



AVIZ DE MEDIU

Nr. 6 din 09.04.2020

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA BÂRNOVA** cu sediul în jud. Iasi, comuna Bârnova, sat Bârnova, înregistrată la APM Iasi, cu nr. 12706/29.10.2018 și 602/18.01.2019;

În urma analizării documentelor transmise și a verificării efectuate la teren;

În urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

În urma consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit desfășurată la APM Iași în data de 23.01.2019,

În baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare și a HG nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, se emite:

AVIZ

pentru: „**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BÂRNOVA, JUDEȚUL IAȘI**”
promovat de: **Primăria Comunei Bârnova**

1. SCOPUL PLANULUI URBANISTIC GENERAL ESTE:

- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- 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 localității;
- 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 autorizațiilor de construire;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

PUG-ul se va constitui într-un instrument operațional practic, aflat la îndemâna Consiliului Local și al Primăriei Comunei Bârnova, care hotărăsc strategiile de dezvoltare și amenajare a teritoriului ce îl administrează. Regulamentul aferent PUG-ului va sta la baza elaborării tuturor documentelor și documentațiilor pentru aprobarea construcțiilor de locuințe și a celorlalte obiective de utilitate publică. Planul va contribui indirect la creșterea nivelului de trai al populației prin găsirea unor soluții de amenajare a teritoriului care să asigure un grad de confort acceptabil, o sumă de utilități și obiective de utilitate publică care să satisfacă nevoile colective în spațiul administrativ.





2. OBIECTIVELE PUG BÂRNOVA

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Valorificarea superioară 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;
- 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;
- Evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

3. DOMENIUL DE APLICARE

- eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- regulamentul aferent lucrării 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.

4. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII- PRIORITĂȚI DE DEZVOLTARE

Amplasare:

În componența comunei Bârnova intră localitățile Bârnova, Cercu, Păun, Pietrăria, Todirel și Vișan.

Comuna se învecinează cu:

- la nord cu municipiul Iași,
- la sud cu comuna Dobrovăț,
- la nord-est cu comuna Tomești,
- la est cu comuna Schitu-Duca,
- la sud-vest cu comuna Ciurea,
- la vest cu comuna Miroslava.

Bilanț teritorial:

Suprafața totală a comunei Bârnova este de 4122 ha și are în componență 6 sate: Bârnova, Cercu, Păun, Pietrăria, Todirel și Vișan.

- Centrul administrativ este reprezentat de **localitatea Bârnova** cu 926 locuitori; acesta se dezvoltă de o parte și de alta a DJ 247 și are extensie spre nord-vest și sud-est din centrul





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

teritorial. Teritoriul localității Bârnova este situat în partea centrală a comunei cu extensie Nord - Vest spre Sud - Est. Prin DJ 248 D, care intersectează DJ 247, în localitatea Bârnova se realizează legătura cu satele Cercu și Todirel (spre Vest), Pietrăria și Păun (spre Est). Prin DC 30 se accede din satul Bârnova în satul Vișan, prin satul Cercu.

- **Satul Cercu** este situat în zona central-vestică a comunei, la distanța de cca 2 km de satul Bârnova, legătura cu centul de comună realizându-se prin DC nr. 30, care se continuă spre vest până în satul Vișan, la cca 7 km distanță de centrul comunei (satul Bârnova). Are o populație de 444 locuitori.
- **Satele Păun și Pietrăria** au poziție estică față de reședința comunei, iar drumul de legătură este DJ 248D, care se intersectează cu drumul național DN 24.
- **Localitatea Vișan** ocupă poziția nordică a comunei, fiind străbătută de DC 30 și DC 908.
- **Localitatea Todirel** este situat în partea de sud a comunei, fiind străbătută de DJ 248D.

Teritoriul comunei Bârnova se suprapune cu următoarele arii protejate:

- ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea
- ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Suprafața zonelor protejate ROSPA0092 și ROSCI0135 de pe teritoriul administrativ al comunei Bârnova este de 1200,00 ha, adică 29,11 % din total U.A.T. Intravilanul existent se suprapune marginal cu situl. Limita intravilanului, în unele zone, este aceeași cu limita sitului; însă din motive de aproximare geografică, sunt mici zone de ordinul metrilor pătrați care se suprapun cu siturile. Prin remodelarea intravilanului s-a încercat ca aceste zone să fie scoase din intravilan. Astfel, intravilanul propus nu se suprapune cu limitele sitului.

Pe teritoriul comunei se mai găsesc și:

- Parcul Dendrologic Domeniile Inculeț, S = 0,50 ha
- Aria naturală de interes național, stabilită prin Legea 5/2000 și prin HCJ nr. 8/1994 – 2.541 Locul fosilifer Dealul Repedea – rezervație naturală de tip geologic – paleontologic, S = 1.00 ha.

Intravilanul existent și propus sau alte obiective ale planului nu se suprapun cu aceste zone protejate.

Fondul funciar la nivelul comunei Bârnova, se prezenta astfel:

Modul de folosință	Suprafața (ha)	% din totalul suprafeței comunei
Arabil	1002	24,3
Pășuni	383	9,3
Fânețe	156	3,8
Vii	436	10,6
Livezi	268	6,5
Total agricol	2245	54,5
Total neagricol	1877	45,5
Suprafața totală a comunei	4122	100





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Bârnova este de 4.122 ha, din care: 2245 ha (54,5 %) teren agricol și 1877 ha (45,5) teren neagricol. Terenul neagricol include următoarele tipuri de suprafețe: păduri, ape, drumuri, construcții și teren neproductiv.

Aspecte privind intravilanul actual

Suprafața teritoriului intravilan al comunei Bârnova, stabilită pe limitele propuse prin P.U.G.-ul pentru localitățile componente: Bârnova, Cercu, Pietrăria, Todirel și Vișan este de:

Localitatea	Suprafața intravilan [ha]
Bârnova	262.00
Cercu	57.00
Pietrăria	182.00
Vișan	130.00
Păun	157.00
Todirel	160
Total Comuna Bârnova	948.00

La nivelul comunei Bârnova, ponderea locuințelor prezintă valoarea 75,7% față de numărul gospodăriilor.

Spații verzi

Spațiile verzi nu au caracter de spații organizate, fiind incluse în alte terenuri. Suprafața totală a spațiilor verzi este de 29,24 ha, astfel:

- Loc. Bârnova: 9.7 ha
- Loc. Cercu: 2.85 ha
- Loc. Pietrăria: 4.35 ha
- Loc. Păun: 3.08 ha
- Loc. Todirel: 0.8552 ha;
- Loc. Vișan: 8.5 ha.

Cimitire

- Localitatea Bârnova: 1 cimitir cu suprafața de 0,52 ha.
- Localitatea Cercu: 1 cimitir de 1,05 ha.
- Localitatea Vișan: 1 cimitir și o biserică proprie (suprafață cimitir - 0,39 ha).
- Loc. Pietrăria: Localitatea dispune de un cimitir și o biserică proprie, dar se folosește și cimitirul de la Schitul Tărăță ce se află în teritoriul administrativ al municipiului Iași, deasemenea a fost aprobată o documentație PUZ pentru înființarea unui nou cimitir în curs de edificare.

Echiparea edilitară

Comuna Bârnova dispune de următoarele rețele tehnico-edilitare: electrice, telefonie, apă potabilă, canalizare, gaze naturale.

Monumente, situri, rezervații

- Mănăstirea Bârnova: este situată în partea de est a arterei de circulație DJ 247; terenul din incinta mănăstirii și zona de protecție, cu suprafața totală de 8.500 m², este de utilitate publică.
- Biserica de pe domeniul Inculeț: este situată în partea de nord a sediului actual al primăriei;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Parcul dendrologic - domeniul Inculeț: are o suprafață de 0,50 ha; prin Hotărârea nr. 8/1994 C.J. Iași, parcul și ansamblul de clădiri al domeniului sunt înscrise în listă - arii protejate.
- Padurea Barnova-Repedea s-a constituit ca sit de importanță comunitară, conform Directivei 92/43/CEE – «Directiva Habitata», fiind inclus în anexa nr. 1 (cod ROSCI0135) la Ordinul nr. 1964/13.12.2007 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile. Suprafața sitului este de 12426,4 ha. Situl ROSCI0135 se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică Padurea Barnova, constituită conform Directivei Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și inclusă în anexa nr. 1 (cod ROSPA0092) la Hotărârea de Guvern nr. 1284/24.10.2007. Suprafața ariei de protecție avifaunistică este de 12886,7 ha.

Turismul

Obiective turistice naturale - Conform Hotărârii nr.8 / 1994 a Consiliului Județean Iași cu privire la instituirea unor arii protejate, în teritoriul comunei Bârnova au fost identificate:

- Rezervația paleontologică Repedea - protejează fauna fosilă pe care o conțin calcarele oolitice de Repedea, localizată la limita de nord-est a satului Pietrăria pe o suprafață de 4.98 ha;
- Aria avifaunistică Repedea - cuprinde masivul forestier cu același nume în care sunt ocrotite 120 de specii de păsări;
- Parcul dendrologic al Domeniului Inculeț - păstrează elemente floristice valoroase ce necesită a fi protejate (monumente ale naturii): 1 stejar de 150 de ani, 1 salcâm japonez și 2 nuci negri de 100 de ani;
- Monumente ale naturii – 1 tei argintiu la Mănăstirea Bârnova de 350 ani, 2 tei argintii de 150 de ani și un castan de 150 de ani - în satul Vișan, 3 stejari de 150 de ani - stejarii lui Movilă, un stejar de 200 de ani - în satul Cercu -, 2 stejari de 300 de ani - pe proprietatea Potop/satul Bârnova;
- Perimetre speciale forestiere - trupuri de pădure cu rol de protecție, în special pentru protecția solului, localizate la sud și nord de satul Păun, în lungul DJ 247 spre Iași.

Obiective turistice antropice - Localitatea Bârnova se caracterizează printr-o concentrare foarte mare de patrimoniu construit cu valoare culturală de interes național prin prezența Ansamblului Mănăstirii Bârnova, clasificat ca monument istoric de valoare națională excepțională.

În comună se mai întâlnesc valori cultural-istorice de importanță națională și locală, Biserica Sfinții Apostoli (satul Păun) - monument istoric și ansamblu de clădiri ce au constituit Domeniul Inculeț, arie protejată conf. HCJ 8 / 1994, reactualizată și Mănăstirea Pietra Sfântă (Schitul lui Tărăță), din secolele XVIII - XIX (Sat Pietrăria).

Intravilan propus - zonificare

Pentru comuna Bârnova se propune un intravilan de **1784 ha față de 948 ha** cât măsoară acesta în prezent. În concluzie, intravilanul comunei se va mări cu un procent de 53.14%.

Modificările care au loc în intravilanul localităților comunei Bârnova constau în:

- localitatea Bârnova: suprafețele de teren alocate funcțiunilor de interes public vor fi de 2,74 ori mai mari decât cele existente; zona de locuințe și funcțiuni complementare vor cunoaște o creștere de 12.14 ori față de prezent; zona destinată spațiilor verzi, agrement și plantații de protecție va fi de 13.47 ori mai mare față de prezent; iar zonele cu destinație specială, căi de comunicație - va fi de 1.04 ori mai mare decât în prezent.
- localitatea Cercu: suprafețele de teren alocate funcțiunilor de interes public vor fi de 2.46 ori mai mari decât cea existentă; zona de locuințe și funcțiuni complementare vor cunoaște o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

creștere de 14.05 ori față de prezent; zona de gospodărire comunală va cunoaște o majorare a terenului cu o suprafață de 0,10 ha; iar zonele cu destinație specială, căi de comunicație - va fi de 1.30 ori mai mare decât în prezent.

- localitatea Păun: suprafețele de teren alocate funcțiunilor de interes public vor fi de 2,13 ori mai mari decât cele existente; zona de locuințe și funcțiuni complementare vor cunoaște o creștere de 10.32 ori față de prezent; iar zonele cu destinație specială, căi de comunicație - va fi de 1.01 ori mai mare decât în prezent.
- localitatea Pietrăria: suprafețele de teren alocate funcțiunilor de interes public vor fi de 18.87 ori mai mari decât cele existente; zona de locuințe și funcțiuni complementare vor cunoaște o creștere de 35.96 ori față de prezent; zona destinată spațiilor verzi, agrement și plantații de protecție va fi de 1.36 ori mai mare față de prezent; iar zonele cu destinație specială, căi de comunicație - va fi de 1.04 ori mai mare decât în prezent.
- localitatea Todirel: suprafețele de teren alocate funcțiunilor de interes public vor fi de 2,05 ori mai mari decât cele existente; zona de locuințe și funcțiuni complementare vor cunoaște o creștere de 9.94 ori față de prezent; zona destinată spațiilor verzi, agrement și plantații de protecție va fi de 1.65 ori mai mare față de prezent; iar zonele cu destinație specială, căi de comunicație - va fi de 1.01 ori mai mare decât în prezent.
- localitatea Vișan: suprafețele de teren alocate funcțiunilor de interes public vor fi de 3.86 ori mai mari decât cele existente; zona de locuințe și funcțiuni complementare vor cunoaște o creștere de 72.44 ori față de prezent, iar zonele cu destinație specială, căi de comunicație - va fi de 2.71 ori mai mare decât în prezent.

Bilanț teritorial

Bilanț teritorial - Localitatea Bârnova

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
1.	Zonă cu funcțiuni de interes public	8,05	4,1	14.33	6.8
2.	Zonă de locuințe și funcțiuni complementare	11,49	6,7	363.83	74.6
3.	Terenuri libere (agricole)	215,49	76.15	-	0.0
4.	Zonă unități industriale și depozite	3.90	2.3	3.90	1.9
5.	Ape - bălți	1,64	1.0	1.64	0.8
6.	Zonă de sport, spații verzi, agrement, plantații protecție	0.84	0.5	11.32	5.4
7.	Zonă de gospodărie comunală, cimitire	0.92	0.5	0.92	0.4
8.	Căi de comunicație și transport - drumuri	20.20	11.80	21.06	10.1
TOTAL teritoriu intravilan propus		262.00	100,00	417.00	100

Bilanț teritorial - Localitatea Cercu

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
1.	Zonă cu funcțiuni de interes public	0.41	0.8	1.01	1.5
2.	Zonă de locuințe și funcțiuni	4.51	8.4	56.43	85.5





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
	complementare				
3.	Terenuri libere (agricole)	42.36	78.5	0	0.0
4.	Zonă unități industriale și depozite	-	-	0	0.0
5.	Ape - bălți	-	-	0	0.0
6.	Zonă de sport, spații verzi, agrement, plantații protecție	0.70	1.3	0.70	1.1
7.	Zonă de gospodărie comunală, cimitire	-	-	0.10	0.2
8.	Căi de comunicație și transport - drumuri	5.97	11.0	7.79	11.8
TOTAL teritoriu intravilan propus		57.00	100	147.00	100

Bilanț teritorial - Localitatea Păun

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
1.	Zonă cu funcțiuni de interes public	1.3	1.0	2.77	1.7
2.	Zonă de locuințe și funcțiuni complementare	12.48	01.08.67	175.56	80.2
3.	Terenuri libere (agricole)	122.79	69.97	0	0.0
4.	Zonă unități industriale, agricole și depozite	1.73	1.1	1.73	1.1
5.	Ape - bălți	-	-	-	-
6.	Zonă de sport, spații verzi, agrement, plantații protecție	6.55	4.3	6.55	4.0
7.	Zonă de gospodărie comunală, cimitire	1.15	0.7	1.15	0.7
8.	Căi de comunicație și transport - drumuri	20.00	13.7	20.24	12.4
TOTAL teritoriu intravilan propus		157.00	100,00	208.00	100

Bilanț teritorial - Localitatea Pietrăria

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
1.	Zonă cu funcțiuni de interes public	1.3	1.0	4.53	1.6
2.	Zonă de locuințe și funcțiuni complementare	0.24	0.1	255.76	92.0
3.	Terenuri libere (agricole)	5.37	3.6	0	0.0
4.	Zonă unități industriale, agricole și	157.84	85.1	1.15	0.4



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
	depozite				
5.	Ape - bălți	1.15	0.8	0	0.0
6.	Zonă de sport, spații verzi, agrement, plantații protecție	-	-	2.39	0.9
7.	Zonă de gospodărie comunală, cimitire	1.75	1.2	0.70	0.3
8.	Căi de comunicație și transport - drumuri	0.7	0.5	13.52	4.9
TOTAL teritoriu intravilan propus		182	100,00	252.00	100

Bilanț teritorial - Localitatea Todirel

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
1.	Zonă cu funcțiuni de interes public	1.25	1.1	2.55	2.1
2.	Zonă de locuințe și funcțiuni complementare	9.80	8.7	96.44	80.5
3.	Terenuri libere (agricole)	130.45	73.7	0	0.0
4.	Zonă unități industriale, agricole și depozite	1.56	1.4	1.56	1.3
5.	Ape - bălți	0.98	0.9	0.98	0.8
6.	Zonă de sport, spații verzi, agrement, plantații protecție	3.20	2.8	5.30	4.4
7.	Zonă de gospodărie comunală, cimitire	0,60	0.5	0.60	0.5
8.	Căi de comunicație și transport - drumuri	12,16	10.90	12.37	10.3
TOTAL teritoriu intravilan propus		160	100,00	172	100

Bilanț teritorial - Localitatea Vișan

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
1.	Zonă cu funcțiuni de interes public	0.60	1.1	2.32	0.9
2.	Zonă de locuințe și funcțiuni complementare	2,86	5.3	565.40	90.8
3.	Terenuri libere (agricole)	113,24	69.0	0	0.0
4.	Zonă unități industriale, agricole și depozite	6,78	12.5	6.78	2.8



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
5.	Ape - bălți	0,36	0,7	0,36	0,1
6.	Zonă de sport, spații verzi, agrement, plantații protecție	1,34	2,5	1,34	0,5
7.	Zonă de gospodărie comunală, cimitire	0,75	1,4	0,75	0,3
8.	Căi de comunicație și transport - drumuri	0,75	7,5	11,05	4,5
TOTAL teritoriu intravilan propus		130	100,00	588	100

Reglementari urbanistice

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- Conturarea unei zone centrale care să grupeze echipamentele publice și alte dotări de interes public;
- Stabilirea zonei de protecție acolo unde e cazul;
- Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare;
- Restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin:
- Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014
- Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei și compatibile cu amplasamentul;
- Servicii pentru agricultură: depozitarea și condiționarea produselor agricole vegetale, mecanizarea agriculturii, service utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare și consultanță agricolă,
- Producție agricolă compatibilă cu amplasarea în intravilan: sere, ciupercării etc.
- Producție mică/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare)
- Servicii diverse
- Echipare edilitară și gospodărie comunală.

Reglementările urbanistice au ținut cont de următoarele:

- Soluția generală de organizare și dezvoltare: Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localității suprapusă pe intravilanul existent, cu menținerea structurii actuale.
- Organizarea căilor de comunicație: Trama actuală satisface accesul, dar este necesară îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcăminte provizorie din piatră sau prin pavarea definitivă a acestora acolo unde este strict necesar și este posibil.
- Destinația terenurilor, zonele funcționale: Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodăria și în industria alimentară.
 - Zona de dotări socio-culturale este constituită din obiectivele existente care satisfac necesitățile localității și care sunt situate în zona de locuit. Datorită dispunerii acestora se poate conta pe o zonă centrală.
 - Zona de unități industriale și agricole se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente. Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcționale vor putea fi amplasate și în cadrul acestora (în principal în zona de locuințe).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Orice nouă activitate de natură productivă va fi analizată pe baza unui studiu de impact, în principal urmărindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.

Interdicții definitive de construire la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

- zona rețelei de medie tensiune - 20 kV – 12m;
- zona de protecție a cursurilor de apă - 30m;
- zona de protecție a aducțiunilor de alimentare cu apă – 10m;
- zona de protecție a stațiilor de pompare – 10m;
- zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor – 20m;
- zona de protecție fermă de taurine 200m;
- zonă de protecție la diguri : - spre cursul de apă 10m; spre interiorul incintei 4m;
- zonă de protecție la stația de epurare 100m;

În vederea stabilirii regulilor generale de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (UTR). UTR-ul se definește ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă sau/și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile. UTR-ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape). Având în vedere limitele reduse ale localităților rurale și faptul că funcțiunea de locuire este cea dominantă, numărul de UTR-uri este redus.

Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare

Prezentarea situației actuale a fondului funciar și a intravilanului actual

Fondul funciar la nivelul comunei Bârnova, se prezenta astfel:

Modul de folosință	Suprafața (ha)	% din totalul suprafeței comunei
Arabil	1002	24,3
Pășuni	383	9,3
Fânețe	156	3,8
Vii	436	10,6
Livezi	268	6,5
Total agricol	2245	54,5
Total neagricol	1877	45,5
Suprafața totală a comunei	4122	100

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Bârnova este de 4.122 ha, din care: 2245 ha (54,5 %) teren agricol și 1877 ha (45,5) teren neagricol. Terenul neagricol include următoarele tipuri de suprafețe: păduri, ape, drumuri, construcții și teren neproductiv. De la ultimul P.U.G., realizat în anul 1999 s-a trecut o suprafață de 155 ha din teren neagricol în teren agricol.

Zone cu riscuri naturale

În comuna Bârnova există suprafețe restrânse afectate de alunecări de teren și inundații.

Suprafața totală de alunecări de teren este de 352 ha, din care:

263 ha - Vișani,





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

28 ha - Pietrarie ,
43 ha – Păun,
10 ha – Bârnova,
8 ha – Todirel.

Pentru zonele cu potențial la alunecare din intravilanul localităților cât și pentru cele din apropierea acestuia, se propun următoarele:

- evitarea construcțiilor pe versanții cu pante mai mari sau nesigure până la verificarea stabilității generale și locale ale acestora;
- zonele afectate de alunecări de teren se vor consolida prin lucrări antierozionale.
- după verificarea stabilității generale a zonelor de versanți, se vor realiza terasări;
- zonele cu pante mai mari de 15%, care sunt cele cu risc deosebit, se vor consolida;
- menținerea suprafețelor de livadă care au și rolul de a stabiliza terenul;
- executarea, în continuare, de lucrări specifice pentru combaterea alunecărilor de teren.
- menținerea și îmbunătățirea lucrărilor de combatere a alunecărilor și eroziunilor de profunzime;
- neafectarea fondului pomicol și a celui viticol, care pe lângă funcția de producție are și un rol deosebit pentru menținerea stabilității versanților.

Pe lunca cursului pârâului Vișan se recomandă lucrări de combatere locală a excesului de umiditate și a pericolului de inundare la ploi mari.

Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Cei doi afluenți ai râului Bahlui - pârâul Nicolina și pârâul Vămășoia traversează teritoriul comunei Bârnova care, la rândul lor, primesc ca afluenți: pârâul Țiganului, pârâului Bârnova și pârâul Vișan. Regimul hidrografic al acestor cursuri este variabil, caracterizat prin creșteri de nivel și debite primăvara la topirea zăpezii și vara la ploi torențiale. Pentru combaterea inundațiilor și a excesului de umiditate, mai ales în lunca pârâului Nicolina, și a afluentului său, pârâul Țiganului, s-au executat regularizări ale albiilor minore, inclusiv devierea cursului și desecări care, în prezent, pe fondul neîntreținerii, sunt într-o stare deplorabilă și necesită decolmatări.

Iazurile de pe teritoriul comunei sunt în suprafețe foarte mici (1,5 ha - iazul La Colea, 3,0 ha - iazul Bârnova), iar în momentul de față sunt lipsite de importanță economică.

În comuna Bârnova aprovizionarea cu apă se realizează din rețeaua APAVITAL.

Se propune amenajarea râului Vămășoia prin lucrări de:

- reprofilare râu Vamasoia pe lungimea de 1 km;
- casetarea raului Vamasoia cu elemente din beton armat cu secțiune dreptunghiulara pe o lungime de circa 0.8 km pe comuna Barnova si apx. 1 km aval sosea Iasi-Barnova pe teritoriul Municipiului Iasi;
- punerea in siguranta a acumularii nepermanente existenta pe cursul de apa Vamasoia la circa 2 km amonte de DJ Iasi-Barnova, care sa cuprinda transa de atenuare pentru acumulare, lucrari constrand din:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Completari terasamente la corpul barajului;
- Protejarea taluzului amonte cu pereu din dale de beton armat pe H=3m;
- Turn de manevra prezazut cu sistem de inchidere tip stavila;
- Canal de acces cu sectiune trapezoidalaprevazut cu dale din beton armat pe L=30m;
- Lucrari de terasamente pentru sistematizarea cuvetei acumulari;
- Coronament balastat carosabil si delimitarea acestora cu parapeti de protectie;
- Drum acces balastat pe L=200m si din DJ Iasi-Barnova;

Pe teritoriul localității Pietrăria sunt lucrari de amenajare a cursului de apa necodificat Pietrarie constand in :

- reprofilarea cursului de apa Pietrarie pe o lungime de 0,85 km ;
- punerea in siguranta a acumularii nepermanente existente (lungime – 50 m, inaltime baraj – 3 m, latime coronament -2,5 m, care prezinta bresa in corpul barajului), care sa cuprinda transa de atenuare pentru acumulare, lucrari constand din:
- Refacerea terasamentelor la corpul barajului ;
- Protejarea taluzului amonte cu pereu din dale de beton armat pe H= 1,5 m ;
- Turn de manevra prevazut cu sistem de inchidere tip vana ;
- Canalul de acces cu sectiune trapezoidala cu pereu din beton armat ;
- Canal de evacuare cu sectiune trapezoidala prevazut cu pereudin dale de beton armat ;
- Lucrari de terasamente pentru sistematizare cuvetei acumularii ;

Lucrari de amenajare a ac. Barnova IV constand din :

- reprofilare rau Vamasoia pe lungimea de 0.6 km amonte ac. ;
- punerea in siguranta a acumularii permanente Barnova IV existent ape cursul de apa Vamasoia amonte de DJ Iasi-Barnova, care sa cuprinda transa de atenuare pentru acumulare, lucrări constand din :
- Completari terasamente la corpul barajului ;
- Ridicarea terasamentului la DJ Iasi – Barnova in vederea maririi capacitatii ;
- Protejarea taluzului amonte cu pereu din dale de beton armat ;
- Canal de evacuare cu sectiune trapezoidala prevazut cu pereu din dale de beton armat pe L=30 m ;
- Lucrari de terasamente pentru sistematizarea cuvetei acumularii ;
- Solutiile tehnice structurale propuse urmaresc restaurea albiei raului Vamasoia in principal si a afluentilor acesteia spre capacitatea de transport a albiei restaurate de aval ;

Premergator lucrarilor de investitie sunt necesare urmatoarele :

- Demolarea podurilor si podetelor existente pe cursul de apa Vamasoia realizate fara acte de reglementare ;
- Anularea titlurilor de proprietate care cuprind cursuri de apa codificate si/sau necodificate, conform legii apelor 107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare, de pe raza comunei Barnova ;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Mentionarea în certificatele de urbanism a obligativității obținerii tuturor actelor de reglementare în domeniul gospodăriilor, pentru toate lucrările care au legătură cu apele.

Gospodăria complexă a apelor

Regimul hidrografic al cursului inferior al râului Bahlui și al afluenților acestuia (Nicolina și Vămășoaia) este variabil și se caracterizează prin creșteri ale nivelului apei și depășirea debitelor normale primăvara la topirea zăpezii și vara la ploi torențiale.

Conform studiului realizat de Apele Române - filiala Iași, în perimetrul comunei Bârnova potențialul hidrogeologic este scăzut, recomandându-se astfel exploatarea eficientă a resurselor subterane de apă, având în vedere și captările existente.

Localitatea Bârnova

Principala apă de suprafață din zona satului este râul Nicolina, care curge de la sud-est către nord-vest prin două albi regularizate, ce preiau debitele apelor mari de primăvară și vară, astfel încât nu se produc inundații.

La reglarea debitelor mai contribuie și o mică acumulare realizată în partea de sud a satului, care reține o cantitate de apă. Atât acumulara, cât și albiile minore, trebuie menținute în stare de funcționare prin decolmatări periodice.

În lungul albiei pârâului, ca și pe micii afluenți torențiali, s-au realizat plantații pentru limitarea eroziunii, care necesită a fi menținute și întreținute.

Pentru combaterea inundațiilor, pe pârâul Țiganului, au fost executate regularizări ale albiilor minore, inclusiv devierea cursului și desecări care ulterior nu au fost întreținute, actualmente fiind într-o stare deplorabilă necesitând decolmatări periodice.

În condițiile actuale de dezvoltare urbană se va asigura implementarea zonelor de protecție sanitară a surselor de apă și respectarea distanțelor sanitare minime obligatorii dintre acestea și eventualele surse de poluare (30 m), conform Legii Apelor nr. 107.

Localitatea Cercu

Pe teritoriul localității Cercu nu sunt lucrări hidroameliorative.

Se impune instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă.

Localitatea Păun

Apele de suprafață sunt sărace, principalul curs fiind reprezentat de obârșia râului Vasluiet, din partea de sud a satului. El este alimentat din stratul acvifer al platoului, interceptat prin eroziunea râului, precum și din ploi sau zăpezi.

În lungul cursului și pe versanții secundari s-au produs eroziuni active și alunecări, care au fost stăvilite în mare parte prin plantații forestiere de protecție.

Se impune instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă. Se recomandă, de asemenea, valorificarea eficientă a acestor resurse, realizarea unor lucrări pentru protecția și îmbunătățirea calității apei, precum și lucrări pentru combaterea alunecărilor de teren din jurul localității prin lucrări de consolidare, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, îndiguiri și regularizări.

Localitatea Pietrăria





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Pe teritoriul localității Pietrăria sunt lucrări hidroameliorative pe cursul de apă necodificat Pietrărie. Se propun: instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, respectarea distanței sanitare de 30 m între acestea și sursele de impurificare; combaterea fenomenelor de eroziune a versanților, alunecări de teren și exces de umiditate prin lucrări specifice, inclusiv prin implementarea plantațiilor forestiere care au rol de protecție a solurilor și apelor; menținerea și protecția pădurilor.

Localitatea Todirel

Rețeaua hidrografică din zona satului este formată din cursul superior al râului Nicolina și cei doi afluenți, pârâul Țiganului și pârâul Todirel.

Aceste cursuri de apă sunt alimentate predominant din ploi și zăpezi și secundar din subteran, au regim torențial, cu creșteri de nivele și debite primăvara la topirea zăpezilor și vara la precipitații abundente.

În perioada apelor mari nu se produce inundarea luncilor decât local și pe timp scurt, datorită lucrărilor de regularizare din lungul râului Nicolina și pantei longitudinale mari (peste 5 ‰) care permite scurgerea rapidă a apelor.

Se propun: instituirea zonei de protecție conform Legii Apelor nr. 107, 15 m de o parte și de alta a albiei cât și a fântânilor, cu respectarea distanței sanitare impuse, de 30 m față de posibilele surse de poluare a apei.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren se impune drenarea și eliminarea zonelor cu exces de umiditate precum și combaterea proceselor de eroziune din lungul afluenților secundari prin descărcări locale, întreținerea și refacerea permanentă a zonelor cu plantații de protecție arbustive și păduri, care au rol de protecție a solurilor din partea sudică a localității.

Localitatea Vișan

Pe teritoriul localității Vișan nu sunt executate lucrări hidroameliorative.

Se propun lucrări de combatere a fenomenelor de alunecare prin lucrări specifice antierozionale, inclusiv prin implementarea plantațiilor forestiere care au rol de protecție a solurilor.

O altă măsură necesară o constituie instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, respectarea distanței sanitare de 30 m între acestea și sursele de poluare.

Alimentarea cu apa a comunei Bârnova se realizează printr-un sistem centralizat de alimentare cu apă aflat în administrarea operatorului zonal APAVITAL S.A., apa fiind preluată prin intermediul unui bransament la rețeaua de distribuție a municipiului Iași, existentă în zona Hanul Trei Sarmale, executată din conducte cu Dn 200 mm, după care este transportată până la gospodăria de apă ce se compune dintr-o stație de clorinare, un rezervor tampon cu V= 200 mc și o stație de pompare SP1 care asigură presiunea necesară transportului apei tratate, către:

- rezervorul de înmagazinare Visani cu V= 100 mc;
- rezervorul de înmagazinare Bârnova cu V= 300 mc, echipat cu stația de pompare SP2 care asigură presiunea necesară transportului apei către:
 - rezervorul de înmagazinare Pietrărie cu V= 150 mc, echipat stația de pompare SP3 care asigură presiunea necesară transportului apei către:
 - rezervorul de înmagazinare Păun cu V= 150 mc.

Rezervoarele de înmagazinare asigură stocarea volumelor de apă necesară în cazul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357





înregistrării unui incendiu (volum intangibil), cât și a volumelor de apă necesare pentru compensarea variației orare a consumurilor din localitățile componente ale comunei, apa stocată fiind dirijată către consumatori atât gravitațional, cât și prin pompare prin intermediul rețelelor de distribuție.

Canalizarea apelor uzate menajere în comuna Bârnova se face prin intermediul unui sistem centralizat de canalizare, aflat în administrarea operatorului zonal APAVITAL, ce deserveste locuitorii din toate localitățile componente ale comunei, acesta fiind constituit din colectoare de canalizare cu diametre cuprinse între 160-350 mm și 6 stații de pompare (SPAU1 Barnova, SPAU2 Canton Barnova, SPAU3 Visani, SPAU4 Pietraria, SPAU5 Cercu, SPAU6 Majutex, inclusiv conductele de refulare aferente), ce asigură presiunea necesară transportului apelor uzate până în colectorul orășenesc existent în zona Bucium.

Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a utilizatorilor casnici și dotărilor social - culturale din comuna Bârnova se realizează printr-o rețea de 20 KV de joasă tensiune. Energia electrică este distribuită prin posturi de transformare aeriene 20/0,4 KV, prin intermediul rețelei de joasă tensiune, posturile fiind racordate la L.E.A. 20 KV F.A.I. Scânteia și LEA 20 KV IAȘI SUD - P.C. CIUREA.

Alimentare cu gaz metan, energie termică

Comuna Bârnova este racordată la rețeaua de gaze naturale; investiția a fost realizată recent – în anul 2018. Satul Todirel nu este racordat, însă se prevede în viitorul apropiat racordarea acestuia.

Gospodărirea comunală

Situația actuală

Depozite de deșeurii.

Comuna face parte din Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitară (ADIS) 2009, care are scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în județul Iași.

Deșeurii menajere: Comuna Bârnova a încheiat contractul de prestări servicii cu operatorul de salubritate autorizat. Numărul de locuitori deserviți de operatorul de salubritate este de 12568.

Alte tipuri de deșeurii:

DEEE-uri – s-a amenajat la Primărie un punct de colectare a acestor deșeurii. La cerere, deșeurile sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Tot aici se colectează și deșeurile voluminoase.

Acest spațiu necesită amenajări suplimentare pentru a permite colectarea și stocarea temporară a altor deșeurii speciale (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, substanțe expirate (pesticide, otrăvuri pentru insecte, șoareci etc.), anvelope uzate, medicamente expirate, deșeurii medicale din tratamente la domiciliu (seringi, ace, perfuzii, pansamente folosite) etc.).

Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie / agent economic. Nu există un spațiu amenajat pentru colectarea acestor deșeurii și compostarea corectă înainte de împrăștiere pe terenurile agricole.

Animale moarte – sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeurii până la preluare.





Situația propusă

Deșeuri menajere

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași.

Sistemul de colectare a deșeurilor adoptat în cadrul SMID este de pre-colectare a deșeurilor menajere nepericuloase de la populație, separat, pe patru fracții – deșeuri reziduale, hârtie și carton, metal /plastic și sticlă, în containere de culori diferite aferente fiecărui tip de deșeu.

Comuna Bârnova face parte din zona 3 Iași. Deșeurile colectate din comună sunt transportate direct de către operatorul desemnat pentru zona 3, la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din Țuțora, unde sunt sortate. Deșeurile reziduale sunt depozitate în depozitul conform Țuțora, deșeurile organice sunt compostate iar fracțiile valorificabile sunt valorificate.

Pentru comuna Bârnova au fost prevăzute următoarele dotări:

- 57 containere de 1 mc – câte 19 buc. pentru fiecare categorie de deșeu reciclabil (hârtie și carton, metal și plastic, sticlă). Aceste containere vor fi amplasate pe 19 platforme care vor fi realizate din fonduri ale primăriei în locații prestabilite, care să respecte condițiile legale de amplasare.
- 320 europubele de 120 l destinate colectării deșeurilor reziduale de la gospodării;
- 433 unități de compostare de 280 l destinate compostării deșeurilor organice în gospodării.

Cele 19 platforme de colectare a deșeurilor reciclabile vor fi realizate de primărie în viitorul apropiat. Locațiile au fost stabilite cu respectarea distanțelor minime de 10 m față de locuințe și astfel încât să deservească maxim 250 locuitori. În comună există deja o parte din platformele de deșeuri, realizate din fondurile Primăriei. Localizarea platformelor propuse și existente este următoarea:

Satul Bârnova – total 6 platforme

Satul Păun – total 5 platforme

Satul Cercu – 2 platforme;

Satul Todirel – 2 platforme;

Satul Vișan – 4 platforme;

Satul Pietrăria – 3 platforme

Alte tipuri de deșeuri

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd 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. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a dejecțiilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005





privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Spațiul stabilit pentru colectarea deșeurilor zootehnice este situat la sud de satul Todirel, la min. 500 m de limita intravilanului și are o suprafață de 1000 mp.

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 Iași;

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.

Prevederea unui spațiu special destinat pentru eliminarea animalelor moarte în caz de epizootie.

Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor de animale până la preluarea acestora de către firma specializată. Primăria are contract încheiat cu un operator autorizat pentru preluarea la cerere a cadavrelor de animale.

Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

Cimitire

Conform Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014, cu modificările aduse în 2018, cu privire la zonele de protecție sanitară a cimitirelor și a Legii cimitirelor, zona de protecție sanitară pentru cimitire va fi de 100 m față de zonele locuite. Este prevăzut un nou cimitir în loc. Pietrărie, care este reglementat prin PUZ și care în prezent este în fază de autorizare.

Arii naturale protejate și monumente istorice / situri arheologice

Teritoriul comunei Bârnova se suprapune cu siturile:

ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repedea

ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Intravilanul comunei Bârnova (existent și propus) nu interferă cu ariile protejate. De asemenea, obiectivele propuse prin PUG nu se suprapun cu obiectivele de conservare ale siturilor.





Prezentarea succintă a sitului ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repede

Planul se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova – Repede. Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase - păduri dacice de fag (aproximativ 70%) și păduri dacice de stejar și carpen (aproximativ 20%). În sit își găsesc habitat cca. 9 specii de nevertebrate, 1 specie de plantă și 4 specii de mamifere (3 specii de lilieci și popândăul), precum și alte specii de plante și animale enumerate în diferite convenții internaționale și liste roșii. Situl se suprapune parțial și cu ROSPA0092 – Pădurea Bârnova.

Pentru acest sit s-a întocmit, aprobat și este în curs de implementare Planul de management.

Speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt:

1 specie de plante: *Cypripedium calceolus* - papucul doamnei – specie de orhidee;

5 specii de mamifere – *Myotis bechsteini*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus* și *Spermophilus citellus*.

1 specie de amfibieni: *Bombina bombina*

9 specii de nevertebrate: *Gortyna borellii* lunata, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Carabus variolosus*, *Bolbelasmus unicornis*, *Rhysodes sulcatus*, *Callimorpha quadripunctaria*.

Habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt:

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Situl are Plan de management aprobat prin Ordin de ministru nr. 1131/2016, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 829bis din 20 octombrie 2016.

Planul de management prezintă:

Situl Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova-Repedea s-a constituit ca sit de importanță comunitară, conform Directivei 92/43/CEE – «Directiva Habitate», fiind inclus în anexa nr. 1 (cod ROSCI0135) la Ordinul nr. 1964/13.12.2007 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile. Suprafața sitului este de 12426,4 ha.

Situl este reprezentat în cea mai mare parte de păduri de foioase – păduri dacice de fag (habitat 9130 - aproximativ 70%) și păduri dacice de stejar și carpen (habitat 91Y0 - aproximativ 20%), cu o deosebită valoare științifică și peisagistică, unde își găsesc habitat circa 116 specii de pasări rare, vulnerabile sau periclitate, o specie de plantă și 4 specii de mamifere mici de importanță comunitară, precum și alte specii de plante și animale enumerate în diferite convenții internaționale și liste roșii.

În situl ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repede, în afară de cele două habitate Natura 2000 citate în Formularul Standard - 9130 și 91Y0 - au mai fost identificate următoarele tipuri de habitate:

6520 Fânețe montane

62C0* Stepe ponto-sarmatice

40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice

Habitatele din sit au o distribuție care este determinată în principal de factorii de mediu și uneori într-o măsură mai redusă de intervențiile antropice. Suprafața sitului este acoperită în cea mai mare





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

parte din habitate primare - păduri - și într-o mai mică măsură de cele secundare - pajiști seminaturale. Pe alocuri, suprafețele sunt cultivate, ele nefăcând parte din categoria habitatelor de interes conservativ.

Principalele activități socio-economice care se desfășoară în zona sitului sunt legate de exploatarea masei lemnoase și de creșterea animalelor, activitățile de turism durabil fiind destul de slab dezvoltate.

În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0135 sunt incluse patru rezervații, constituite în baza Legii 5/2000 ca arii naturale protejate (ANP) de interes național, încadrate, conform OUG 57/2007, în categoria rezervațiilor naturale, după cum urmează:

- "Pădurea Pietrosu", conform clasificării IUCN se încadrează în categoria a IV-a (tip F - forestiera) și anume arie de conservare a habitatelor/speciilor prin intervenții active de gospodărire;
- 2543 "Poiana cu Schit", conform clasificării IUCN se încadrează în categoria a IV-a (floristica) și anume arie de conservare a habitatelor/speciilor prin intervenții active de gospodărire;
- "Poieni Cărbunărie", conform clasificării IUCN se încadrează în categoria a IV-a (tip F - forestiera) și anume arie de conservare a habitatelor/speciilor prin intervenții active de gospodărire;
- "Locul fosilifer Dealul Repede", se încadrează în categoria a IV-a și anume arie de conservare a habitatelor/speciilor prin intervenții active de gospodărire.

Doar Locul fosilifer Dealul Repede se suprapune cu teritoriul comunei Bârnova.

Prezentarea succintă a sitului ROSPA0092 Pădurea Bârnova

Pădurea Bârnova este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în estul Moldovei, pe teritoriul județului Iași. Aria naturală se află în sud-estul județului Iași, pe teritoriile administrative ale comunelor Bârnova, Ciurea, Comarna, Dobrovăț, Grajduri, Schitu Duca și Tomești; și este străbătută de drumul național DN24 care leagă municipiul Vaslui de Iași.

Situl „Pădurea Bârnova” a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică (în scopul protejării mai multor specii de păsări migratoare de pasaj sau sedentare) prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 12.887 hectare. Acesta se suprapune în mare parte sitului de importanță comunitară Pădurea Bârnova - Repede și include rezervațiile naturale Locul fosilifer Dealul Repede, Poiana cu Schit, Poieni - Cărbunăriei și Pădurea Pietrosu.

Aria protejată încadrată în bioregiunea continentală a Podișului Central Moldovenesc, reprezintă o zonă (păduri de foioase, păduri în tranziție, pășuni, pajiști, terenuri arabile, cursuri de apă tributare râului Bârlad) deluroasă ce adăpostește și asigură condiții prielnice de viață și hrană mai multor specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Situl dispune de două clase de habitate (predominante) constituite din păduri dacice fag și păduri dacice de stejar și carpen; ce conservă elemente de floră spontană și protejează specii de faună rară.

La baza desemnării Pădurii Bârnova ca arie de protecție specială avifaunistică se află mai multe specii de păsări enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009 și Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



pe lista roșie a IUCN; printre care: uliu porumbar (*Accipiter gentilis*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), bufniță (*Bubo bubo*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), șorecar comun (*Buteo buteo*), șorecar încălțat (*Buteo lagopus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), șerpar (*Circaetus gallicus*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), erete vânăt (*Circus cyaneus*), erete cenușiu (*Circus pygargus*), erete alb (*Circus macrourus*), cristei de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), ciocănitoarea de grădină (*Dendrocopos syriacus*), presura de grădină (*Emberiza hortulana*), șoim de iarnă (*Falco columbarius*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), muscar-mic (*Ficedula parva*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), acvilă pitică (*Hieraaetus pennatus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), gaie neagră (*Milvus migrans*), gaie roșie (*Milvus milvus*) și prigoare (*Merops apiaster*).

Suprafața zonei protejate ROSPA0092 și ROSCI0135 de pe teritoriul administrative al comunei Bârnova este de 1200,00 ha, adică 29,11 % din total U.A.T.

Rezervația paleontologică Repedea, în care se protejează fauna fosilă pe care o conțin calcarele oolitice de Repedea, localizată la limita de nord-est a satului Pietrăria. Parcul dendrologic al domeniului Inculeț care mai păstrează elemente floristice valoroase ce necesită a fi protejate (monumente ale naturii): 1 stejar de 150 ani, 1 salcâm japonez și 2 nuci negri de 100 ani.

Monumente ale naturii: un tei argintiu la mănăstirea Bârnova de 350 ani, 2 tei argintii de 150 ani și un castan de 150 ani în satul Vișan (proprietatea Donici Constantin), 3 stejari de 250 ani (stejarii lui Movilă), un stejar de 200 ani în satul Cercu, 2 stejari de 300 ani pe proprietatea Potop - satul Bârnova.

Obiective antropice

- de interes național:
- Ansamblul mănăstirii Bârnova - monument istoric de valoare națională excepțională.
- de interes local:
- 24 B 547 - Biserica Sfinții Apostoli 1812 - satul Păun
- 24 B 601 - Biserica Învierea Domnului sec. XIX - sat Vișan
- 24 B 551 - Mănăstirea Piatra Sfântă sec. XVIII - XIX cu Biserica Adormirea Maicii Domnului 1755 - sat Pietrăria
- Muzeul Ion Inculeț
- Schitul Vămișor - sat Bârnova
- Biserica Sf. Gheorghe - sat Bârnova.





5. PREZENTUL AVIZ SE EMITE ÎN URMĂTOARELE CONDIȚII:

Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

- Modernizarea și întreținerea infrastructurii de transport existente;
- Stimularea utilizării energiei regenerabile – de exemplu a utilizării panourilor solare, a micro turbinelor eoliene sau a energiei geotermale; înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali cu combustibili mai puțin poluanți (de ex. gaz metan) și asigurarea alimentării cu gaz metan;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.
- Plantarea unor perdele de protecție în jurul unităților de producție, în zonele cu funcțiune de agrement, sport, turism, spații verzi, pentru amenajările specifice sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sau a altor obiective de echipare edilitară;
- Creșterea (sau cel puțin menținerea) suprafețelor de spațiu verde public și creșterea valorii acestora prin reorganizarea și îmbunătățirea stării spațiilor verzi existente, plantarea de arbori și arbuști cu înrădăcinare adâncă pe terenurile instabile, menținerea și dezvoltarea parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.
- Încurajarea și promovarea întreținerii și înfrumusețării clădirilor, a curților și împrejmuirilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri.
- Informarea și responsabilizarea cetățenilor cu privire la obligațiile pe care le au ca membri ai unei comunități rurale, de păstrare a unui mediu curat, inclusiv: nu se vor desfășura activități care afectează vecinii prin emisii de gaze, praf, mirosuri, zgomot; nu se vor arde deșeuri în curte sau grădină, nu se depozitează permanent deșeuri în gospodărie. În sobe și cuptoare se vor arde doar materiale potrivite acestui scop (lemn, peleți, resturi vegetale etc.).
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile de pulberi, gaze de eșapament, zgomot sau vibrații. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; se vor lua măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces.
 - Respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu și care a fost aprobat inclusiv de potențialii receptori, după caz;
 - Utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;





- Se va asigura umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
- Deplasarea utilajelor și a camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 30 km/h;
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantiere;
- Oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în atmosferă din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
 - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levișului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de leviș care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
 - Trebuie respectat programul 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.
 - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodăria vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a deșeurilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
 - Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
 - Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
 - Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- Instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrologica și a Ord. 119/2014 privind protecția sanitară.
- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă; construcțiile existente și care nu pot fi demolate vor fi inventariate și monitorizate de către Primărie;
 - Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
 - Până la darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate și a stației de epurare, construcțiile noi vor fi prevăzute cu bazine vidanjabile impermeabilizate sau cu stații de epurare conforme și avizate de autoritățile în drept. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme. Apele uzate sunt vidanjate la cerere de către operatori autorizați.
 - La darea în folosință a sistemului de canalizare, Primăria va urmări situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
 - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună; eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.
 - Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - Se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora; se interzice spălarea în cursurile de apă a utilajelor și mijloacelor de transport
 - Reparațiile la utilajele/mijloacele de transport se vor realiza la unități service autorizate; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la implementarea proiectelor se va realiza la stații de distribuție carburanți autorizate;
 - se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport;
 - Lucrările se vor desfășura în baza procedurilor specifice, care prevăd măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale și acțiuni de intervenție în caz de scurgeri accidentale de produs petrolier.
 - Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Se vor avea în vedere măsurile prevăzute în actele de reglementare emise pentru sistemul de canalizare și sistemul de alimentare cu apă (autorizația de gospodărire a apelor, autorizația de mediu). Aceste măsuri includ cel puțin:

- Exploatarea corespunzătoare a stației de epurare ;
- Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
- Plan de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
- Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; platformele vor fi prevăzute cu colectare a levigatului și apei pluviale. În primă fază levigatul se va colecta în bazine vidanjabile și, după darea în folosință a sistemului de canalizare, se va face racordul la acesta;
- Deșeurile zootehnice rezultate din gospodăria vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
- Se interzice sub orice formă depozitarea deșeurilor de orice fel în albiile râurilor.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului, subsolului și utilizarea corectă a terenurilor

- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri pe sol, în alte spații decât cele special destinate. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
- Construcțiile noi se vor racorda obligatoriu la sistemul de canalizare existent. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme.
- Primăria urmărește situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
- Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună și a întregii comune în general (mai ales în zonele cunoscute ca fiind utilizate în trecut de către cetățeni pentru





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

depozitarea neconformă a deșeurilor); eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.

- Pe toata perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiilor în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
 - se interzice executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în zona de șantier, acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
 - se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare;
 - se va respecta traseul căilor de acces existente sau realizate conform proiectelor aprobate, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor în afara ariei alocate proiectelor;
 - se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop;
 - nu se vor crea depozite de materiale de construcție sau deșeuri din construcții / demolări pe suprafețe situate în afara celor special destinate conform proiectelor aprobate; Nu se vor forma depozite de pământ permanente sau pe durate mai mari decât cele prevăzute pentru realizarea lucrărilor.
 - se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectelor (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/ eliminare prin societăți specializate autorizate). Constructorul va avea în vedere valorificarea pe cât posibil a deșeurilor generate, în detrimentul eliminării finale.
- La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de șantier sau cu execuția lucrărilor vor fi readuse la starea inițială, conform proiectului aprobat.
- Constructorul va avea implementat, după caz, un Plan de prevenire a poluărilor accidentale, Plan de management al deșeurilor; Plan de management al traficului pe șantier.
- Măsuri de control a activităților agricole astfel încât să se evite supraexploatarea resurselor de sol sau epuizarea acestora prin monoculturi, eroziune sau pășunat excesiv. Se vor aplica măsuri de fertilizare corectă a terenurilor agricole și de combatere corectă a dăunătorilor prin controlul acestora la nivelul biroului agricol din cadrul primăriei și cu ajutorul autorităților relevante (OSPA). Se vor face acțiuni de conștientizare și informare cu privire la necesitatea utilizării corecte a fertilizanților chimici și naturali. Se scot în evidență problemele majore cauzate de excesul de fertilizanți, utilizarea substanțelor chimice interzise, modul de aplicare, temporizarea fertilizării. De asemenea, se vor detalia



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



problemele majore ce pot să apară odată cu utilizarea incorectă a pesticidelor și fitosanitelor.

Măsuri de prevenire și reducere a efectelor adverse asupra populației și mediului de viață

- Întreținerea și decolmatarea șanțurilor și a traseelor de scurgere a apelor pluviale. Acțiunile periodice (de 2 ori pe an – primăvara și toamna) de decolmatare preîntâmpină formarea de dopuri în scurgerea apelor pluviale.
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la responsabilitățile și restricțiile care rezultă din legislația specifică de mediu (în special Legea protecției mediului, Legea gestiunii deșeurilor, Legea apelor). Aceste acțiuni de informare se adresează tuturor cetățenilor comunei. Se au în vedere în principal:
- Apele uzate nu se evacuează în mediu neepurate; este obligatorie racordarea la sistemul de canalizare. Bazinele vidanjabile și latrinele se impermeabilizează prin betonare în scopul evitării infiltrării apelor uzate în sol;
- Se interzice arderea deșeurilor vegetale pe sol, arderea miriștilor.
- Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice se face conform prescripțiilor de utilizare și ținând cont de caracteristicile solului;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la necesitatea aplicării codului de bune practici agricole; promovarea agriculturii în asociații; disponibilitatea unui consultant agricol la nivelul primăriei;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la obligațiile și responsabilitățile aplicabile proprietarilor de păduri sau terenuri care susțin habitate naturale importante în scopul evitării supra pășunatului, a defrișărilor neautorizate și a utilizării de substanțe chimice în exces.
- Acțiuni de igienizare periodică a comunei (de exemplu pe bază de voluntariat) pentru colectarea tuturor deșeurilor împrăștiate, măturat, curățat vegetație etc.
- Analiza apelor din fântâni (acolo unde se folosește freaticul de suprafață ca sursă de apă potabilă) – se face o dată la 3 ani și se urmăresc indicatorii specifici de potabilitate. În cazul identificării unei fântâni cu apă nepotabilă, se aplică un semn de avertizare vizibil.
- Controlul zonelor de îmbăiere.
- Asigurarea accesului la utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, salubritate etc.).
- Menținerea în stare bună a domeniului public – curățarea străzilor, a trotuarelor, scuarurilor, spațiilor verzi, parcurilor etc.;
- Asigurarea unei suprafețe minime de spațiu verde public, întreținut și amenajat corespunzător; creșterea continuă a suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreare și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții;
- separarea zonelor agro-industriale și de depozitare față de cele rezidențiale,
- diminuarea riscurilor naturale care pot afecta componenta antropică (inundații etc.) prin adoptarea unor măsuri de control asupra acestora;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- impunerea unor măsuri de protecție sanitară în cazul propunerii de noi funcțiuni față de obiective care ar putea afecta sănătatea și siguranța;
- promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației;
- În cazul unei epidemii extinse care implică o boală epizootică, autoritatea publică locală împreună cu autoritatea sanitară veterinară are obligația luării măsurilor necesare pentru a se asigura că eliminarea prin îngropare a deșeurilor/ cadavrelor de animale nu pun în pericol sănătatea umană sau animală și calitatea factorilor de mediu și pentru a preveni abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a acestor deșeuri. Amplasamentul ales va avea în vedere restricțiile privind interzicerea îngropării deșeurilor de origine animală/ cadavrelor în:
 - zone inundabile sau zone supuse viiturilor;
 - zone situate în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate;
 - zone de protecție a patrimoniului natural sau cultural;
 - zone tampon, monumente ale naturii sau arheologice;
 - zone de protecție a surselor de apă sau zone prevăzute în acest scop de autoritățile competente ;
 - zone locuite existente sau zone propuse prin planurile urbanistice pentru construcția de locuințe;
 - zone în care pot apărea alunecări de teren și căderi de pământ în mod natural ;
 - zone cu o structură a solului permisivă transferului de poluanți în subsol și în pânza freatică;
 - alte zone care prevăd interdicții în acest sens.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea zgomotului și vibrațiilor

- Modernizarea drumurilor din comună. Utilizarea unor materiale adecvate la asfaltarea drumurilor pentru a reduce emisiile de zgomot la rulare.
- limitarea vitezei de deplasare pe anumite artere de circulație și utilizarea calmatoarelor de viteză;
- Controlul (restricționarea sau temporizarea) accesului autovehiculelor cu gabarit mare în zonele locuite sau vulnerabile la emisii de zgomot din trafic;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.

Măsuri pentru protecția factorului de mediu biodiversitate

- Conform art. 72 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se vor lua măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural, de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi;
- Respectarea prevederilor planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0135 Padurea Birnova – Repedea





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Respectarea prevederilor art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
- deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- Orice incident semnalat pe perioada realizării planului care ar putea avea un impact asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității, va fi anunțat la autoritățile responsabile (APM sau GNM) în timpul cel mai scurt posibil.
- Orice intervenție asupra arborilor monument al naturii aflați pe teritoriul comunei Birnova: asupra tulpinii, coroanei sau rădăcinilor arborilor declarați monument al naturii se va face numai face cu Avizul Academiei Române – Subcomisia Monumente ale Naturii – Filiala Iași și notificarea APM Iași.

Proprietarul terenului este obligat să mențină stărea de sănătate fitosanitară a arborilor prin realizarea măsurilor de prevenire a răspândirii și de combatere a bolilor și dăunătorilor și prin măsuri de carantină, sub directa îndrumare și control de specialitate al unităților fitosanitare.

Pentru protecția și conservarea arborilor monument se interzice:

- Tăierea neautorizată;
- Ruperea crengilor sau distrugerea scoarței trunchiului;
- Distrugerea, prin orice mijloace, sau degradarea, scoaterea din rădăcini, fără drept, de arbori, puieti sau lăstari; - Ruperea florilor și recoltarea prematură a fructelor sau florilor;
- Distrugerea, dislocarea și deteriorarea marcajelor și panourilor de informare a arborilor monument; - Fixarea pe arbori a anunțurilor de orice fel, a reclamelor firmelor sau plăcuțelor indicatoare;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- În perimetrul de protecție a arborilor monument se interzice efectuarea oricăror lucrări (agricole, cu caracter productiv sau turistic, etc.) ce pot modifica dezvoltarea în condiții optime a exemplarelor.

Administratorul sau proprietarul pe terenul cărora se găsesc arborii monument sunt obligați să asigure măsurile privind siguranța persoanelor care pot fi afectate de ruperile și desprinderile arborilor, elementelor acestora ca urmare a gradului de îmbătrânire avansat sau a stării fitosanitare precare.

- Arborii monument al naturii vor fi marcați evident prin panouri informative montate pe sol la baza arborilor.

Se vor lua măsuri suplimentare de siguranță pentru protecția arborilor monument al naturii existenți pe raza comunei Birnova. Nu se vor executa lucrări, săpături, intervenții în coronamentul arborilor sau în perimetrul terenului corespunzător proiecției coroanei arborilor pe sol, plus o rază suplimentară de 5 m și fără avizul Academiei Române și notificarea APM Iași.

Măsuri pentru menținerea stării de conservare a siturilor Natura 2000:

1. Obligativitatea derulării procedurii de evaluare adecvată (cu aviz al custodelui) pentru orice plan sau proiect generat de PUG, care poate afecta semnificativ situl :

Proiectele și măsurile propuse prin PUG pentru dezvoltarea urbanistică a comunei, care se suprapun cu siturile Natura 2000 de pe raza comunei, sunt supuse individual procedurii de evaluare adecvată, incluzând obținerea avizului custodelui ariei protejate, conform Art. 28. din OUG nr. 57/2007 (articol modificat prin OUG 154/2008 și prin Lege 49/2011) și Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – cap. 1.

2. Este obligatorie respectarea prevederilor și obligațiilor din Planul de management al sitului și din Regulamentul sitului aprobate cu Ord.1131/16.06.2016.

-Conform art. 21, alin. 4 din OUG 57/2007 „Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate”. De asemenea, conform art. 24, alin. (2) „Planurile de dezvoltare pentru zonele incluse în arii naturale protejate se modifică de către autoritățile responsabile în conformitate cu prevederile planurilor de management, respectiv cu obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate care nu dispun de plan de management”.

Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a acestora, se vor aplica măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare:

- Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- Pentru eliminarea oricărui impact, se vor respecta următoarele măsuri pentru intervențiile antropice în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000:
- Se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Se vor crea condiții necesare refacerii naturale a vegetației caracteristice pe suprafețele afectate de acțiuni antropice;

- Va fi interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură, în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000; colectarea deșeurilor menajere se va face separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate corespunzător.

Respectarea prevederilor legislative cu referire la obligațiile aplicabile în siturile Natura 2000 privind:

- Activități permise în perimetrul siturilor;
- Obligații pentru protejarea speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție, precum și pentru speciile de păsări;
- Condiții privind pășunatul în situri;
- Condiții privind derularea activităților agricole în situri.

4. Obligatorietatea figurării în planurile cadastrale, conform L350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, a limitelor ariilor naturale protejate

În piesele grafice/desenate ale documentațiilor de amenajarea teritoriului și urbanism vor fi incluse, prin grija autorităților administrației publice locale competente, limitele ariilor naturale protejate de pe teritoriul comunei Birnova.

5. Respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse în Raportul de mediu .

6. Pentru evitarea reducerii suprafețelor habitatelor naturale și / sau alterarea / fragmentarea acestora, problemă care poate fi generată de extinderea intravilanului, activitatea antropică, creșterea animalelor, agricultura etc., se recomandă:

- o Extinderea vegetației forestiere prin împăduriri în scopul măririi habitatelor de pădure – care permit dezvoltarea unei biodiversități specifice;
- o Practicarea unei agriculturi durabile, bazată pe respectarea codului de bune practici agricole.
- o Extinderea în mod durabil a intravilanului locuibil, astfel încât să nu se fragmenteze sau altereze habitate importante.
- o Conștientizarea populației din această zonă cu privire la importanța conservării păsărilor și a biodiversității în general.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

- Respectarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor în raport cu gradul de seismicitate, distanțele dintre clădiri, regimul de înălțime, sistemul tehnic constructiv, tipul și adâncimea de fundare;
- În funcție de condițiile geotehnice specifice pe zone, proiectarea construcțiilor ce urmează a se executa sau a construcțiilor existente ce necesită lucrări de consolidare se va face în conformitate cu prevederile normativului P100/2005;
- La amplasarea construcțiilor în apropierea cursurilor de apă se va respecta distanța impusă de legea apelor pentru zona de protecție.
- Nu se vor amplasa construcții pe traseul de desecare funcționabile sau colmatate, pentru a se evita obturarea lor.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Întreținerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitarii deșeurilor și a altor materiale care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;
- Interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/ sau economice în zonele potențial inundabile, adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații;
- Îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de inundații prin întocmirea unui studiu de inundabilitate, pentru delimitarea zonelor cu risc natural de inundație și măsurile care se impun asupra zonelor vulnerabile. Implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații.

Măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor

- Pe lângă măsurile de gestionare corectă a deșeurilor, prezentate la ceilalți factori de mediu, se recomandă următoarele:
- formularea unor ținte la nivel local privind cantitatea de deșuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșuri generate și a reciclării la sursă,
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere, astfel încât să se atingă țintele de valorificare impuse de legislația în vigoare. Astfel, se va adopta următorul sistem de colectare:
- Deșeurile reziduale (care nu pot fi valorificate) de la populație se vor colecta la nivel de gospodărie în pubele de 120 l. Preluarea acestora se va face periodic din poartă în poartă de către operatorul de salubritate;
- Deșeurile reciclabile se vor colecta separat pe platforme de colectare amplasate strategic și legal pe teren public. Se vor colecta 3 fracții în 3 containere de 1,1 mc, marcate corespunzător fracției de deșeu: container pentru sticlă și metal, container pentru plastic și container pentru hârtie și carton. Deșeurile reciclabile sunt preluate periodic de către operatorul autorizat;
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- implicarea autorităților locale în limitarea depozitării necontrolate de deșuri;
- aplicarea prevederilor Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, pentru atingerea obiectivelor și țintelor;
- la elaborarea regulamentelor de salubritate locale se vor respecta normele sanitare și se va consulta autoritatea sanitară teritorială;
- se va asigura monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală;
- se va acționa atunci când este cazul pentru refacerea și protecția mediului degradat din cauza depozitărilor neconforme de deșuri;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- se vor organiza campanii de informare și conștientizare publică privind importanța și necesitatea compostării la locul de producere pentru deșeurile biodegradabile în vederea minimizării cantităților care se vor transporta la locurile de depozitare finală;
- transportarea deșeurilor până la locul de depozitare finală sau colectare pentru reciclare se va face numai cu mijloace de transport autorizate în acest scop;
- în conformitate cu Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se prevede că până la sfârșitul anului 2020 autoritățile administrației publice locale, vor avea obligația să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeurii sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;
- Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levișului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de leviș care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
- Trebuie respectat programul 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.
- Deșeurile zootehnice rezultate din gospodării vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeurii, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Această suprafață este identificată în partea de SE a comunei, la nord de piață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestionare a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeurii în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
- Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
- Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
- Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestionarea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
- Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albie de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

- Toate aceste prevederi de management a deșeurilor la nivelul comunei vor fi comunicate cetățenilor prin ample campanii de conștientizare și informare, desfășurate de Primărie.

Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural

- se vor respecta prevederile Legii nr. 422/2001 republicata, privind protejarea monumentelor istorice
- este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice și de arhitectură
- Măsuri pentru extinderea și conservarea spațiilor verzi publice
- menținerea, protejarea și revitalizarea zonelor verzi existente la nivel de UTR prin măsuri concrete;
- realizarea inventarului verde la nivel de străzi și UTR, a copacilor și a spațiilor verzi cu gazon/iarbă verde cu suprafața continuă de minim 10 mp;
- conf. art. 10 alin 3 din Legea 24/2007, extinderea intravilanului localităților, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ-teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 20 mp de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice,
- alocarea de spațiu pentru construcții pe parcele nu se va face astfel încât să nu se folosească import de oxigen (aer curat) din alte parcele și nici să se exporte poluanți către alte parcele, atât pe timpul construcției cât și pe timpul exploatarea construcției;
- sporul de spațiu verde necesar pentru a compensa efectul alocării de noi terenuri (reamenajări) se va realiza până la începerea funcționării obiectivului (de construcție), astfel ca bilanțul inițial să nu fie schimbat prin consecințe negative pe toată perioada de construire și nici ulterior, stoparea diminuării și degradării spațiilor verzi intraurbane și periurbane;
- inventarierea pe fiecare UTR a terenurilor virane, identificarea proprietarilor și obligarea acestora de a le împrejmuși, salubri și planta cu copaci și gazon pentru a evita transportul de particule;
- identificarea terenurilor aparținând domeniului public, fără utilitate agricolă, în vederea realizării de spații verzi și perdele forestiere;
- achiziționarea și furnizarea de material dendrologic primăvara și toamna la solicitările proprietarilor în vederea amenajării spațiilor verzi din jurul imobilelor;
- sensibilizarea cetățenilor pentru formarea unei conștiințe ecologice prin intermediul mass-media, afișaje, pliante;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- susținerea împreună cu unitățile de învățământ a derulării unor programe de educație ecologică și de protecție a mediului continuă, având drept scop sensibilizarea populației;
- identificarea și implementarea unor mecanisme economice, prin măsuri tarifare și netarifare, pentru încurajarea persoanelor fizice și juridice în realizarea de spații verzi publice și private, împăduriri, plantații și managementul acestora;
- instruirea societăților comerciale ce prestează lucrări edilitare pentru a limita distrugerile materialului dendrologic
- efectuarea corespunzătoare a totalitarilor și lucrărilor de întreținere a vegetației, inclusiv a plantării de arbori tineri lângă cei în vârstă;
- continuarea acțiunilor de plantare a arborilor, arbuștilor și gardurilor vii în parcuri, scuaruri și aliniamente, amenajări valoroase din punct de vedere estetic și ecologic, corelate cu condițiile climatice specifice;
- realizarea și extinderea perdelelor de protecție;
- se va interzice tăierea ori distrugerea arborilor, arbuștilor, tufelor, a culturilor perene și puietilor din albiile cursurilor de apă, de pe diguri și din zonele de protecție a acestora.

Suprapunerea cu zone de protecție de diferite categorii pentru diverse obiective publice sau private

Prin PUG s-au stabilit zone de protecție față de diferite obiective publice sau private, conform legislației și normativelor în vigoare. Exemple de zone de protecție sunt:

- Zonele de protecție sanitară:
 - Cimitire: 100 m de la limita de proprietate (în cazul în care alimentarea cu apă a locuinței se face din freatic);
 - Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoierului de grajd: 500 m;
 - Stații de epurare a apelor uzate: 300 m (100 m pentru cele modulare);
 - Surse de apă subterană: 50m amonte și 20m în aval față de captare;
 - Surse de captare din râuri : 100m pe direcția amonte de priza, 25m pe direcția aval; 25m lateral de o parte și de alta a prizei;
 - Stație de pompare: 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
 - Instalații de tratare: 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
 - Rezervoare îngropate: 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
 - Conducte de aducțiune: 30 m față de surse potențiale de contaminare;
 - Rețele de distribuție: 3 m.
- Zonele de protecție față de cursuri de apă:
 - Zona de protecție a cursurilor de apă - 15m;
 - Zona de protecție cursuri de apă îndiguite – toată zona dig-mal;
 - Zona de protecție cursuri de apă regularizate – 3,00m;
 - Zona de protecție diguri – 4,00m în interiorul incintei;
- Zonele de protecție față de rețelele tehnico – edilitare:
 - Rețele de înaltă tensiune 110 kV 40m;
 - Rețele de medie tensiune 20 kV 20m;
 - Rețele de transport gaz – conform aviz de specialitate;
 - Linii electrice aeriene – conform aviz de specialitate;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Zonele de protecție față de căile de circulație.
 - În extravilan
 - Zona drumului național 22,00 m din ax;
 - Zona drumului județean 20,00 m din ax;
 - Zona drumului comunal 18,00 m din ax;
 - În intravilan
 - Zona drumului național 26,00 m din axul drumului;
 - Zona drumului județean 24,00 m din axul drumului;
 - Zona drumului comunal 20,00 m din axul drumului;

Pe suprafața zonelor de protecție este instituită interdicția de construire. Interdicția dispare în momentul dispariției cauzei.

Monitorizarea măsurilor generale

Monitorizarea implementării PUG Comuna BIRNOVA, în baza programului propus de titular:

Descrierea programului de monitorizare a măsurilor propuse la efectele negative identificate

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă	La finalizarea perioadei de valabilitate a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

	racordați la apă curentă și canalizare	și canalizare.	PUG-ului
- Deșeuri	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de sistemul de management al deșeurilor	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMID	Până în 2020
	Grad de valorificare	50% din deșeurile reciclabile din deseurile menajere sunt valorificabile 70% din deșeurile din construcții/ demolări sunt valorificabile.	Până în 2020
- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi, perdele de protecție	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
	Lungimea perdelelor de protecție	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor	Lungime albiilor decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de igienizare a	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe	1 dată pe an, pe perioada de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

	comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	an	valabilitate a PUG-ului
Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	permanent. Raportare anuală
Descrierea gestiunii deșeurilor la nivel de comună. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate pe categorii	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	permanent. Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	permanent. Raportare anuală

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului PUG Birnova, respectiv PRIMĂRIA COMUNEI BIRNOVA.

PRIMĂRIA COMUNEI BIRNOVA este obligată să depună la APM IAȘI, anual, pînă la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, Raportul privind rezultatele programului de monitorizare .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Raportul privind rezultatele programului de monitorizare va conține descrierea în detaliu a acțiunilor/ activităților propuse, nominalizate mai sus.

Monitorizarea măsurilor specifice

Măsurile specifice sunt prioritare și implementarea lor va fi urmărită printr-un program de monitorizare distinct. Acest program va conține:

- Raport anual privind campaniile de conștientizare a populației cu privire la obligațiile ce decurg din regulamentul ariilor protejate.

Pe parcursul derulării procedurii de emitere a avizului de mediu pentru PUG BIRNOVA, au fost luate în considerare opiniile formulate de publicul interesat și a autorităților avizatoare.

La varianta finală a planului nu au fost înregistrate la APM Iasi observatii ale publicului.

Documentatia a fost accesibila publicului pe toata durata derularii procedurii, la sediul și pe site-ul APM Iasi și la sediul PRIMĂRIEI COMUNEI BIRNOVA

PRIMĂRIA COMUNEI BIRNOVA va respecta măsurile și recomandările formulate în Raportul de Mediu, întocmit în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

Titularul PUG BIRNOVA are obligatia de a solicita și de a obține de la APM Iasi acordul de mediu pentru realizarea lucrărilor de investiție prevazute în PUG.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toata perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificari ale acestuia. Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

p.DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Galea TEMNEANU

**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,**

ing. Irina Ana Simionescu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357