cerambycidae* – specie vulnerabilă.

Speciile/habitatele de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 și planurile de management/regulamentele sunt:

Monumente istorice, situri arheologice:

Pe teritoriul comunei Vorona nu sunt prezente monumente istorice de valoare națională și universală (categoria A). Sunt prezente însă următoarele monumente istorice de categorie B (interes județean):

- Situl arheologic de la Vorona Mare, punct “Dealul Holban” Mănăstirea “Nașterea Maicii Domnului”;
- Biserica “Adormirea Maicii Domnului” Stăreție: Chilizii.

Situri arheologice: Conform informațiilor extrase din Repertoriul Arheologic Național - RAN, pe teritoriul comunei Vorona sunt localizate 21 de situri arheologice, desemnate, prin ORDONANȚA nr. 43 din 30 ianuarie 2000 republicată, zone protejate de interes național:

- Movila din Dealul Rugului de la Vorona
- Așezarea de epoca bronzului de la Vorona - Dealul Humăriei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- Movila Dealul Mare de la Vorona-Teodoru
- Movila din Dealul Mesteacănului de la Vorona – Teodoru
- Movila Chiscovata de la Vorona-Teodoru
- Așezarea medieval târzie de la Vorona - Teodoru - După sat
- Movila Pancu de la Vorona Mare
- Movila din Dealul Cornățelului de la Vorona Mare
- Situl arheologic de la Vorona Mare - Dealul Holban
- Așezarea medievală de la Vorona - La Han
- Situl arheologic de la Joldești - La Curte
- Situl arheologic de la Joldești - La Aramă
- Așezarea din epoca migrațiilor de la Icușeni - La Brazdă
- Situl arheologic de la Icușeni - Dealul Lutăriei
- Așezarea medieval târzie de la Icușeni - Vatra Satului
- Așezarea medieval târzie de la Icușeni - La Fundoaia
- Movila din Dealul Humăriei de la Poiana
- Așezarea din epoca mezolitică de la Icușeni – Dealul Protopopenilor
- Situl arheologic de la Icușeni - La Hlei
- Așezarea medievală de la Joldești – Puturosul
- Movila Icușeni de la Icușeni

Spații verzi, sport, turism

Suprafața spațiilor verzi aparținând domeniului public din intravilanul localităților comunei Vorona este de 261683 mp (26,16 ha) Raportând această suprafață la numărul de locuitori (<http://statistici.insse.ro/shop/> - 7712 locuitori la 1 iulie 2020), rezultă o valoare a indicatorului mp spațiu verde / cap de locuitor de 33,93 m² /loc. valoare ce se situează peste minimul impus prin OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / loc. Suprafața de 261683 mp este formată din următoarele categorii de spații verzi:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- Parcul Dendrologic Joldești – PC 560 A și PC 560 Cc, reunind exemplare de carpen, castan, pin, salcie, tei, salcâm, stejar, frasin, plop; are suprafața de 24661 mp;
 - spațiu verde stradal, la intersecția drumurilor satești DS 297, DS 488 și DS 490, în proprietate publică – PC 489 Cc, în localitatea Poiana, cu suprafața de 633 mp;
 - spațiu verde stradal, la intersecția drumurilor satești DS 277 și DCL 812, în proprietate publică - PC 252 Cc, în localitatea Icușeni, cu suprafața de 1301 mp;
 - spațiu verde stradal, la intersecția drumurilor satești DS 554 și DS 589, în proprietate publică – PC 588 CPA, în localitatea Icușeni, cu suprafața de 75 mp;
 - spațiu verde stradal, la intersecția drumurilor județene DJ 208 C cu DJ 208



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

H (Rond Mânăstire), în proprietate publică – localitatea Vorona, cu suprafața de 114 mp;

- spațiu verde stradal, la intersecția drumurilor județene DJ 208 C cu DJ 208

H (Rond Poiana), în proprietate publică – localitatea Vorona, cu suprafața de 114 mp;

- spațiu verde în proprietate publică, amplasat în zona locuibilă – PC 522 Cc, în localitatea Poiana, cu suprafața de 1076 mp;

- spațiu verde în proprietate publică, amplasat în zona locuibilă – PC 590 Cc, în localitatea Icușeni, cu suprafața de 1133 mp;

- spațiu verde în proprietate publică, amplasat în zona locuibilă – PC 282 Cc, în localitatea Vorona Mare, cu suprafața de 729 mp;

TOTAL: 29836 mp

b) spații verzi publice de folosință specializată:

1. spații verzi aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire:

- teren spațiu verde aferent școlii și grădiniței din satul Joldești, PC 524 Cc și PC 524 A, având suprafața de 3520 mp;

- teren spațiu verde aferent vechiului cămin cultural din satul Joldești, PC 48 Cc, cu suprafața de 830 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii din satul Icușeni, PC 125 Cc și PC 125 A, cu suprafața de 1576 mp;

- teren spațiu verde al fostei grădinițe din satul Icușeni, PC 760 Cc, cu suprafața de 2011 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii din satul Icușeni, PC 353 A, 353 CPA, 353 CTS, cu suprafața de 4622 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii din satul Icușeni, PC 702 A și 702 Cc, cu suprafața de 1507 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii din satul Poiana, PC 552 A, 552 L, 552 F, 552 Cc, cu suprafața de 8559 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii din satul Vorona (Nouă), PC 188 A și 188 Cc, cu suprafața de 4743 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii din satul Vorona (Chiscovata), PC 197 Cc, cu suprafața de 2659 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii (vechi) din satul Vorona Mare, PC 80 A și 80 Cc, cu suprafața de 1507 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii din satul Vorona Mare, PC 21 A, 21 L și 21 Cc, cu suprafața de 21249 mp;

- teren spațiu verde aferent școlii din satul Vorona-Teodoru, PC 151 A, 151 L și 151 Cc, având suprafața de 2839 mp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- teren spațiu verde aferent grădiniței din satul Vorona, PC 184 Cc, având suprafața de 559 mp;

- teren spațiu verde aferent Primăriei Vorona, PC 192 Cc, 192 A, 193 Cc, 193 Ps, 193 Hb, având în total suprafața de 6236 mp;

TOTAL: 62417 mp.

c) Spații verzi aferente cimitirelor: 53183,96 mp (5,31 ha.

d) Baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță:

- Baza sportivă din satul Vorona (Sala de Sport din localitatea Vorona și terenul de sport aferent): 7586,51 mp (sala de sport) + 14704,70 mp (teren de sport), totalizând 22,291,21 mp.

Situația propusă prin PUG

În scopul creșterii suprafeței spațiilor verzi aparținând domeniului public în intravilanul localităților se propun următoarele:

- amenajarea spațiilor verzi de la obiectivele publice existente și propuse în localitățile comunei;

- amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din comună;

- construirea de săli de sport pentru școlile gimnaziale din comună (Școala Gimnazială "Alexandru cel Bun" Icușeni, Școala Gimnazială „Raluca Iurașcu” Joldești, Școala Gimnazială "Luca Arbore" Vorona Mare, Școala Gimnazială "Nicolae Iorga" Poiana);

- amenajarea terenurilor de sport la școlile cu infrastructură sportivă deficitară (Școala Gimnazială "Nicolae Iorga" Poiana, Școala Gimnazială "Alexandru cel Bun" Icușeni);

- amenajarea pentru agrement și recreere a zonei verzi situată la vest de satul Icușeni;

- amenajarea zonei de versant situată la nord de cătun Chiscovata pentru agrement-pârtie de săniuș;

- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;

- realizarea de perdele verzi cu rol de protecție în intravilan, a zonei locuibile față de obiectivele agroindustriale;

- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;

- extinderea suprafeței cimitirelor existente din satele Vorona (Nouă), Poiana, Icușeni, și înființarea de noi cimitire în suprafața de 14004 mp.

Turismul

Turismul reprezintă activitatea cu potențial de dezvoltare în comuna Vorona cu variate forme: turismul religios, turismul cultural-etnografic, ecoturismul, prin care se pot valorifica cadrul natural, trecutul istoric, obiectivele religioase și cultural – istorice de pe teritoriul comunei, tradițiile și meșteșugurile practicate, arhitectura tradițională,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

muzeele și evenimentele locale.

Turismul de agrement pentru petrecerea timpului liber este stimulat de prezența peisajului armonios, de prezența Pădurii Vorona în care se află obiectivele religioase Mănăstirea Vorona și Mănăstirea Sihăstria Voronei. Comuna Vorona este înscrisă în trasee turistice propuse prin PATJ Botoșani.

Drumul pădurilor – Traseu de observare a florei și faunei, ceea ce poate stimula și practicarea ecoturismului: Botoșani – Leorda – Dorohoi – Vorona – Ibănești – Lozna – Bucecea – Vorona – Tudora - Curtești.

Drumul voievozilor: Iași – Tg. Frumos – Frumușica – Rădeni - Flămânzi – Coșula – Sihăstrie – Vorona – Tudora – Curtești – Botoșani – Ağafton – Baisa – Suceava.

Circuitul mănăstirilor din Botoșani – Mănăstirea Vorona – Mănăstirea Sihăstria Voronei – Schit Oneaga – Mănăstirea Balș - Mănăstirea Coșula – Mănăstirea Zosin – Botoșani.

Situația propusă prin PUG

Pe baza evaluării potențialului turistic și a premiselor de dezvoltare a turismului de care beneficiază comuna Vorona principalele oportunități de dezvoltare a turismului sunt orientate către:

- Valorificarea cadrului natural nepoluat, a peisajului, în special al pădurilor de foioase cu biodiversitatea specifică, prin dezvoltarea turismului de agrement (Axa de concentrare a resurselor turistice Botoșani – Vorona – Tudora – Dolhasca), a ecoturismului (“Drumul pădurilor”);

- Valorificarea tradițiilor și obiceiurilor tradiționale (patrimoniul cultural-etnografic) prin intermediul turismului.

Relații cu alte planuri și programe

Reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Vorona reprezintă strategia/ cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ-teritoriale și rezultatul corelării cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale:

Planurile de amenajare a teritoriului național:

P.A.T.N. - secțiunile I - V;

P.AT.Z.R. Regiunea de Nord - Est;

Planurile de amenajare a teritoriului județean

P.A.T.J. Județul Botosani

Planuri / strategii / programe la nivel național, regional, județean și local:

Planul Național de Dezvoltare,

Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală

Planul național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004)

Master Planului General de Transport al Ministerului Transporturilor,

Master Planul pentru Turismul Național al României 2007 – 2026,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență
Strategia Națională de Gestionarea Deșeurilor 2014-2020 aprobată prin
HG 870/2013
Strategia de dezvoltare economică și socială a județului Botoșani,
perioada 2011-2020
Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor (PPPDEI)
în bazinul hidrografic Siret întocmit SC Remail Consulting SRL
Plan de management al riscului la inundații ABA Siret
Plan de mentinere a calității aerului în județul Botoșani 2018 -2022
Plan local de acțiune pentru mediu al județului Botoșani 2018-2022
Plan județean de gestionare a deșeurilor în județul Botoșani 2020 -2025
Strategia de dezvoltare locală a comunei Vorona pentru perioada 2021-2027
Plan de management actualizat al bazinului hidrografic Siret
Plan de dezvoltare locală GAL Valea Siretului de Jos.

Prezentul aviz se emite în următoarele condiții:

- realizarea obiectivelor aferente PUG al Comunei Vorona se va face cu respectarea prevederilor legislației în vigoare privind protecția mediului, sănătatea populației, realizarea construcțiilor, a legislației din domeniile: gospodărire a apelor, situații urgență, sanitar-veterinar, silvicultură, zootehnie, etc.
- toate proiectele propuse de autoritatea publică locală a Comunei Vorona vor relaționa prin subordonare cu proiectele și planurile județene și naționale;
- adoptarea de măsuri, pe factori de mediu, pentru diminuarea impactului asupra mediului a realizării obiectivelor/investițiilor aferente PUG:

Măsuri de mediu generale:

- Luarea în considerare a principalelor obiective ale planurilor și programelor regionale, naționale și internaționale pentru a fi în deplină conformitate cu acestea. Trebuie supravegheat ca punerea în aplicare a prevederilor PUG să nu împiedice realizarea diferitelor obiective preluate din planurile menționate anterior.
- Identificarea măsurilor/acțiunilor în favoarea protecției mediului prevăzute în mod real în cadrul Planurilor/programelor.
- Dezvoltarea unei logici investiționale care să permită încurajarea investițiilor care respectă mediul și care integrează principiile eficiente de gestionare a mediului.
- Refuzarea proiectelor dăunătoare mediului și nepurtătoare de valoare adăugată.
- Favorizarea proiectelor care se integrează în structurile existente.

Măsuri de mediu specifice:

La nivelul factorilor de mediu se vor aplica următoarele măsuri:

Calitatea aerului :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

Aplicarea celor mai bune practici în construcție:

- prevenirea emisiilor de pulberi;
- planificarea lucrărilor pentru a reduce impactul asupra terenurilor străbătute de rutele de transport etc.;
- controlul lucrărilor de excavare, al autovehiculelor și al echipamentelor de construcții;
- protejarea solului decopertat, depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer;
- folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor;
- verificarea vehiculelor care transportă materiale pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor din construcții la locul de producere;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- interzicerea arderii oricărui tip de deșeuri pe amplasament.

Se apreciază că în perioada de realizare a obiectivelor privind modernizarea infrastructurii rutiere, extinderea/înființarea infrastructurii tehnico-edilitare, respectiv în perioada de construcție, urmare a măsurilor tehnice/operationale/organizatorice adoptate pentru de prevenirea/reducerea poluării, nivelul concentrațiilor de poluanți în perimetrele cu receptori sensibili nu va fi influențat semnificativ de activitățile desfășurate pe amplasamentul șantierului și se va situa sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule sedimentabile totale (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987 și Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

B. Măsuri propuse după implementarea obiectivelor PUG:

- realizarea unui raport optim legal între suprafețele construite și zonele verzi;
- conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;

Măsuri pentru prevenirea și reducerea disconfortului olfactiv:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- reglementarea prin interzicerea temporară sau permanentă, a accesului anumitor tipuri de autovehicule sau desfășurarea unor activități generatoare de disconfort, disconfort olfactiv pentru populație în anumite zone ale localităților, cu predominanță în spațiile destinate locuințelor, în zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii și agrementului, unități sanitare și unități de învățământ;
- inițierea de acțiuni de control cu scop preventiv și la sesizarea publicului a activităților care nu se supun reglementării din punctul de vedere al protecției mediului și care pot crea disconfort olfactiv;
- respingerea solicitărilor de dezvoltare a proiectelor care necesită asigurarea de protecție sanitară, dacă distanțele minime de protecție sanitară stabilite între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației nu sunt respectate;
- solicitarea întocmirii Planului de gestionare a disconfortului olfactiv de către titularii activităților existente care se desfășoară în vecinătatea zonelor rezidențiale (și la care distanța minimă de protecție sanitară în vigoare nu este respectată) și avizarea acestuia conform prevederilor legale;
- realizarea de perdele verzi cu rol de protecție în intravilan, a zonei locuibile față de obiectivele agro-industriale care să izoleze mirosurile neplăcute;
- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante;
- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;
- menținerea platformelor și containerelor de colectare a deșeurilor în stare bună, în condiții de curățenie și ordine;
- respectarea programului prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile. În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.

Măsuri pentru reducerea poluării aerului, reducerea zgomotului și a vibrațiilor cauzate de traficul de mare tonaj în intravilanele localităților comunei Vorona.

Traficul de mare tonaj determinat de expoatarea balastierelor situate pe teritoriul comunei Vorona are ca efecte directe deteriorarea carosabilului și creșterea cantității emisiilor de pulberi și gaze de eșapament (NOx, SOx, pulberi, metale grele, etc.) precum și generarea de emisii de zgomot și vibrații. Aceste efecte se vor cumula cu efectele rezultate datorită intensificării traficului în zonă ca urmare a reabilitării și modernizării drumurilor. Efectul negativ indirect (secundar) se manifesta prin poluarea aerului. Receptorul cel mai afectat este reprezentat de populația riverană DJ și DC pe care are loc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

transportul. Este posibilă și afectarea bunurilor materiale (locuințe) din cauza vibrațiilor generate de vehiculele de mare tonaj.

Pentru reducerea poluării și disconfortului populației administrația publică locală va lua măsuri privind comportamentul deținătorilor de vehicule de mare tonaj și măsuri de reglementare a vitezei de circulație în zonele cu receptori sensibili.

Măsuri impuse agentului economic care are ca obiect de activitate exploatarea agregatelor minerale din albia râului Siret (balastiera):

- stropirea/spălarea căilor de transport, pe care circulă autocamioanele, în special în perioadele caniculare, cu ajutorul autocisternei, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- spălarea autovehiculelor la ieșirea din incinta stației de sortare pietriș-nisip;
- transportul materialelor exploatate se va realiza prin acoperirea obligatorie a autobasculantelor cu prelate;
- întreținerea și funcționarea la parametri optimi proiectați a mijloacelor de transport astfel încât - noxele să se încadreze în L.M.A. și să fie atenuat impactul sonor;
- realizarea inspecțiilor tehnice periodice a mijloacelor de transport;
- evitarea supraîncărcării autovehiculelor și menținerea unor limite de tonaj;
- optimizarea traseelor mijloacelor de transport de mare tonaj astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;
- evitarea pierderilor de materiale din mijloacele de transport;
- menținerea circulației doar pe traseele cele mai scurte din punct de vedere al distanței străbătute în localitate, de preferat alegerea unor trasee care ocolesc localitățile;
- implementarea unui management al transporturilor care să vizeze viteze reduse de circulație pe drumurile publice în localități, optimizarea traseelor și a cantităților transportate;
- impunerea efectuării regulate și imediate a reparației drumurilor afectate de traficul greu;
- întreținerea și reabilitarea infrastructurii de transport formată din drumurile județene, în raport cu efectele transportului greu pot reduce poluarea prin zgomot și vibrații.

Clima (emisiile de Gaze cu efect de sera)

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

Măsuri de reducere a emisiilor de gaze de ardere: limitarea funcționării utilajelor, interzicerea focurilor libere, evitarea risipei de materiale și utilizarea de materiale care au o amprentă de carbon redusă.

B. Perioada funcționării obiectivelor realizate în urma implementării PUG

- Luarea în considerare a standardelor de eficiență energetică și a prevederilor legislației privind performanța energetică a clădirilor prin realizarea, începând cu anul 2021, a unei valori nete scăzute a energiei utilizate de construcțiile noi, respectiv producerea unei cantități de energie necesară consumului. Conform prevederilor Directivei 2012/27/UE,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

eficiența energetică este ”raportul dintre rezultatul constând în performanță, servicii, bunuri sau energie și energia folosită în acest scop”.

- Adoptarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în domeniul transporturilor prin creșterea suprafețelor de perdele forestiere de protecție/aliniamente de arbori, de-a lungul arterelor de trafic (DC), acolo unde se pretează, astfel încât să nu genereze riscuri pentru siguranța circulației, indiferent de categoria străzii.

Calitatea solului, subsolului, apei subterane:

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- interzicerea lucrărilor de întreținere a utilajelor pe amplasamentul șantierului;
- aprovizionarea cu materiale pe măsură ce se utilizează;
- alimentarea cu carburanți a autovehiculelor și a utilajelor și schimbarea uleiului se va realiza numai în stații de distribuție carburanți autorizate, aflate în apropierea zonei amplasamentului;
- impunerea obligativității furnizorilor de materiale de construcție privind utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- stocarea temporară a deșeurilor de construcție în incinta perimetrului, în zone special amenajate;
- colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, în zone special amenajate în cadrul șantierului.

B. Măsuri propuse după implementarea obiectivelor PUG:

- asigurarea gestionării deșeurilor rezultate în urma tratării și epurării apei (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, nămoluri) pentru evitarea poluării solului.

- asigurarea condițiilor de stocare a nămolului rezultat din stațiile de tratare a apei brute și de epurare a apelor uzate în containere etanșe pe platformă impermeabilă până la eliminare/valorificare.

- verificarea periodică a rețelelor de canalizare în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri și efectuarea lucrărilor de decolmatare.

- efectuarea lucrărilor de mentenanță a componentelor stațiilor de tratare a apei brute și a stațiilor de epurare a apei uzate conform recomandărilor proiectanților și furnizorilor de echipamente.

Pe întreg domeniu public al comunei:

- interzicerea aruncării cadavrelor de animale în albiile de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate;
- condiționarea racordării locuințelor la rețeaua de apă centralizată de conectarea la canalizare;
- concesionarea pășunilor către asociațiile de crescători de animale de pe raza comunei Vorona se va condiționa de efectuarea de către aceste asociații a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

lucrărilor specifice de întreținere a pășunilor și combatere a eroziunii solului în arealele de pășune degradată, afectată de ravenare, alunecări de teren, torenți.

- campanii de conștientizare și informare a populației cu privire la necesitatea utilizării corecte a fertilizanților chimici și naturali.

Apa de suprafață

Promovarea și execuția lucrărilor reglementate prin PUG care se vor executa pe ape sau în legătură cu apele de suprafață sau subterane, se va face numai în baza avizului de gospodărire a apelor, conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

- interzicerea depozitării materialelor pe malurile cursurilor de apă;
- interzicerea spălării utilajelor sau mijloacelor de transport în cursurile de apă.

B. Măsuri propuse după implementarea obiectivelor PUG:

- verificarea periodică și ecologizarea malurilor râurilor ce străbat comuna și a terenurilor învecinate acestora;
- efectuarea lucrărilor de mentenanță a componentelor stației de epurare a apei uzate conform recomandărilor proiectanților și furnizorilor de echipamente.
- verificarea periodică conform prevederilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor a indicatorilor pentru apa uzată deversată în emisar.
- urmărirea modului de gestionare a dejecțiilor zootehnice la nivel de gospodărie pentru evitarea scurgerilor în apele de suprafață.

Patrimoniul natural:

Măsuri propuse:

- interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel în zona protejată;
- reglementarea pășunatului și a lucrărilor agricole ce pot fi realizate în vecinătatea perimetrului forestier de protecție;
- respectarea măsurilor de conservare și a obiectivelor generale și specifice din Planurile de Management ale ariilor naturale protejate de pe teritoriul comunei;
- pentru ariile naturale protejate care nu dispun de un plan de management: respectarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației până la întocmirea și aprobarea planului de management.
- pentru ariile protejate la nivel județean conform HCJ 170/2010 se vor respecta măsurile stabilite prin: Regulamentul de întreținere și pază a arborilor declarați monumente ale naturii, Regulamentul de administrare pentru parcuri dendrologice, Managementul pădurilor cu funcții de protecție.

Peisajul :

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Există posibilitatea apariției unei ușoare modificări negative a peisajului în zonă în perioada realizării lucrărilor de construcții – *impact redus spre nesemnificativ. Impactul va fi reversibil* - efectele vor înceta la data terminării lucrărilor de construcții.

B. Măsuri propuse după implementarea obiectivelor PUG

PUG prevede ca, la finalizarea lucrărilor de implementare, să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.

Zgomot:

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

- folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare;
- respectarea programului de livrare a deșeurilor rezultate din construcții conform programului de lucru stabilit pe șantier.
- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții.

B. Măsuri propuse după implementarea obiectivelor PUG:

- reducerea zgomotului generat de intensificarea traficului ca urmare a asfaltării drumurilor comunale prin limitarea vitezei de circulație în zonele sensibile la zgomot (școli, cabinete medicale, zone rezidențiale, etc.);
- reglementarea vitezei de circulație a vehiculelor cu tonaj greu;
- amplasarea de limitatoare de viteză în zona receptorilor sensibili (rezidențială, școli, unități sanitare).

Deșeuri:

A. Perioada de realizare a construcțiilor prevăzute prin obiectivele PUG:

- stocarea temporară a deșeurilor de construcție în incinta perimetrului, în zone special amenajate;
- colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, în zone special amenajate în cadrul șantierului;
- transportul deșeurilor rezultate din activitățile de construcții realizate conform proiectului se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Deșeurile din construcții și demolări vor fi eliminate/valorificate prin agenți economici autorizați.

B. Măsuri propuse după implementarea obiectivelor PUG:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- campanii de informare și conștientizare a populației privind compostarea deșeurilor biodegradabile din gospodării și valorificarea compostului ca îngrășământ;
- controale pentru depistarea depozitărilor necontrolate a deșeurilor pe terenurile ce aparțin Primăriei și ecologizarea zonelor;
- compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
- conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a mișiștilor;
- autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții/demolări.

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Neimplementarea PUG-ului reprezintă de fapt menținerea situației actuale. Ca urmare, impactul asupra mediului se va accentua, iar calitatea factorilor de mediu va cunoaște o degradare continuă.

În cazul menținerii situației existente (Alternativa 0) se vor accentua disfuncționalitățile semnalate în PUG referitoare la :

- asigurarea circulației;
- echiparea tehnico-edilitară;
- amplasarea locuințelor;
- existența spațiilor de recreere;
- suprafața și starea spațiilor verzi;
- starea mediului: ape de suprafață, fenomene periculoase (inundații);
- colectarea deșeurilor;
- protecția biodiversității.

Aplicarea obiectivelor PUG își propune rezolvarea disfuncționalităților existente și va avea următoarele efecte :

- îmbunătățirea calității vieții și a sănătății populației;
- crearea premiselor dezvoltării economice;
- crearea locurilor de muncă;
- sistematizarea dezvoltării localităților;
- limitarea inundațiilor și a efectelor acestora asupra locuitorilor;
- îmbunătățirea calității solului și apei subterane;
- îmbunătățirea calității apelor de suprafață;
- îmbunătățirea calității aerului;
- conservarea biodiversității.

Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Justificarea variantei alese

S-au analizat următoarele alternative privind evoluția stării factorilor de mediu:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

- Alternativa “0” este reprezentată de varianta situației actuale;
- Alternativa “1” este reprezentată de varianta implementării obiectivelor PUG

| Domeniu | Alternativa “0” Efecte ce se vor accentua | Alternativa “1” Efecte prognozate |
|--|---|---|
| Alimentare cu apă | Rețeaua de alimentare cu apă potabilă nu este disponibilă pentru toate locuințele din comună. Efecte ce se vor accentua: - îmbolnăvirea populației din cauza consumului de apă nepotabilă; | Efecte prognozate: - efect semnificativ pozitiv asupra calității vieții și a sănătății populației; - efect pozitiv asupra dezvoltării economice a zonei; |
| Canalizare apă uzată | Lipsa canalizării și a stației de epurare funcțională în satele comunei. Efecte ce se vor accentua: - contaminarea solului și a pânzei freatice datorită scurgerii de ape uzate și a infiltrațiilor din fose; - contaminarea apelor de suprafață datorită scurgerilor de ape menajere din gospodăriile care nu sunt racordate la canalizare. | Înființarea rețelei de canalizare și construirea stației de epurare, racordarea locuințelor. Efecte prognozate: - efect semnificativ pozitiv asupra sănătății și a calității vieții; - efect semnificativ pozitiv asupra calității solului și a pânzei freatice; - efect semnificativ pozitiv asupra apei de suprafață. |
| Asigurare combustibili pentru încalzire | Utilizarea de combustibili solizi (lemn). Efecte : - epuizare resurse; - emisii poluanți în aer. | Înființarea rețelei de alimentare cu gaz metan . Efecte prognozate: - efect pozitiv asupra calității vieții; - efect pozitiv asupra dezvoltării economice a zonei; - efect pozitiv asupra calității aerului. |
| Alimentare | Existența locuințelor neracordate la rețeaua de energie electrică. | Modernizarea rețelei de iluminat public cu echipamente cu nivel redus de consum. Efecte prognozate: |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

| | | |
|--|--|---|
| cu energie electrică | <ul style="list-style-type: none">- impact nefavorabil asupra calității vieții;-piedică în calea dezvoltării economice a zonei. | <ul style="list-style-type: none">- efect pozitiv asupra calității vieții și asupra dezvoltării economice a zonei;- efect pozitiv asupra reducerii consumului energetic ca urmare a înlocuirii corpurilor de iluminat din rețeaua de iluminat public cu LED-uri cu consum redus de energie. |
| Circulație rutieră | <p>Drumuri comunale nemodernizate.</p> <p>Efecte ce se vor accentua:</p> <ul style="list-style-type: none">- drumuri comunale cu tronsoane nepietruite și neasfaltate, impracticabile pe timp nefavorabil;- lipsă parcări;- lipsă trotuare, piste bicicliști;- efect negativ asupra mobilității persoanelor și a mărfurilor;- emisii de pulberi și poluarea aerului.- creșterea aglomerației și trafic îngreunat; | <p>Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere.</p> <p>Efecte prognozate:</p> <ul style="list-style-type: none">- efect pozitiv asupra calității aerului prin reducerea emisiilor de pulberi;- efect semnificativ pozitiv asupra mobilității persoanelor și a transportului de mărfuri;- efect pozitiv asupra dezvoltării economice a zonei. |
| Protecția și conservarea mediului | <ul style="list-style-type: none">- poluarea solului și a apei freactice din cauza lipsei canalizărilor;- creșterea suprafeței zonelor inundabile;- accentuarea fenomenului de eroziune a solului;- accentuarea fenomenului de alunecări de teren; | <p>Regularizare și stabilizare cursuri de apă, îndiguiri, împădurire.</p> <p>Efecte prognozate:</p> <ul style="list-style-type: none">- prevenirea și apărarea împotriva inundațiilor;- efect pozitiv semnificativ asupra patrimoniului natural și a peisajului; |
| Spațiu locativ | <p>Locuințe amplasate în zonele cu risc de alunecări de teren /inundații. Locuințe fără autorizație de construcție.</p> <ul style="list-style-type: none">- deteriorarea locuințelor în caz de calamități (inundații, | <ul style="list-style-type: none">- organizarea și dezvoltarea localității suprapus pe intravilanul existent, cu extinderea acestora în zonele optime pentru construire și cu menținerea structurii |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| | alunecări de teren); - pierderi de energie din cauza neizolării termice a locuințelor; | actuale. |
| Gestiunea deșeurilor | - grad scăzut de separare selectivă a deșeurilor la sursă (în fiecare gospodărie); - lipsa controlului privind utilizarea gunoiului de grajd generat în fiecare gospodărie; - lipsa unei camere frigorifice pentru stocarea animalelor moarte până la eliminare prin operatori autorizați; - lipsa unui punct de colectare a DEEE. | - efect pozitiv asupra reducerii cantității de deșuri ce trebuie eliminate prin depozitare; - efect pozitiv asupra valorificării deșeurilor reciclabile și de economisire a resurselor; - efect pozitiv asupra infrastructurii de colectare a deșeurilor prin înființarea unui punct de colectare a deșeurilor și a unei camere frigorifice pentru stocarea deșeurilor (cadavrelor) de animale. |
| Zone de recreere | Zone de recreere insuficiente. | Amenajare locuri picnic. Amenajare loc de campare. Amenajare parc. Construire AQUA PARC. - impact pozitiv asupra sănătății populației; - impact pozitiv asupra dezvoltării turismului în zona. |

Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor și programelor

Art.27 din H.G. nr. 1076 din 08.07.2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe: „Monitorizarea implementării planului sau programului propus de titular, are în vedere identificare încă de la început a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare”;

Art.2 din O.U.G. nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265 din 29 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare: „monitorizarea mediului – supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun”;

Art. 90 din O.U.G. nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265 din 29 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare: Autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții și răspunderi:

1. aplică prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, cu respectarea principiilor prezentei ordonanțe de urgență;
2. urmăresc respectarea legislației de protecția mediului de către operatorii economici care prestează servicii publice de gospodărie comunală;
3. asigură, prin serviciile publice și operatorii economici responsabili, luarea măsurilor de salubritate a localităților, de întreținere și gospodărire a spațiilor verzi, a piețelor și a parcurilor publice;
4. conservă și protejează spațiile verzi urbane și/sau rurale, astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită de reglementările în vigoare, în localitățile în care nu există posibilitatea asigurării acesteia, conservarea spațiilor verzi existente este prioritară;
5. supraveghează operatorii economici din subordine pentru prevenirea eliminării accidentale de poluanți sau depozitarii necontrolate de deșeuri și dezvoltarea sistemelor de colectare a deșeurilor re folosibile”.

Art. 70 din O.U.G. nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265 din 29 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare: “Pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos, autoritățile administrației publice locale, precum și, după caz, persoanele fizice și juridice au următoarele obligații:

1. să îmbunătățească microclimatul localităților, prin amenajarea și întreținerea izvoarelor și a luciilor de apă din interiorul și din zonele limitrofe acestora, să înfrumusețeze și să protejeze peisajul, să mențină curățenia stradală;
2. să prevadă, la elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului, măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate, măsuri de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor;
3. să respecte prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, a căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deșeuri menajere, stradale și industriale și a altor obiective și activități, fără a prejudicia ambientul, spațiile de odihnă, tratament și recreere, starea de sănătate și confort a populației;
4. să adopte elemente arhitecturale adecvate, să optimizeze densitatea de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

5. să reglementeze, inclusiv prin interzicerea temporară sau permanentă, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfășurarea unor activități generatoare de disconfort, disconfort olfactiv pentru populație în anumite zone ale localităților, cu predominanță în spațiile destinate locuințelor, în zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii și agrementului, unități sanitare și unități de învățământ;

6. să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;

7. să inițieze, pe plan local, proiecte de amenajare, de întreținere și dezvoltare a canalizării;

8. să prevadă la elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului măsuri de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv;

9. la implementarea prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vecinătatea activităților cu posibil impact olfactiv asupra populației, autoritățile administrației publice locale resping solicitările de dezvoltare a proiectelor care necesită asigurarea de protecție sanitară, dacă distanțele minime de protecție sanitară stabilite între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației nu sunt respectate”.

Art. 71 din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare: “Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora”.

Art. 72 din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare: “La elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului se respectă prevederile prezentei ordonanțe de urgență și a reglementarilor speciale și se prevăd, în mod obligatoriu, măsuri de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv, măsurile prevăzute în planurile de gestionare a disconfortului olfactiv, precum și măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor”.

Art. 73 din O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare: “Planurile de urbanism și amenajarea teritoriului se supun procedurii de evaluare de mediu, în vederea obținerii avizului de mediu pentru planuri și programe, conform legislației în vigoare”.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Program de monitorizare a efectelor asupra mediului în urma implementării obiectivelor PUG-ului

| Tematica (factor) de mediu | Criterii pertinente | Indicatori |
|---|---|--|
| Mediu uman | Sănătatea umană | Număr locuințe racordate la alimentarea centralizată cu apă și canalizare. |
| Energie | Consum energetic | Consum de electricitate pentru iluminatul public (kwh/an). |
| Calitatea aerului | Emisii de poluanți atmosferici (pulberi) | Km drum modernizat/an |
| Sol, subsol, apa subterană | Suprafață teren reabilitat | ha/an |
| Apa de suprafață | Cantitatea de apă potabilă asigurată. Calitatea apei uzate epurate deversate. | mc/an Indicatori ai apelor uzate epurate în stațiile de epurare conform Autorizației de Gospodărire a Apelor. |
| Deșeuri | Deșeuri colectate selectiv | Cantitate de deșeuri colectate/an |
| Conștientizarea publicului asupra problemelor de mediu. | Campanii de informare / diseminare / conștientizare a societății civile | Număr campanii conștientizare/an |

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului, respectiv Primăria Comunei Vorona. Primăria Comunei Vorona este obligată să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, raportul privind rezultatele programului de monitorizare către APM Botoșani.

Măsurile de reducere sau de compensare a efectelor semnificative transfrontieră:
nu este cazul

Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan/program
În cadrul planului supus avizării s-au avut în vedere:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

➤ **Criterii economice** (respectiv eficiență). Soluția propusă a PUG prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor, în mod similar costurile de întreținere sunt mai reduse;

➤ **Criterii sociale** (respectiv acceptabilitatea socială). Propunerile PUG prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al protecției factorului uman; impactul pozitiv asupra locuitorilor localităților riverane este semnificativ.

➤ **Criterii de mediu** (respectiv durabilitatea pentru mediu). Propunerile PUG prezintă efecte negative minime asupra peisajului, solului, apei, poluării aerului și asupra patrimoniului cultural, în special pe termen lung, respectiv în perioada de exploatare a acestuia.

Propunerile de lucrări proiectate din PUG satisfac normele tehnice în vigoare. Materialele de construcție vor cuprinde materiale simple, în general utilizate în astfel de lucrări. Se anticipează ca se vor folosi materiale și tehnici de construcție tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului. Soluțiile tehnice propuse ulterior vor trebui să țină cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor;
- posibilitatea utilizării materialelor locale;
- utilitatea tehnică, funcțională și securitatea dezvoltării propuse;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice, instituționale ale zonei;
- vecinătățile existente.

Prin caietele de sarcini se vor recomanda constructorilor, beneficiarilor, utilizarea de echipamente și utilaje moderne care să fie conforme cu prescripțiilor tehnice, precum și cu normele europene practicate actual în domeniul protecției mediului.

Modul de soluționare a problemelor de mediu în raportul de mediu

Raportul de mediu s-a realizat în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de Mediu respectă prevederile HG 1076/2004, Anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Metodologia utilizată în evaluarea strategiei de mediu include și recomandarea din Manualul privind aplicarea procesului de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor și Agenția Națională pentru Protecția Mediului, aprobat prin Ordinul 117/2006 și "Ghidul privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism" (MMDD,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

2007). Raportul de Mediu a urmărit prezentarea aspectelor generale ale PUG, teritoriul acoperit, precum și activitățile preconizate să decurgă din implementarea PUG, ex:

- stabilirea noilor folosințe ale terenului pentru dezvoltare și a regulilor privind dimensiunea dezvoltării și conformarea cu legislația în vigoare;
- amenajarea și utilizarea terenului;
- dezvoltarea infrastructurii rutiere și de utilități;
- modificări ale activităților economice care pot interveni.

Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

S-au parcurs etapele conform H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

1. Notificarea titularului, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 5870/04.06.2021 asupra realizării primei versiuni a planului și solicitarea declanșării etapei de încadrare. Declanșarea etapei de încadrare pentru plan a fost publicată de două ori la interval de 3 zile în ziarul "Monitorul de Botoșani", în zilele de 24.06.2021 și 28.06.2021, de către titularul planului, prin care publicul a fost informat asupra locului și orarului consultării primei versiuni a planului și termenul pentru sugestii și comentarii.

2. Etapa de încadrare: În urma analizării primei versiuni a planului la sediul APM Botoșani, în ziua 29.07.2021 în cadrul Comitetului Special Constituit, s-a constituit grupul de lucru, s-au stabilit recomandările de completare și modificare a primei versiuni a planului.

După transmiterea ultimei versiuni a planului, înregistrată la APM Botoșani cu nr. 729/19.01.2022, în conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, art. 73, cu modificările și completările ulterioare și ale HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, art. 5 alin (2) lit. a), acesta a fost supus evaluării de mediu.

3. Etapa de definitivare a planului și de realizare a Raportului de mediu – s-a concretizat prin depunerea Raportului de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Vorona, județul Botoșani, înregistrat la APM Botoșani cu nr. 729/19.01.2022.

4. Etapa de analiză a calității raportului și luarea deciziei

Raportul de mediu a fost pus la dispoziția publicului și membrilor Comitetului Special Constituit de către APM Botoșani.

Primăria Comunei Vorona a adus la cunoștință publicului finalizarea și disponibilizarea Raportului de mediu, prin publicare de două ori la interval de 3 zile în ziarul "Monitorul de Botoșani" în zilele de 08.02.2022 și 11.02.2022 și afișată la sediul și pe site-ul propriu.

În data de 28.03.2022 s-a desfășurat la sediul Primăriei Comunei Vorona dezbateră publică privind calitatea Raportului de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

În cadrul dezbaterii publice și în conformitate cu punctele de vedere ale autorităților interesate, s-au solicitat completări și modificări la varianta finală a Memoriul de Plan Urbanistic General al Comunei Vorona.

S-a înaintat Memoriul PUG al Comunei Vorona actualizat, înregistrat la APM Botoșani cu nr. 1098/30.01.2023.

Memoriul planului urbanistic a fost pus la dispoziția publicului și membrilor Comitetului Special Constituit de către APM Botoșani.

În lipsa observațiilor publicului, în ședința Comitetului Special Constituit organizat la sediul APM Botoșani în data de 16.02.2023, a fost luată decizia de emiteră a Avizului de mediu.

Decizia de emiteră a avizului de mediu a fost publicată în ziarul "Monitorul de Botoșani" din ziua de 20.02.2023 de către titularul planului și afișată pe site-ul Primăriei Comunei Vorona.

Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii, la sediul și pe site-ul APM Botoșani și la sediul Primăriei Comunei Vorona.

Rezultatele consultărilor transfrontieră (după caz) - nu este cazul.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu:

1. Memoriu general aferent Planului Urbanistic General al Comunei Vorona, județul Botoșani, elaborat de SC GeoUrbanIS SRL;
2. Raport de Mediu pentru Planul Urbanistic General al Comunei Vorona, județul Botoșani elaborat de CATANĂ GALINA, evaluator atestat-poziția 688 și UNȚANU OLGA, evaluator atestat-poziția 686 din Lista experților care elaborează studii de mediu;
3. Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 34 din 14.07.2021, privind „Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament local de urbanism al comunei Vorona, județul Botoșani”, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani.
4. Avizul favorabil nr. 1 din 10.01.2022 emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Botoșani.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării. Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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 46 pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATECIUC**



Șef Serviciu A.A.A.,
cons. Daniela Mihalache

Întocmit,
cons. Adriana Baban



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679