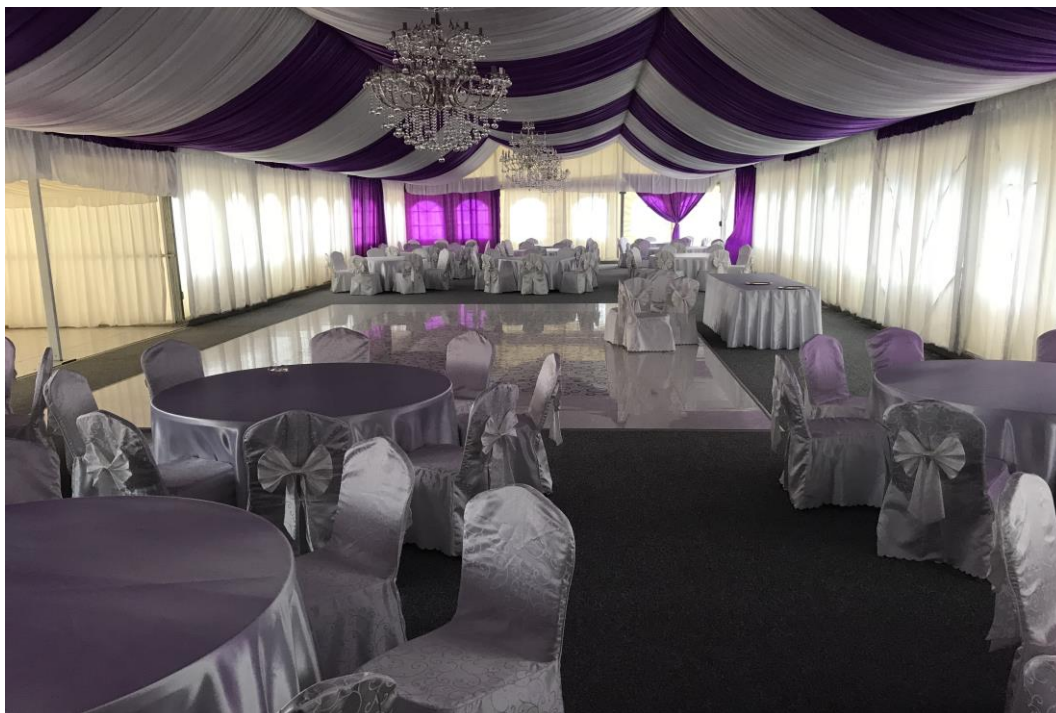


BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu pentru
S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Comuna Bradu, sat Geamana, Zona Comerciala, nr. 35A, 35B,
35C, 35D, județul Argeș



BENEFICIAR: S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Sediul social: Municipiul Pitesti, strada Calea Dragasani, nr. 30, judetul Arges.

Elaborator: S.C. AGRONET INFO S.R.L.

Adresa postala: municipiul Pitesti, strada Armand Calinescu, nr. 44, corp E, etaj 1, judetul Arges.

Telefon/fax/e-mail: 0722/260364, 0248/661031, ionescumariana22@yahoo.com.

Numele persoanelor de contact: Mariana IONESCU.

Societatea este inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului, pozitia 533.

DECEMBRIE 2018

Acest document este proprietatea S.C. Agronet Info S.R.L., poate fi folosit in exclusivitate pentru scopul in care este in mod specific furnizat si nu poate fi reprodus, copiat, imprumutat sau intrebuintat integral sau partial, direct sau indirect in alt scop, fara acordul scris al proprietarului.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZAREA	7
2.1. Localizare și topografie.....	7
2.2. Date referitoare la amplasament	8
3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE	22
3.1. Istoricul amplasamentului	22
3.2. Dezvoltări viitoare	22
4. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT.....	23
4.1. Prezentarea activităților	23
4.1.1. <i>Dotari</i>	23
4.1.2. <i>Activități desfășurate</i>	28
4.1.3. <i>Bilanț de materiale</i>	28
4.1.4. <i>Alimentarea cu utilități</i>	28
4.1.5. <i>Regimul de lucru</i>	29
4.1.6. <i>Evacuări în mediu din cadrul activităților analizate</i>	29
4.2. Materiale de construcții.....	30
4.3. Stocarea materialelor	32
4.4. Emisii în atmosferă	32
4.5. Alimentarea cu apă, efluenți	33
4.5.1. <i>Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate</i>	33
4.5.2. <i>Monitorizarea evacuărilor de ape</i>	34
4.6. Producerea și eliminarea deșeurilor	35
4.6.1. <i>Surse, tipuri, caracteristici</i>	35
4.6.2. <i>Gestionarea deșeurilor</i>	36
4.7. Protecția biodiversității, ecosistemelor și ocrotirea naturii	38
4.7.1. <i>Vegetația</i>	38
4.7.2. <i>Impactul prognozat</i>	39
4.7.3. <i>Măsuri de diminuare a impactului</i>	39
4.8. Sănătatea și securitatea ocupațională.....	39
4.8.1. <i>Gradul de pericolozitate al poluanților evacuați din activitate</i>	39
4.8.2. <i>Impactul noxelor asupra sănătății personalului</i>	40
4.9. Securitatea la incendii	41
4.10. Securitatea și sănătatea în muncă.....	44
4.11. Zgomotul și vibrațiile.....	45
4.11.1. <i>Surse de zgomot și vibrații</i>	46
4.11.2. <i>Investigații privind nivelul de zgomot la limita amplasamentului în cadrul Bilanțului de Mediu</i>	48
4.12. Protecția asezărilor umane.....	53
4.13. Securitatea zonei.....	54
5. CALITATEA SOLULUI.....	54

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

5.1	Efecte potențiale ale activității de pe amplasament.....	54
5.1.1.	<i>Geologia zonei</i>	54
5.1.2.	<i>Evaluarea calității solului si subsolului pe amplasament</i>	56
5.1.3.	<i>Surse de poluare a solului si subsolului</i>	59
5.1.4.	<i>Masuri de diminuare a impactului supra solului si subsolului</i>	59
5.2.	Efecte potențiale ale activităților învecinate	60
6.	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	60
7.	SURSE DE INFORMARE/DEFINIȚII	67

ANEXE

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

1. INTRODUCERE

BILANȚUL DE MEDIU este necesar societății VIC MARCOS S.R.L. pentru solicitarea Autorizației de mediu pentru desfasurarea activitatilor:

- **Restaurante – cod CAEN 5610;**
- **Alte activitati recreative si distractive n.c.a. – cod CAEN 9329**
- **Baruri si alte activitati de servire a bauturilor – cod CAEN 5630**

Activitatea analizată „**Restaurante – cod CAEN 5610**” este încadrată conform Anexei 1 a **Ordinului nr. 1.798/2007** al MMDD, cu modificările și completările ulterioare, în lista de activități ce se supun procedurii de emitere a autorizației de mediu.

Punctul de lucru este amplasat în Comuna Bradu, adresa amplasamentului fiind: sat Geamana, Zona Comerciala, nr. 35A, 35B, 35C, 35D, judetul Arges.

„Bilantul de mediu nivel I reprezinta procedura de a obtine informatii asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative, anterioare, asupra mediului si consta in identificarea surselor de informatii, culegerea, analizarea si interpretarea prin studii teoretice a informatiilor disponibile si elaborarea raportului la bilantul de mediu nivel I”, conform modelului din Ordinului MAPPM nr. 184 din 21 sept 1997.

„In termeni generali, sectiunile Bilantului de mediu nivel I trebuie sa identifice domeniile in care impactul asupra mediului, produs de amplasamentele si instalatiile analizate, poate fi semnificativ. Lucrarile se vor concentra asupra modului de conformare cu prevederile legislatiei existente sau in curs de adoptare, precum si asupra investigarii potentialelor poluari ale solului prin activitati desfasurate anterior in zona analizata sau in vecinatatea acesteia. ”

Raportul la Bilantul de mediu nivel I reprezinta analiza informatiilor si datelor colectate in faza de elaborare a Bilantului de mediu de nivel I, prin procedura de obtinere a informatiilor asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative, anterioare, asupra mediului obiectivului analizat. Acest Raport prezinta concluzii si recomandari care raspund analizelor din faza de analiza si elaborare a Bilantului de nivel I.

Obiectivele Bilanțului de mediu sunt:

- stabilirea nivelului de poluare generat de activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat;
- stabilirea cauzelor care au generat sau pot genera nivelul emisiilor de poluanți evacuați în mediu și a altor efecte cu impact negativ asupra factorilor de mediu pentru activitățile analizate;
- stabilirea modalităților de acțiune și a posibilităților de realizare a măsurilor care să asigure respectarea normelor și standardelor pentru protecția mediului;
- propuneri de soluții tehnice și estimarea necesarului de resurse financiare pentru protecția factorilor de mediu;
- propunerea unui program de conformare în scopul stabilirii și asumării obligațiilor de mediu pentru titularul activității.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Prezentul Bilanț de mediu se elaborează în conformitate cu prevederile Anexei A.2. la **Ordinul nr. 184/1997** al M.A.P.P.M. pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu, completat cu informații privind calitatea factorilor de mediu aer, apă subterană și sol pe amplasament, la momentul efectuării analizei de mediu.

În elaborare s-au utilizat ca surse de informare:

- legislația de mediu;
- documentele disponibile și datele furnizate de beneficiar;
- informațiile rezultate din discuțiile avute cu conducerea societății;
- documentele existente la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș;
- observațiile din timpul efectuării vizitelor pe amplasament.

Auditul de mediu se dezvoltă în cadrul procedurii – bilanț de mediu, raportat la cerințele legislative stipulate de următoarele acte normative:

- ☞ **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** – privind protecția mediului, aprobată și modificată de Legea nr. 265/2006, completată și modificată de O.U.G. nr. 114/2007, de O.U.G. nr. 164/2008 și Legea nr. 226/2013, modificată prin O.U.G. nr. 57/2007 și Legea nr. 49/2011, O.U.G. nr. 71/2011, O.U.G. nr. 58/2012, Legea nr. 187/2012, Legea nr. 117/2013, O.U.G. nr. 9/2016;
- ☞ **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 75/2018** pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor
- ☞ **Ordinul nr. 1.798/2007** – al ministrului mediului și dezvoltării durabile pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, modificat prin Ord. MMP nr. 1.298/2011 și Ord. MMP nr. 3.839/2012;
- ☞ **Ordinul nr. 756/1997** – al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, modificat prin Legea nr. 104/2011;
- ☞ **Legea nr. 107/1996** – Legea apelor, modificată și completată prin H.G. nr. 83/1997, H.G. nr. 948/1999, O.U.G. nr. 107/2002, O.U.G. nr. 64/2003, Legea nr. 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, O.U.G. nr. 12/2007, O.U.G. nr. 130/2007, O.U.G. nr. 3/2010 și Legea nr. 146/2010, O.U.G. nr. 64/2011, O.U.G. nr. 71/2011, Legea nr. 187/2012, O.U.G. nr. 69/2013, Legea nr. 153/2014 și Legea nr. 196/2015;
- ☞ **H.G. nr. 188/2002** – pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
- ☞ **Legea nr. 104/2011** – privind calitatea aerului înconjurător, modificată de HG nr. 336/2015;
- ☞ **Ordinul MAPPM nr. 462/1993** – pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat de Legea nr. 104/2011 și Legea nr. 278/2013;
- ☞ **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

- ☞ **Legea nr. 319/2006** – Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată prin Legea nr. 51/2012 și Legea nr. 187/2012;
- ☞ **H.G. nr. 1.425/2006** – pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, modificată și completată prin H.G. nr. 955/2010 și H.G. nr. 1.242/2011;
- ☞ **Legea nr. 211/2011** – privind regimul deșeurilor, modificată prin Legea nr. 187/2012 și O.U.G. nr. 68/2016;
- ☞ **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 74/17.07.2018** pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- ☞ **Decizia Comisiei 2014/955/UE** din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- ☞ **H.G. nr. 856/2002** – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată prin H.G. nr. 210/2007;
- ☞ **H.G. nr. 1061/2008** – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ☞ **Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004** – pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat prin Ordinul nr. 1.230/2005;
- ☞ **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016;
- ☞ **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- ☞ **SR 10009/2017** Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- ☞ **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009;
- ☞ **H.G. nr. 878/2005** – privind accesul publicului la informația privind mediul.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZAREA

2.1. Localizare și topografie

➤ **Amplasare**

Obiectivul analizat aparținând S.C. VIC MARCOS S.R.L. se afla în comuna Bradu, sat Geamana, Zona Comerciala, nr. 35A, 35B, 35C, 35D, județul Argeș (conform adreselor primariei comunei Bradu nr. 3347/06.03.2018, 3348/06.03.2018, 3349/06.03.2018 și 3350/06.03.2018, anexate la prezenta documentație), pe un teren în suprafața totală de 7790 mp, proprietatea privată a societății, conform contractelor de vânzare – cumpărare: nr. 354/03.03.2016 (2506 mp), nr.435/15.03.2016 (749 + 2500 mp) și nr. 355/03.03.2016 (2035 mp), autentificate de Societatea Profesională Notarială Caunei Florescu Mariana și Caunei Florescu Adrian.

Construcțiile au fost edificate în baza autorizației de construire nr. 445/30.08.2018 emisă de Primăria comunei Bradu.

➤ **Topografie**

Comuna Bradu este situată în partea centrală a județului Argeș, în zona vestică a Câmpiei Piemontane înalte a Piteștiului, la cca 10 km de municipiul Pitești, reședința județului Argeș, fiind udată de cursurile de apă – râul Neajlov și paraul Dambovic. Comuna Bradu este traversată de drumurile naționale DN65 și DN65B, drumurile județene DJ 659 și DJ 659 A și de drumurile comunale DC 111 și DC 155.

Satul Geamana se află în nordul comunei, pe malul stâng al râului Neajlov.

Amplasamentul studiat se află în Zona industrie – comerț – servicii a comunei Bradu, pe un traseu comercial existent și aflat în vecinătatea municipiului Pitești.

Terenul are următoarele vecinătăți:

- N – E: Strada Cimitirului
- N – V: Strada Cimitirului
- S – V: DASCALU IOAN ALEXANDRU
- S – E: Strada Cimitirului

Planul de amplasare în zonă este prezentat în **Figura 1**.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

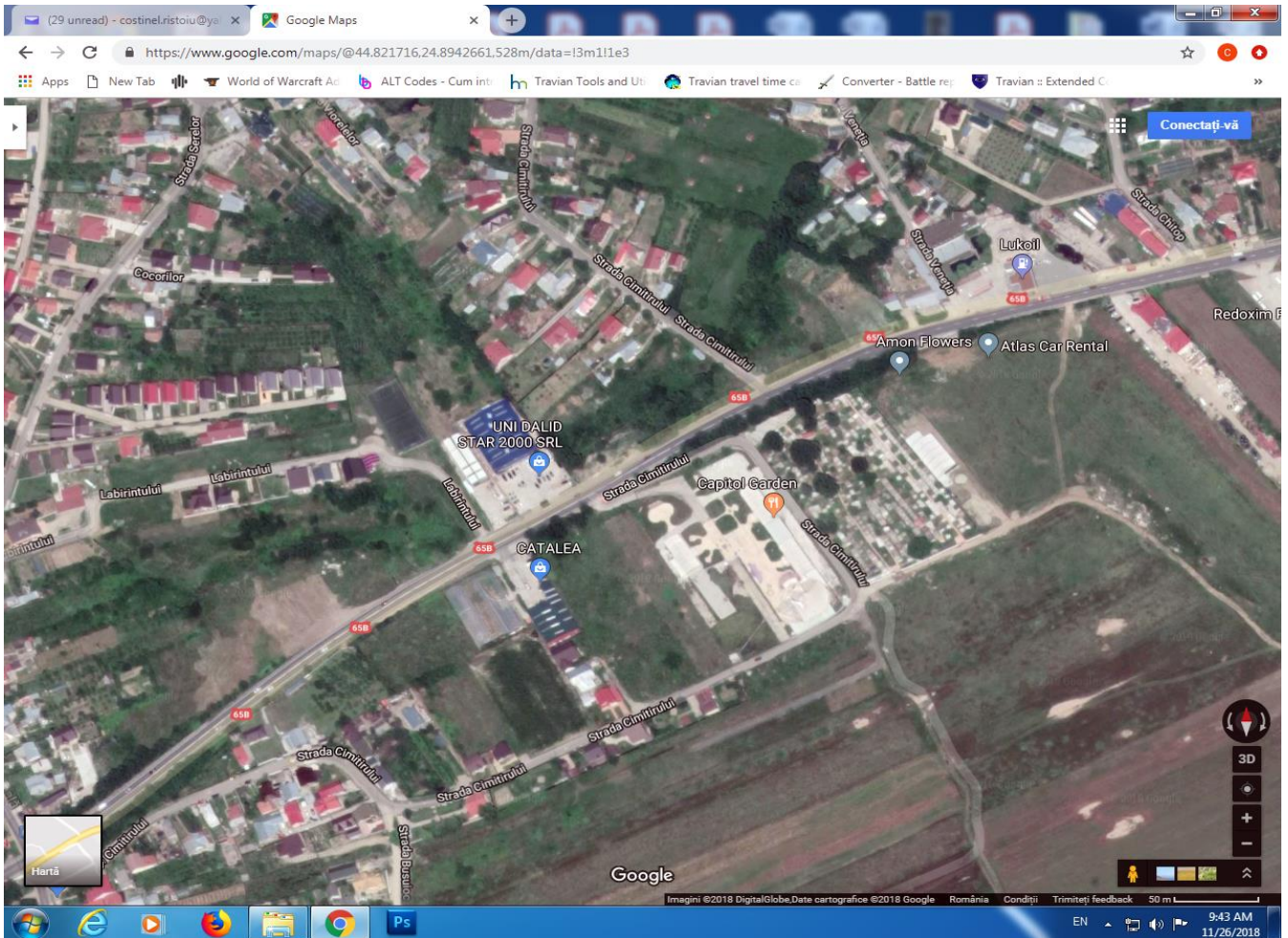


Figura 1 – Plan de amplasare în zonă

2.2. Date referitoare la amplasament

➤ **Relief**

Judetul Arges este situat în partea central-sudica a tarii, fiind delimitat la sud de paralela de 44°22' latitudine nordica si la nord de cea de 4 5°36' latitudine nordica, la vest de meridianul de 24°26' longitudine estica, iar la est de cel de 25°19' longitudine estica.

Relieful este proportional repartizat, coborand in trepte de la nord spre sud, cuprinzand toate unitatile geo-morfologice carpto-trans-danubiene, de la altitudinea de peste 2500 m pana la 160 m. Predomina tinuturile deluroase, care ocupa 55% din suprafata judetului, muntii 25% si câmpiile 20%.

Câmpia Româna constituie treapta cea mai coborâta a reliefului judetului Arges, având doua subunitati: Câmpia Inalta a Pitestilor (în totalitate) si Câmpia Gavanu-Burdea (partial).

Prima subunitate are un caracter piemontan, având altitudinea cea mai ridicata din toata Câmpia Româna. Cealalta subunitate este mult mai neteda si este strabatuta de vai largi si putin adânci.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Comuna se află în centrul județului, pe malul drept al Argeșului, în zona izvoarelor Neajlovului, în vecinătatea sudică a municipiului Pitești. Prin comună trece șoseaua națională DN65B, un drum secundar care face pe teritoriul comunei legătura între autostrada A1 și șoseaua națională DN65, care leagă Piteștiul de Slatina. Se învecinează la nord cu Municipiul Pitești și comuna Cateasca, la sud cu orașul Costești și comuna Suseni, la vest cu comuna Albota, iar la est cu comuna Oarja. Satele din comuna Bradu sunt: Bradu și Geamana. Apele care străbat comuna Bradu sunt: raul Argeș, raul Neajlov și paraul Dambovnic.

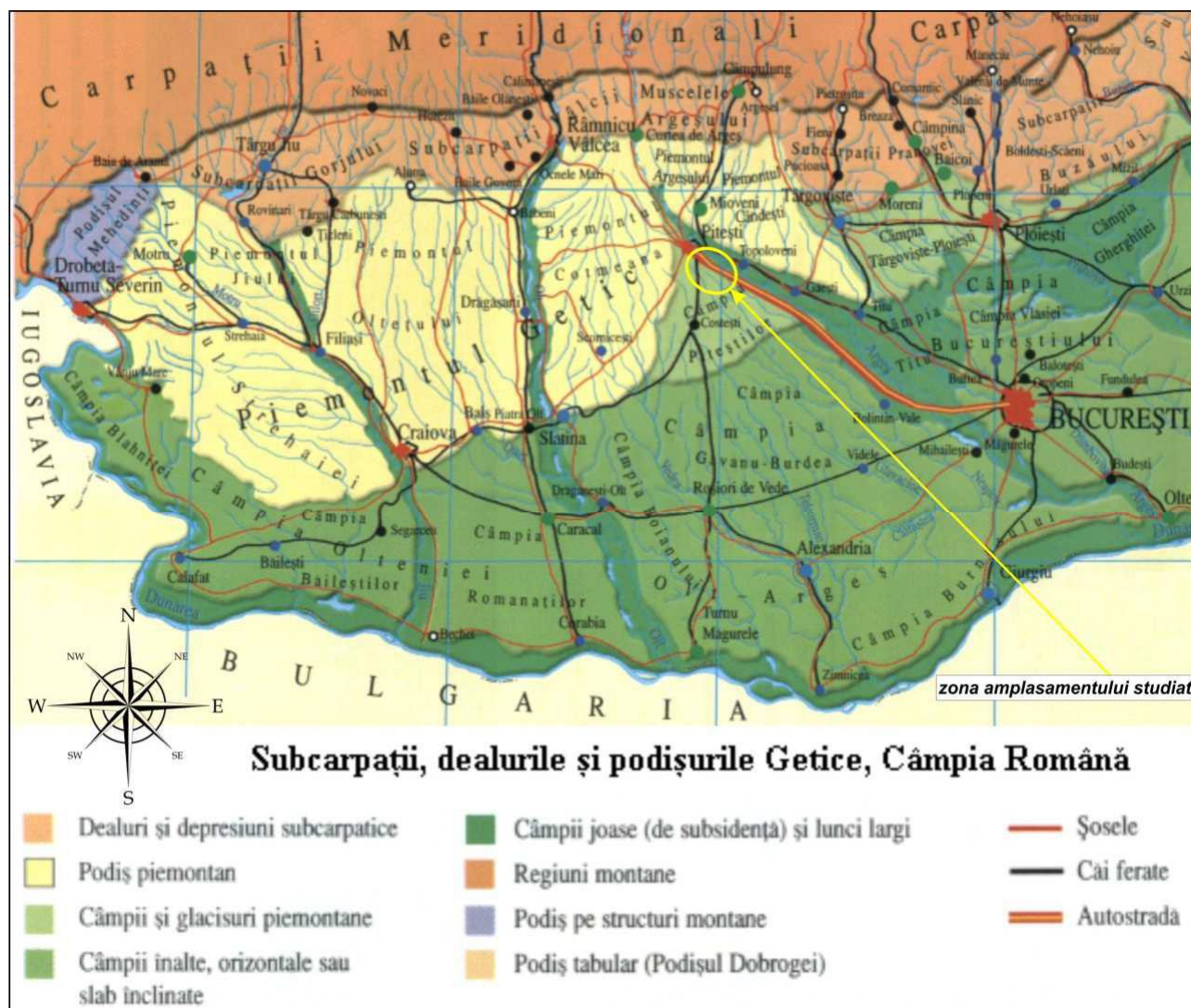


Figura 2

➤ **Geologie**

Din punct de vedere geologic – structural, teritoriul comunei Bradu se situează într-o regiune corespunzătoare, în profunzime, zonei de contact între două mari unități tectonogenetice, respectiv avan - fosa Carpaților Meridionali (depresiunea Getică), la nord și unitatea de Vorland (Platforma Moesică), la sud. Cele două unități structurale majore se găsesc în raport tectonic disjunctiv, de la nivelul Sarmatianului inferior în jos, pe planul faliei pericarpatică, a cărei zonă superioară de extincție corespunde, la suprafață, aproximativ cu aliniamentul Sapata de Jos - sud Barastii de Vede - sud Parvu Rosu.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

În zona de contact, platforma a fost afectată de miscări alpine, care au produs deformări rupturale, pe plenele cărora aceasta coboară în trepte spre orogenul carpatic.

Depresiunea Getică s-a conturat ca depresiune premontană în timpul mișcărilor laramice și a evoluat ca atare în Paleogen și Miocen, interval în care s-au depus formațiunile cu caracter de molasă, ce aflorăază mult spre nord, din regiunea mușcelor până la rama masivelor cristaline.

Zona de molasă este acoperită de depozite pliocene și cuaternare, primele marcate de îndulcirea progresivă a apelor și colmatarea treptată a Bazinului Dacic, iar cele din urmă caracterizate de factura fluviatil-lacustră sau subaeriană a mediului de sedimentare.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul comunei Bradu și implicit zăcămintul Catanele, se află situat pe arealul de dezvoltare al Câmpiei Înalte a Piteștiului, imediat la sud și nord de contactul acesteia cu Piemontul de Candesti, fiind reprezentat de forme de eroziune - acumulare ale râului Argeș, străbătute de cursurile superioare ale Neajlovului și Dambovicului, care își au obârșia în această zonă.

Alitudinile au valori cuprinse între 306,5 m în partea de nord și de 275 m în sud și sud-est.

Conform normativului P100-1/2013 „Cod de proiectare seismică” – partea 1, perimetrul corespunde zonei de calcul având următorii parametri:

- o perioada de control (colt) a spectrului de răspuns, $T_c = 0,7s$;
- o valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, $a_g = 0,20 g$.

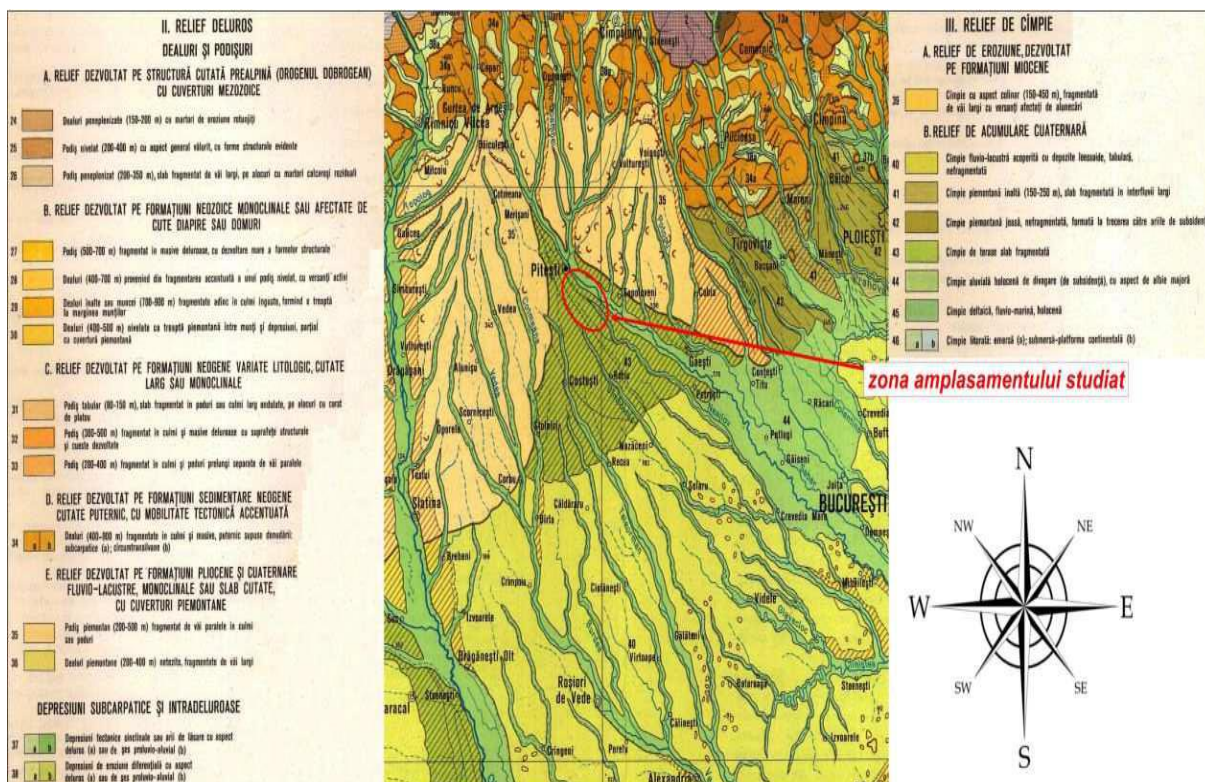


Figura 3 - Harta geologică

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

➤ Hidrologie

Aspectul actual al rețelei hidrografice pe teritoriul comunei Bradu, este rezultatul unui proces genetic îndelungat, a cărui desfășurare s-a produs atât în decursul Cuaternarului, cât și la sfârșitul Tertiului.

Evoluția Neajlovului și a afluenților săi precum și a Dambovnicului, au dus la formarea reliefului, proces care nu este definitivat și care se continuă și astăzi, însă se desfășoară diferentiat în funcție de caracterele reliefului și de elementele fizico-geografice de pe teritoriul studiat.

În partea de est teritoriul comunei Bradu este drenat de paraul Neajlov, care ia naștere prin confluența a mai multor văi.

În partea de sud se găsește râul Dambovnic, care colectează apele de pe suprafața teritoriului administrativ al comunei.

Toate paraiele din zonă au un curs semipermanent.

Datorită pantelor foarte reduse și a vitezelor de scurgere mici, albiile râurilor și paraielelor în zona comunei Bradu au un aspect meandrat, cu tendințe continue de divagare, despletire și eroziune laterală. Capacitățile de scurgere foarte reduse ale albiilor minore explică existența unor albiile majore întinse, acoperite cu apă chiar la debite maxime relativ reduse.

Cantitățile de aluviuni și puterea mai redusă de transport a acestora, explică aluvionarea și supraînălțarea treptată a fundului râurilor și paraielelor și deci micșorarea progresivă a capacității de transport a albiilor minore. Fenomenul poate fi ilustrat în secțiunile din intravilanul localității Bradu și arată variațiile suprafețelor albiilor minore în timp.

O cauză a reducerii capacității de scurgere o constituie și creșterea unei vegetații mai bogate, atât în albia minoră, dar mai ales în albiile majore, care reduce viteza de scurgere provocând deseori datorită ingramadirii de corpuri plutitoare, supraînălțări de niveluri și producerea de inundații pe zone mult mai întinse decât în ipoteza existenței unor albiile regularizate și curate.

Densitatea mică a rețelei hidrografice face ca în timpul apelor mari evacuarea apei să aibă loc într-un timp mai îndelungat, dând naștere în acest fel la suprafețe întinse cu baltiri și exces de umiditate.

Densitatea rețelei hidrografice prezintă valori de 0,5 – 0,7 km/kmp.

Apele râului Neajlov și a paraielelor componente provin din ploii, zăpezi și din apele subterane freatice. În general, rețeaua hidrografică are o alimentare complexă, dar numai una sau două dintre sursele de alimentare sunt mai importante. Putem afirma că pentru bazinul râului Neajlov, predomină alimentarea superficială și anume cea pluvială (mai mult de 70 % din scurgerea totală).

Scurgerea maxima

Scurgerea maximă se înregistrează în general primăvara - vara și provine mai ales din topirea zăpezilor, determinată în principal de ridicarea temperaturii aerului

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

În vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. la valori pozitive și adeseori intensificată de caderea precipitațiilor lichide, sau în timpul ploilor torențiale. Elementul climatic reprezentat prin precipitațiile cazute, este unul din factorii cei mai importanți.

În ordinea importanței, trebuie menționați factorii morfometrici și în primul rând suprafața, relieful, solul și gradul lui de umezire, vegetația și structura geologică.

Scurgerea minima

Evoluția scurgerii minime în perioadele de secetă atmosferică, este determinată de legea epuizării rezervelor subterane, rolul principal în determinarea debitelor minime îi revine modului în care rețeaua hidrografică a Neajlovului și Dambovicului drenează rezervele de ape subterane, condiționat de starea și caracteristicile acestor rezerve. Acești factori determină drenuri complete ale rezervelor de ape subterane, precum și încetarea drenării la un anumit grad de epuizare a rezervelor de ape subterane.

Stabilitatea albiilor

Albia râului Neajlov și a vailor componente de pe teritoriul comunei Bradu, sunt într-o evoluție continuă sub acțiunea curentului de apă din timpul viiturilor. Curentul de apă, caracterizat printr-un anumit regim de curgere, își croiește singură albia, ca traseu, formă și dimensiune. La rândul ei, albia, prin geometria sa, acționează asupra curentului corespunzător formei pe care o are la momentul respectiv.

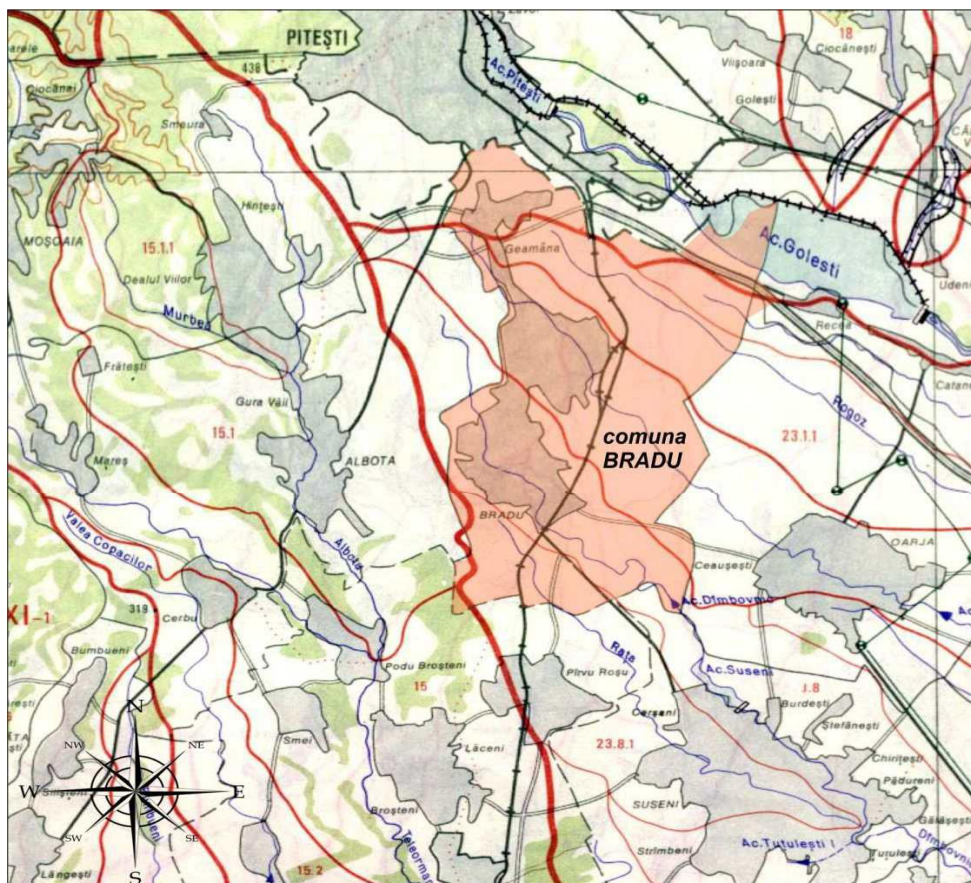


Figura 4 - Harta hidrologica

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

➤ Hidrogeologie

Depozitele cuaternare reprezintă cuvertura cea mai importantă pentru apele freatice din care orizonturile psamo-psitice sau numai psamitice reprezintă rocile magazin cele mai importante în care se acumulează rezervele de apă subterană, după cum cele pelitice constituie patul lor impermeabil.

De numărul, grosimea, modul de extindere a acestor orizonturi permeabile și impermeabile, depind structurile acvifere și potențialul lor hidrogeologic.

În vederea caracterizării hidrogeologice au fost luate în considerare datele furnizate de investigațiile făcute pe teren, cât și cele existente în arhive și care au cuprins prelucrările rezultatelor de la forajele din cadrul rețelei de poluare din zona ARPECHIM, F Bradu de adâncime, foraj Suseni, foraj F1 Oarja la 250 m adâncime, foraj F2 Oarja la 250 m și foraj Oarja la 315 m adâncime.

Forajele menționate interceptează între 60 – 315 m depozitele pleistocene și mai vechi – daciene, purtătoare de apă.

Este de menționat capacitatea bună de debitare a acestor strate, deși NHs se află la adâncimi mari: -50,0 m sau -56,0 m precum și calitatea bună a apei din punct de vedere al potabilității.

Din arhiva PETROM – Schela de petrol Pitesti, constatăm că nu există surse de poluare la aceste adâncimi, neexistând injectări în strat până la adâncimea de 600 m.

Structurile freatice se caracterizează printr-o legătură mai strânsă cu clima și morfologia reliefului, iar structurile de adâncime reflectă o corelație mai largă cu litologia și tectonica.

Litologia și stratificatia au un rol foarte important în dinamica structurilor acvifere.

Materialele analizate din arhivele fostelor IF și IFLGS București, U București, PETROM – Schela de petrol Pitesti și INMH București, precum și a prelucrării rezultatelor forajelor executate în zona (Bradu, Suseni, Ciresu, Rociu), au pus în evidență următoarele surse de apă subterană:

- a) orizontul freatic – conținut în depozitele permeabile ale teraselor și care constituie sursa de alimentare cu apă a unui mic număr de gospodării individuale. Debitele reduse și scăderea nivelului apei în perioadele secetoase fac ca acest orizont să nu prezinte interes din punct de vedere al exploatarei lui prin captare. Nivelul hidrostatic se află cuprins între 10 – 26 m adâncime. Calitatea apei nu este corespunzătoare în bună parte;
- b) strate acvifere de adâncime care sunt prezente în depozite de vârstă pleistocen inferior (“Stratele de Candesti”) și în depozitele de vârstă daciană care depășesc adâncimea de 400 m.

Caracteristicile și parametrii hidrogeologici ai forajelor sapate pe raza comunei Oarja sunt prezentate în continuare:

- Forajul nr. 1 Bradu executat în 1974 de către I.F. București în cadrul SUIPROD la adâncimea de 250 m:

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

- NHs = -50 m, Nd = -52,70 m, S = 2,70 m, Q = 9,00 mc/h (2,5 l/s), strate captate: 112-116, 122-124, 139-142, 177-180, 189-192, 206-214, 217-220, 227-228, 237-239 și 247-250 m;
- Forajul nr. 2 Bradu executat de către I.F. București în cadrul SUIPROD:
 - NHs = -55 m, Nd = -59 m, S = 4 m, Q = 16 mc/h (4,4 l/s), strate captate: 86-89, 103-105 și 132-135;
- Foraj executat de către IEILIF Argeș în 1982 la adâncimea de 315 m la fostul complex zootehnic:
 - NHs = -50 m, Nd = -60 m, S = 10 m, Q = 18 mc/h (5,0 l/s);
- Forajul de la sediul Primăriei Bradu, executat de către IEILIF Argeș în anul 1983 la adâncimea de 300 m:
 - NHs = -56 m, Nd = -62 m, S = 6 m, Q = 16,2 mc/s (4,5 l/s), strate captate: 60- 68, 72-80, 88-89, 91-92, 94-99, 100-101, 108-116, 118-120, 124-130, 136-146, 151-152, 156-160, 167-169, 173-178, 180-184, 188-189, 195-196, 198-201, 207-08, 214-217, 224-230, 224-230, 238-242, 250-251, 252-258, 262-268, 270-271, 272-73, 276-277.

Litologic orizonturile permeabile sunt constituite din nisipuri fine, uneori slab argiloase.

Complexul interceptat de aceste foraje este cuprins între adâncimile de 143 – 249 m și este constituit din 4 – 6 strate permeabile.

Directia de scurgere a apelor subterane urmează pantele văilor și interfluviilor, iar nivelul hidrostatic a stratelor freatice, urmărește în general relieful, aceasta fiind orientată NNW-SSE în funcție de poziția din cadrul bazinului hidrografic.

Panta de scurgere în zona are valori cuprinse între 2 - 4‰ cu un drenaj mai accentuat în zona văilor: Dambovnic și Neajlov.

Aceasta este influențată și de direcția și înclinarea stratelor argiloase, iar panta hidrolică are valori mici de circa 0,5 - 1‰.

În afara forajelor enumerate mai sus, trebuie menționate și forajele executate în cadrul unei rețele de prevenire și urmărirea poluării apei freatice de către ARPECHIM S.A. Pitești sau Platforma petrolieră Bradu, foraje care au fost executate în perioada 1991 – 1994 pe teritoriul comunei Bradu.

Aceste foraje au fost executate la adâncimi cuprinse între 30 – 35 m, în funcție de adâncimea la care a fost interceptat primul strat acvifer.

Scopul acestor foraje este de a furniza date cu privire la contaminarea cu produse petroliere poluante a apelor subterane freatice de către unitățile menționate mai sus.

Pentru caracterizarea hidrochimică a zonei studiate au fost analizate datele obținute în laborator de către: ARPECHIM S.A. Pitești, FORADEX S.A. București și ICIM București.

➤ **Clima**

Clima constituie una din componentele de bază ale cadrului natural cu influență nemijlocită și directă asupra tuturor domeniilor de activitate. Cunoașterea

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

În vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. caracteristicilor climatice, respectiv a valorilor elementelor și parametrilor climatici, este necesară tuturor domeniilor a căror activitate este influențată de condițiile de vreme. Comuna Bradu și împrejurimile beneficiază de o climă temperat - continentală de pădure, etajul colinar. Acest climat este determinat de advecția aerului maritim din vest și a celui continental din nord și din est. Precipitațiile anuale variază între 500 mm/mp, media anuală fiind de 669,4 mm/mp. Cantitatea maximă de precipitații cade în perioada mai-iunie și este minimă în luna noiembrie. Temperatura aerului are valori medii anuale ce se mențin între 9°C și 10°C.

Temperatura medie anuală a aerului este de 10°C, media lunii ianuarie este de - 1,2 °C, media lunii aprilie este de 9,8 °C, media lunii iulie este de 20,7° C, iar media lunii octombrie este de 10,2 °C. Temperatura maximă absolută este de 39,8 ° C și s-a înregistrat în iulie 2000, iar temperatura minimă absolută este de - 23,8 ° C și s-a înregistrat în ianuarie 1963.

Data medie a primului îngheț este 24 octombrie, iar data medie a ultimului îngheț este 9 aprilie. În condiții extreme, situația se prezintă astfel:

- cel mai timpuriu prim îngheț s-a produs pe 18 octombrie;
- iar cel mai târziu prim îngheț s-a produs pe 27 noiembrie.

Cât privește ultimul îngheț în situații extreme, situația se prezintă astfel:

- cel mai timpuriu ultim îngheț a fost pe 23 martie;
- iar cel mai târziu ultim îngheț a fost pe 11 aprilie.

Tinând cont însă de datele medii, perioada scursă de la ultimul îngheț și până la apariția primului îngheț este de 197 zile (zile fără îngheț).

Regimul mediu anual și lunar al precipitațiilor

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează în cadrul regiunii studiate în mod diferentiat de la o lună la alta, în funcție de frecvența și de caracteristicile maselor de aer și a fronturilor atmosferice, precum și de gradul de dezvoltare al proceselor locale de formare a precipitațiilor. În funcție de cantitățile medii lunare de precipitații, ne putem da seama de intensitatea poluării în regiunea studiată. În lunile de iarnă predomină precipitațiile din nori stratiformi, care ating valori medii lunare de 48,6 mm. În luna mai, precipitațiile încep să crească în cantitate, datorită acțiunii ciclonilor și a patrunderii aerului umed (83,4 mm). În lunile iunie și iulie se înregistrează cantități medii mari (90,7 mm) și datorită proceselor convective. Anual se înregistrează o cantitate de 679 mm, cantitățile de precipitații din fiecare lună fiind suficiente în maxima măsură pentru a dizolva și spăla atmosfera de substanțe nocive emansate în atmosfera comunei.

Calmul atmosferic

Denumit și stabilitatea aerului, reprezintă cea mai nefavorabilă condiție meteorologică pentru impurificarea atmosferei, deoarece, pe măsura producerii de impurități acestea se acumulează și concentrația lor crește mereu. Situațiile de calm atmosferic din perioada toamnă-iarnă sunt nefavorabile răspândirii impurităților evacuate în atmosfera, pe când cele din perioada primăverii sunt optime pentru difuzia agenților nocivi în atmosfera comunei și în împrejurimi.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

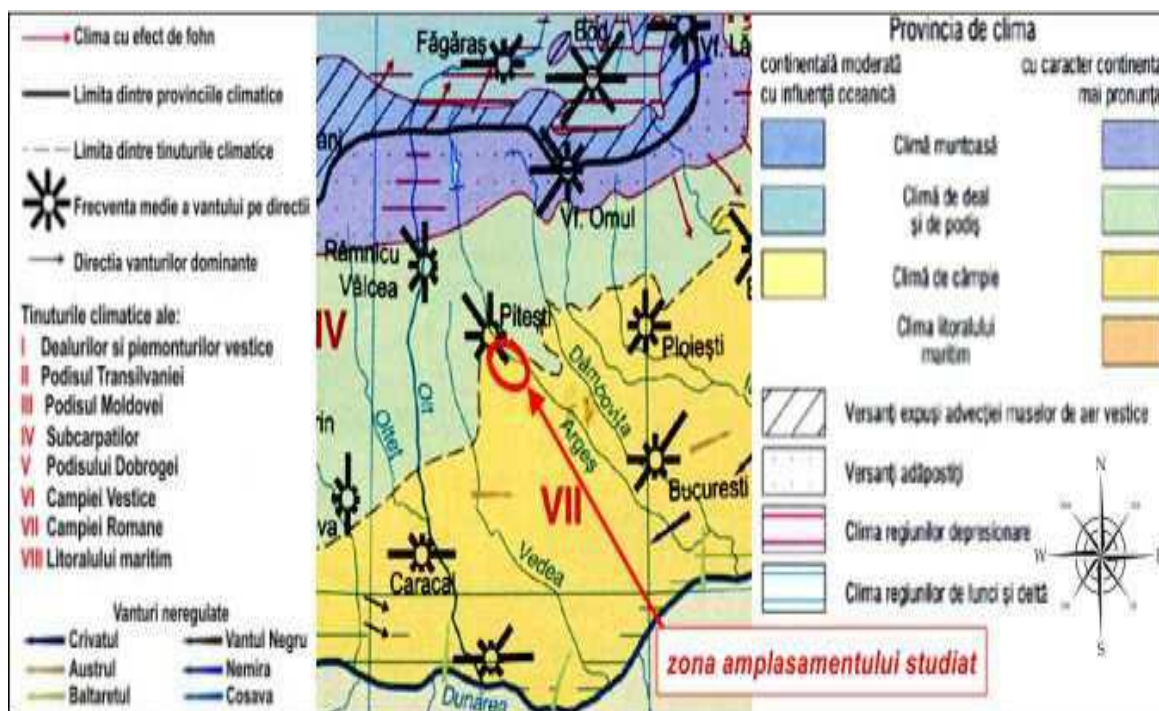


Figura 5 - Harta clima

Regimul vitezei vântului

Vantul reprezintă mișcarea aerului în raport cu suprafața terestră și este o mărime vectorială bidimensională. De regulă se are în vedere componenta orizontală a acestei mișcări. Vântul constituie un element meteorologic a cărui variabilitate în timp și spațiu este determinată de circulația generală a atmosferei și în primul rând de activitatea diferitelor formațiuni barice, dar și a sistemelor frontale legate de acestea. Atât direcția de unde bate vântul cât și viteza acestuia, sunt legate întotdeauna de sensul și mărimea gradientului orizontal al presiunii atmosferice creat de ciclonul sau anticiclonul care traversează sau stăpânește în zona respectivă. De aceea, direcția și intensitatea vântului se modifică destul de mult de la o perioadă la alta, alternând cu perioade de calm.

Intensitatea vântului este elementul important care determină difuzia poluanților în zona studiată. Concentrația la sol a poluanților este invers proporțională cu viteza vântului. Intensitatea vântului se analizează pe baza valorilor medii lunare anotimpuale și anuale. Vitezele medii anuale cele mai mari apar pe direcțiile E, SE (3,1-3,8 m/s), iar cele mai mici medii anuale pe direcțiile S, SV (2,1-2,2 m/s).

În cursul anului au loc intensificări ale vitezei vântului în intervalul ianuarie-mai, în perioadele de mare activitate a circulației atmosferice. Primăvara creșterea este accentuată, vara și toamna viteza vântului scade. Cele mai mari valori ale vitezei vântului se înregistrează pe direcțiile E, SE în anotimpul primăvara (4,7-4,2 m/s). În aceste situații se înregistrează maximum de particule în suspensie. Cu cât viteza este mai mare, cu atât înălțimea la care ajung impuritățile pe verticală este mai mică, vitezele mari culcând zona de fum la sol.

Circulația locală

Determinată de proprietățile termofizice ale suprafeței subiacente și de calitatea de factor modificator al proprietăților atmosferei urbane de către orăz, numită briza.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

În vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

În timpul nopții se manifesta briza de deal, fapt ce explica frecvența foarte mare a vântului pe direcția N. În zona studiată, vântul este agentul principal în dispersia impuritatilor (chiar la o valoare pe care o înregistrează calmul atmosferic în anumite perioade).

Caracteristici climatologice ale zonei:

Temperatura aerului

a) Media lunară și anuală (°C)

Stia meteorologică	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitești	-1.9	-0.3	4.1	10.1	15.2	18.6	20.3	19.6	15.9	10.1	4.9	0.3	9.7

b) Media maximelor lunare și anuale

Stia meteorologică	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitești	10.7	13.7	19.9	24.9	29.5	32.0	34.4	34.4	30.9	25.5	17.4	12.6	35.4

c) Media minimelor lunare și anuale

Stia meteorologică	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitești	-17.1	-14.1	-8.2	-1.8	3.4	7.4	9.6	8.1	3.5	-1.8	-7.2	-12.6	-20.0

d) Date medii și extreme a primului și ultimului îngheț Durata medie (în zile) a intervalului fără îngheț

Date medii		Durata medie zile fără îngheț	Date extreme				Interval de observații
Primul îngheț	Ultimul îngheț		Primul îngheț		Ultimul îngheț		
			Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
17.10	17.04	183	08.09	08.11	03e05	24.05	1920-23 1938-98

e) Nebulozitate (0 - 10). Media lunară și anuală

Stia meteorologică	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitești	5.9	6.0	5.7	5.7	5.5	5.1	4.2	3.8	4.4	5.3	6.2	6.3	5.3

f) Precipitații atmosferice Cantitatea medie lunară și anuală (mm)

Stia meteorologică	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitești	40.8	38.3	35.1	52.9	83.2	95.8	81.4	56.1	42.5	45.1	51.2	46.5	669

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

g) Cea mai mare (M) și cea mai mică (m) din cantitățile medii lunare și anuale

S.M Pitesti	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
M	187.1	130.0	167.5	149.8	191.0	219.1	241.7	154.0	265.9	247.5	214.4	170.8	1389
Anul	1915	1901	1914	1914	1927	1903	1915	1927	1912	1922	1912	1899	1915
M	0.9	0.0	1.5	1.0	10.0	5.5	-	-	-	-	0.0	2.0	247.0
Anul	1898	1914	1953	1926	1944	1950	1936	1923 1945	1921	1923	1898 1903	1941	1945

h) Cantitatea maxima in 24 ore

S.M Pitesti	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
M	54.7	40.2	33.9	42.5	54.9	111.0	138.4	70.0	85.0	69.3	58.3	40.2	133.4
Anul	1941	1928	1955	1930	1897	1915	1941	1936	1911	1905	1952	1911	12.07 1941

Evapotranspiratia

a) Evaporatia potentiala medie lunara si anuala (mm)

S.M	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitesti	0	0	16	49	92	116	134	119	79	44	13	0	622

b) Evapotranspiratia reala medie lunara si anuala (mm)

S.M	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitesti	0	0	16	49	92	116	134	75	65	44	13	0	604

c) Excedentul și deficitul de apă din sol față de evaporatia potentiala

S.M	Excedentul de apă									Deficitul de apă					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	An	VI	VII	VIII	IX	X	An
Pitesti	0	0	18	39	31	8	0	0	96	0	0	44	14	0	58

Vantul

a) Frecventa (%) pe directii

Frecventa medie (%)									
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm	
5.3	2.4	5.4	8.8	3.3	6.8	19.2	19.5	29.3	

b) Viteza medie (m/s) pe directii

N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1.4	1.4	2.3	2.3	1.4	1.7	1.8	2.3

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

➤ **Biodiversitate**

Biodiversitatea sau „diversitatea biologică” cuprinde totalitatea organismelor vii și are un rol important în asigurarea securității alimentare și a accesului la apă potabilă a tuturor locuitorilor planetei, indiferent de statutul lor social.

Nord-estul comunei Bradu este inclus în situl **Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges.**

Situl Natura 2000 (ROSPA 0062) Lacurile de acumulare de pe Arges, reprezintă o arie naturală protejată, al cărei scop este conservarea unor habitate și specii avifaunistice importante sub aspect faunistic și forestier, ținând cont de modificările suferite, apariția de noi habitate și numărul mare de specii de pasări de pasaj pe care le adăpostesc. Situația geografică a sitului în apropierea zonelor intens locuite și pronunțat urbanizate, oferă o puternică amprentă caracterului peisagistic și recreativ.

Formațiile vegetale pe care le întâlnim în zona Bradu aparțin zonei de silvostepă care ocupă marea majoritate a teritoriului comunei Bradu, unde pădurea a fost defrișată pe suprafețe întinse pentru a fi înlocuită cu folosințele agricole.

Vegetația spontană relativ bine păstrată într-un ținut de câmpie piemontana, își pierde în mare măsură caracterul inițial, se ruderalizează, pe unele porțiuni de teren aparând modificări ireversibile, determinate de schimbările petrecute în mediul fizic de activitatea umană sau de condițiile intens create de însăși comunitatea de plante.

În vegetația naturală de silvostepă predomină unele grupări cu *Poa bulbosa* (firuța cu bulbi), *Bothriochloa ischaemum* (barboasă), *Artemisia austriaca* (pelinul de stepă), *Cynodon dactylon* (pir gros), *Bromus squarrosus* (obsiga), *Festuca valesiaca* (păiuș), *Agropyrum cristatum* (pir crestat) și *Stipa capillata* (negară).

În cadrul silvostepii, vegetația lemnoasă este reprezentată prin *Quercus pedunculiflora* (stejarul brumariu), *Quercus pubescens* (stejar pufos), *Quercus robur* (stejarul pedunculat), alături de care se mai întâlnesc și alte specii – *Tilia tomentosa* (teiu alb), *Acer campestre* (jugăstrul), *Fraxinus excelsior* (frasinul), *Carpinus betulus* (carpenul) și *Corylus avellana* (alunul).

În lunca, vegetația lemnoasă însoțită de fasii azonale fundul văilor și este reprezentată prin specii higrofile, de mlaștină (salcia, arinul, salcamul și plopul), fiind supusă și ea unei intense modificări antropice prin extinderea agriculturii, acum fiind înlocuită cu plantele de cultură.

Vegetația ierboasă din lunca este diferențiată în funcție de regimul de umiditate al solului pe care crește.

Privită cronologic, vegetația de pe teritoriul comunei Bradu a suferit mari schimbări sub acțiunea omului.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Procesul acesta de stepizare antropica se poate urmări prin compararea diferitelor hărți cu caracter istoric și își face simțita influența mai ales în timpul anilor secetoși, când extinderea irigațiilor devine o necesitate de prim ordin.

Pe suprafața de teren studiată nu se regăsesc specii sau habitate, ce au stat la baza desemnării sitului, și nici nișe ecologice favorabile menținerii unor populații semnificative ale speciilor criteriu. Terenul respectiv nu are valoare și semnificație din punct de vedere al importanței pentru biodiversitate.

Investiția realizată și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și/sau din sit în măsura a afecta ireversibil starea populațiilor acestora.

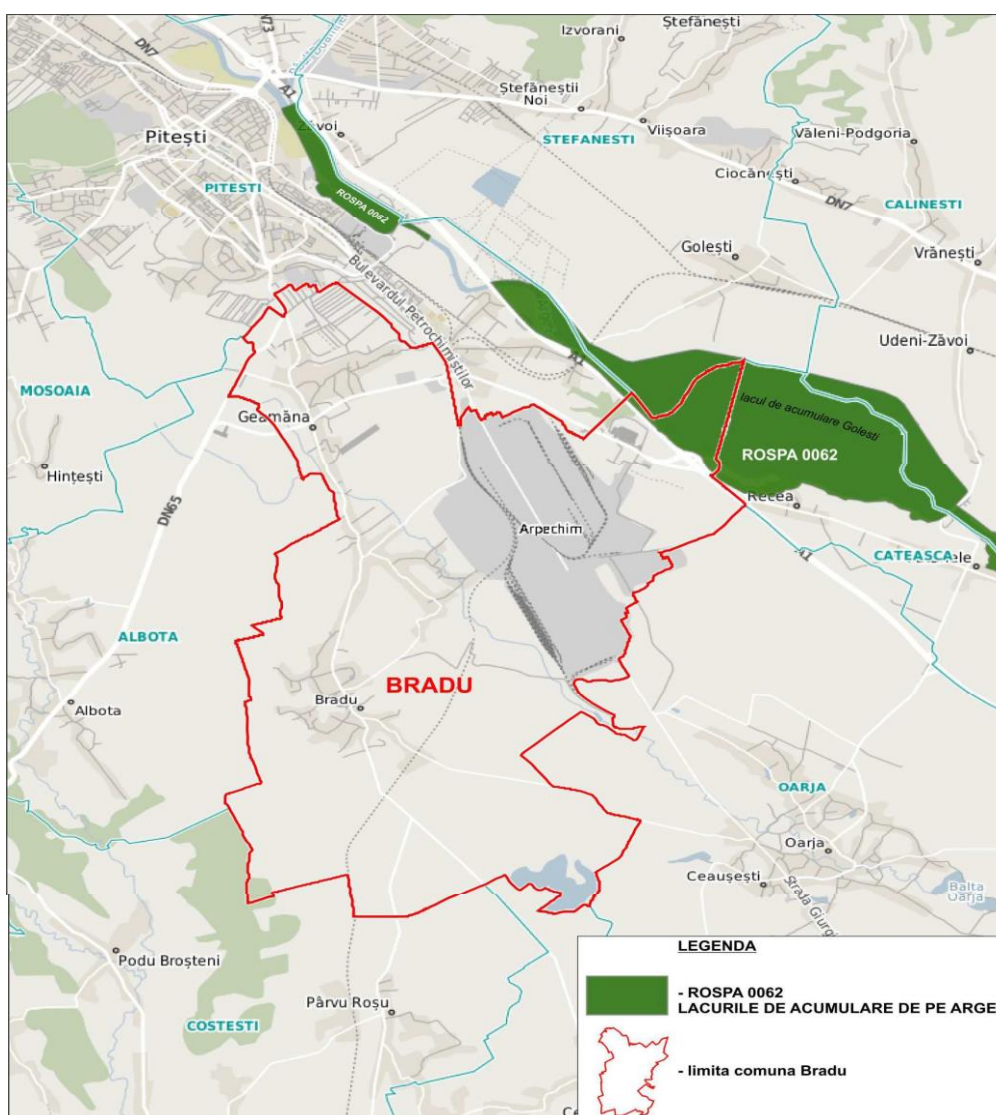


Figura 6 - Amplasamentul comunei Bradu față de ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

➤ **Geomorfologia, informatii despre peisaj, diversitatea acestuia**

Zona de care ne ocupam nu poate fi tratata singular, ea face parte din unitatea geomorfologica a Campiei Romane, respectiv a subunitatii Campiei piemontane a Pitestiului, o campie formata din conurile de dejectie ale raului Arges, fiind constituita din patru terase succesive ale Argesului cu orientare nord vest – sud est si inclinarea reliefului spre albia raului Arges.

Sub raport hipsometric, relieful teritoriului comunei Bradu este destul de simplu.

Curbele hipsometrice de 300 m si 290 m cuprind cea mai mare parte a teritoriului administrativ al comunei.

Valori mai mari de 300 m apar numai in partea centrala a comunei, iar cele mai mici de 290 m se intalnesc mai ales in estul si pe vaile raurilor si paraielor ce dreneaza teritoriul comunei, cele mai caracteristice fiind curbele hipsometrice de 295 m si 300 m.

Morfologic relieful se caracterizeaza prin pante reduse si cu o fragmentare orizontala a reliefului mai redusa.

Drenajul este asigurat de reseaua hidrografica in lungul valilor de diferite dimensiuni, cu orientare nord nord-vest – sud sud-est

Geneza teritoriului este strans legata de cea a Campiei Romane, al carui fundament cristalin este constituit din formatiuni paleozoice, mezozoice si neozoice.

Pe verticala, Campia Romana prezinta trei etaje geomorfologice – doua de eroziune, care apartin penepenei fosile valahe, si unul de acumulare la zi.

Primul etaj de eroziune prezinta un relief destul de accidentat (cu ridicari si depresiuni), dezvoltat pe formatiuni de varsta Ordovician – Carbonifer.

Al doilea etaj de eroziune, este reprezentat prin penepena moesica fosilizata, formata incepand din Cretacic si pana in Levantin, printr-o actiune complexa – de eroziune, abraziune si carstica.

Al treilea etaj este cel de acumulare, reprezentat prin cuvertura sedimentara neogena si cuaternara.

Cuvertura neogena este alcatuita din depozite sarmatiene, meotiene, pontiene, daciene si levantine.

Depozitele cuaternare constituie partea cea mai superioara a cuverturii sedimentare din Campia Romana.

De aceste depozite este legata configuratia actuala a sectorului comunei Bradu.

Ele au rezultat din vasta actiune morfogenetica a fortelor externe ce s-au suprapus pe fondul general al suprafetei initiale fluvio-lacustre pliocene, care s-a incheiat cu faza de sedimentogeneza Levantin-Villafranchiana.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE

3.1. Istoricul amplasamentului

Terenul ce face obiectul de studiu prezentei documentatii este situat in comuna Bradu, sat Geamana, judetul Arges, conform P.U.G. si al documentelor cadastrale, astfel:

- intravilan „curti constructii” pe care nu sunt instituite reglementari speciale, pentru suprafetele: 2035 mp (nr. cadastral 84850), 2506 mp (nr. cadastral 81361), 749 mp (nr. cadastral 80539) si 2500 mp (nr. cadastral 80465).

Zona nu se inscrie in niciuna din situatiile urmatoare:

- o zone protejate;
- o interdictii temporare sau definitive de construire;
- o zone de interes public.

Pentru promovarea obiectivului de investiție s-au emis:

- Contracte de vanzare autentificate cu nr. 354/355/03.03.2016 si 435/15.03.2016 de SPN Caunei-Florescu Mariana si Caunei-Florescu Adrian din Pitesti.
- Certificatul de Urbanism nr. 111/24.03.2016 emis de Primaria Bradu.
- Adresa nr. 2186/12.04.2016, emisa de DSP Arges.
- Adresa nr. 9539/07.04.2016, emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Arges.
- Aviz de securitate la incendiu nr. 106/16/SU-AG/28.07.2016, eliberat de ISU Arges.
- Referat privind verificarea cerintei de calitate « Securitate la incendiu » nr. 064/15.05.2016, eliberat de Ing. Elena Mihalache;

Intrarea in legalitate a investitiei s-a realizat in baza:

- Contracte de vanzare autentificate cu nr. 354/355/03.03.2016 si 435/15.03.2016 de SPN Caunei-Florescu Mariana si Caunei-Florescu Adrian din Pitesti.
- Certificatul de Urbanism nr. 116/16.03.2018, emis de Primaria Bradu.
- Notificare nr. 111/16.04.2018, emisa de DSP Arges.
- Adresa nr. 8008/05.04.2018, emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Arges.
- Aviz de securitate la incendiu nr. 1116/18/SU-AG/02.05.2018, eliberat de ISU Arges.
- Autorizatie de construire nr. 445 din 30.08.2018, eliberata de primaria comunei Bradu.

3.2. Dezvoltări viitoare

În următorii ani, amplasamentul studiat va fi utilizat pentru desfasurarea activitatii de restaurant. Se preconizează funcționarea obiectivului pe durata de viata a constructiilor. Aceasta este condiționată de valabilitatea autorizațiilor

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

În vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. eliberate de instituțiile de specialitate, de întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și nu în ultimul rând de producerea unor evenimente ce pot conduce la întreruperea activității.

4. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

4.1. Prezentarea activităților

Activitatea principală a societatii VIC MARCOS S.R.L. este:

- **Restaurante – cod CAEN 5610**

Alte activități:

- *Alte activitati recreative si distractive n.c.a. – cod CAEN 9329*
- *Baruri si alte activitati de servire a bauturilor – cod CAEN 5630*

4.1.1. Dotari

Investitia a fost realizata pe un teren situat în intravilanul comunei Bradu, sat Geamana, Zona Comerciala, nr. 35A, 35B, 35C, 35D, judetul Arges (conform adreselor primariei comunei Bradu nr. 3347/06.03.2018, 3348/06.03.2018, 3349/06.03.2018 si 3350/06.03.2018, anexate la prezenta documentatie), cu suprafata de 7790 mp, proprietatea SC. VIC MARCOS S.R.L., conform contractelor de vanzare – cumparare: nr. 354/03.03.2016 (2506 mp), nr.435/15.03.2016 (749 + 2500 mp) si nr. 355/03.03.2016 (2035 mp), autentificate de Societatea Profesionala Notariala Caunei Florescu Mariana si Caunei Florescu Adrian.

Pe acest teren a fost edificat un ansamblu dedicat organizarii de evenimente si imprejmuirea terenului, compus din patru corturi si anexe (trei bucatarii), cu regim de inaltime Parter, cu Stotala construita = Stotala desfasurata = 1900,85 mp, care contin zonă de încălzire hrană, aranjament în platouri și farfurii, vestiare pentru personal cat si grupuri sanitare pentru personal și invitați. Aceste anexe vor deservi corturile pentru evenimente.

Accesul in incinta se realizeaza pietonal si auto, din strada Cimitirului, pe latura nord-vestica a terenului.

- **S construita cort 1 + dependinte = 889,24 mp, volum = 3400 mc**
- **S construita cort 2 = 254,82 mp**
- **S construita cort 3 = 272,8 mp**
- **Volum cort 2+ cort 3 = 3000 mc**
- **S construita bucatarie care deserveste cort 2+ cort 3 = 178,36 mp**
- **S construita cort 4 + dependinte = 305,59 mp, volum = 1400 mc**

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.



Figura 7 – Cort 1, 2 si 3 + dependinte



Figura 8 – Cort 4 + dependinte

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

❖ Destinatia constructiilor

Cort 1 + dependinte

- Cort nr. 1
- Grupuri sanitare
- Hol acces/ aprovizionare marmite calde
- Spalatoare
- Oficiu distributie
- Hol acces / evacuare deseuri
- Bucatarie rece nr. 1 pentru portionare/ incarcare in farfurii/decorare, prevazuta cu separator de grasimi.
- Vestiare personal

Cort 2 + dependinte +cort 3

- Cort nr. 2
- Spalatoare
- Oficii distributie
- Bucatarie rece nr. 2 (comuna corturilor nr. 2 si nr. 3) pentru portionare/incarcare in farfurii/decorare, prevazuta cu separator de grasimi.
- Hol acces/ aprovizionare marmite calde
- Vestiare personal
- Hol acces / evacuare deseuri
- Grupuri sanitare clienti
- Cort nr. 3

Cort 4 + dependinte

- Cort nr. 4
- Vestibul
- Spalatoare
- Oficiu distributie
- Bucatarie rece nr. 3 pentru portionare/ incarcare in farfurii/decorare, prevazuta cu separator de grasimi.
- Grupuri sanitare
- Acces aprovizionare marmite calde
- Vestiare personal
- Evacuare deseuri

❖ Numarul total de utilizatori este de 646 persoane, din care :

- Cort 1 = 198 persoane
- Dependinte 1 = 5 persoane
- Cort 2 = 142 persoane
- Dependinte = 5 persoane

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

- Cort 3 = 142 persoane
- Dependinte = 5 persoane
- Cort 4 = 144 persoane
- Dependinte = 5 persoane

❖ **Numarul total de locuri la mese** este de 626.

➤ **Solutii constructive si de finisaj**

- Tipul constructiei: **Ansamblu evenimente**

Constructiile au ca scop amenajarea unui complex de evenimente. Ele sunt structurate functional pe un singur nivel.

- **Categoaria de importanta C (normala) - conf. Hotararea Guvernului nr. 766/1997, publicata in monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.352 din 10.12.1997, cu modificarile si completarile ulterioare.**

- **Clasa de importanta IV** - conf.Normativ P100-1/2006 privind „Cod de proiectare seismica-Partea I- Prevederi de proiectare pentru cladiri” aprobat cu Ordinul Ministrului Transporturilor, Constructiilor si Turismului, ne.1711 din 19.09.2006 si publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.308 si 308bis din 25.09.2006, care se aplica in continuare la evaluarea seismica a cladirilor existente.

- **Categoria pericol de incendiu E** - conform P118-99, Normativ de siguranta la foc a constructiilor.

- **Gradul de rezistenta la foc II** - conform P118-99, Normativ de siguranta la foc a constructiilor .

○ *Sistemul constructiv*

Solutia structurala consta in stalpi de beton armat cu fundatii continue din beton armat, cu planseu de 15 cm si zidarie din blocuri BCA sau ceramice de 30 cm pentru bucatarii, grupuri sanitare si vestiare.

Solutia structurala pentru sala de evenimente este din structura metalica si panza PVG ignifuga.

Închiderile exterioare sunt din BCA in cazul anexelor, iar la corturi din panza ignifugata. Regimul de înălțime al clădirilor este de parter. Corturile sunt realizate cu schelet metalic ancorat de platformă de beton armat.

Amenajarile au structura de rezistenta mixta : beton armat, metal (stalpi, grinzi). Compartimentarile interioare sunt din bca, zidarie, prelata si/sau gipscarton.

Inchiderile exterioare sunt din bca, zidarie protejata, dupa caz, cu prelata.

Invelitoarea este mixta (metalica, panouri sandwich, prelata) pe support metalic.

○ *Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare*

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Finisajele interioare si exterioare existente ale constructiilor respecta normele tehnice in vigoare ale ministerului sanatatii precum si standardele tehnice ale Uniunii Europene.

Inchiderile exterioare ale corturilor sunt din panza ignifugata alba.

Compartimentarile bucatariei, grupurilor sanitare si vestiarelor sunt realizate din pereti de gips-carton si zidarie.

Acoperisul bucatariei, grupurilor sanitare si vestiarelor sunt realizate din tabla faltuita.

○ *Finisajele interioare*

● Finisajele la pereti

In functie de destinatia incaperii si tipul de perete folosit la compartimentare se disting mai multe tipuri de finisaje executate astfel:

Zugraveala cu vopsea de dispersie pe zidarie, beton si gips carton, lavabila cu acoperire completa, colorata.

Placi ceramice 30x60 cm pentru spatiile grupurilor sanitare si bucatarie. Disponerea placilor este pe toti peretii pana in tavan. Placarile sunt executate fara plinta.

● Finisaje pardoseli

Pardoselile sunt executate in functie de destinatia incaperilor : dale gresie 600/600 portelante in masa.

Pentru scari sunt utilizate finisaje ceramice sau granit in lastra pe dimensiunea treptei fara luciu tratate antiderapare prin tratamente mecanice sau fiamare.

● Tavane

Tavanele sunt executate in functie de destinatia incaperilor permit absorbtia vaporilor si sunt executate din gips-carton.

○ *Finisaje exterioare*

Materialele folosite in executie pentru configurarea spatial volumetrica exterioara a cladirii sunt de buna calitate.

Finisajele exterioare sunt:

- tencuieli texturate rezistente la intemperii de culoare alb- gr ral 9002;
- pardoseli si blaturi din granit fiamat sau echivalent ceramic de culoare gri.

○ *Tamplaria*

Tamplaria interioara este realizata din PVC. Cea exterioara este realizata din PVC cu rupere de punte termica de culoare alba. Geamul ferestrelor este triplu statificat tip "tripan" tratat UV. Usile exterioare sunt metalice izolate termic de culoare alba in condordanta cu tamplaria PVC a ferestrelor.

❖ **Alte dotari**

- parcare cu capacitatea de circa 180 locuri;
- alei de acces;
- spatii verzi;

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

- împrejmuire teren cu gard din tabla zincata pe paviment din beton, cu inaltimea de 2,5 m.

Amplasarea obiectelor mai sus menționate, este prezentată în *Plan de încadrare în zonă* și în *Planul de situatie (Anexe la documentatie)*.

4.1.2. Activități desfășurate

În cele ce urmează este descrisa activitatea desfășurata în cadrul societatii VIC MARCOS S.R.L.

Profilul de activitate este corespunzator cod CAEN 5610, cod CAEN 9329 si cod CAEN 5630, conform Certificatului constator nr. 53388/30.06.2017, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges.

Bucatarile sunt aprovizionate cu marmite calde si, dupa caz, alt gen de alimente gata preparate. Astfel, este posibila in aceste spatii activitatea de portionare, incarcare farfurii si decorare, alaturi de activitatile conexe acestora.

Portiile pregatite in bucatarii sunt transmise echipelor de ospatari prin intermediul oficiilor de distributie. In aceste oficii de distributie, in conexiune si cu bucataria se afla spalatoarele de pahare si farfurii.

Nota: Pe amplasament nu se va prepara mancare calda in cadrul bucatariilor, asigurarea preparatelor facandu-se in regim de catering. Fiecare bucatarie este prevazuta cu separator de grasimi, pentru preepurarea apelor uzate rezultate de la spalarea vaselor.

4.1.3. Bilanț de materiale

Materiile prime si auxiliare utilizate sunt:

- produse alimentare de origine animala si vegetala preparate, paine, bauturi alcoolice si racoritoare, cafea, dulciuri, tigari, etc., aprovizionate in functie de tipul lor in ambalaje de hartie, plastic, sticla si depozitate in spatii speciale de depozitare (depozit bar, combine frigorifice).
- produse de curatare, depozitate in spatii speciale de depozitare.

Toate materiile prime, materialele, deseurile se gasesc stocate conform normelor in vigoare de securitate, sanatate in munca, de prevenire si stingere a incendiilor.

Spatiile de stocare sunt dotate si amenajate astfel incat sa nu afecteze calitatea factorilor de mediu, sunt prevazute cu pardoseli de gresie.

4.1.4. Alimentarea cu utilități

❖ Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate

Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate sunt asigurate prin conectarea la retelele publice ale comunei Bradu, conform Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 69643/06.06.2016, incheiat cu S.C. APA CANAL 2000 S.A..

Apele rezultate de la spalarea vaselor sunt trecute in prealabil pein separatorul

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. de grasimi, cu care este dotata fiecare bucatarie si evacuate final in rețeaua de canalizare a comunei Bradu.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate trebuie sa se incadreze in valorile maxime admise prevazute in legislatia nationala (HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate modificata prin HG 352/2005 – NTPA 002/2005), respectiv:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitatea de măsură	Valori admise cf. NTPA 002/2005	Metoda de analiză utilizată
1.	pH	Unit. pH	6,5-8,5	SR IS 10523/97
2.	MTS	Mg/l	350	SR EN 872/2005
3.	CBO ₅	Mg/l	300	SR EN 1899-1/2003
4.	CCO-Cr	Mg/l	500	SR ISO 6060/96
5.	NH ₄ ⁺	Mg/l	30	SR ISO 7150-1/2001
6.	P _{total}	Mg/l	5	SR EN ISO 6878/2005
7.	Clor liber	Mg/l	0,5	SR EN ISO 7393-1,2,3:2002
8.	Substante extractibile cu eter de petrol	Mg/l	30	SR 7587-96
9.	Detergenti	Mg/l	25	SR EN 903/2003
10.	SO ₄ ²⁻	Mg/l	600	STAS 8601-70

❖ **Energie electrică**

Energia energia electrica, se face prin intermediul unui bransament la rețeaua electrica existenta in zona, conform Contractului de racordare nr. 3100056911 din 03.08.2015, incheiat cu S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A.

Amplasamentul nu dispune de alimentare cu gazele naturale.

4.1.5. Regimul de lucru

Programul de functionare al unitatii de alimentatie publica este sezonier – 3 zile/saptamana, din mai pana in octombrie.

4.1.6. Evacuări în mediu din cadrul activităților analizate

Evacuările în mediu, din activitățile care se desfășoară pe amplasamentul S.C. VIC MARCOS S.R.L., constau în:

• **Evacuări de ape uzate**

Din activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- **ape convențional curate și meteorice** care îndeplinesc condițiile de calitate prevăzute pentru evacuarea în receptori naturali conform NTPA 001/2005. Intregul amplasament este prevazut cu panta pentru evacuarea **apelor pluviale** spre rețeaua de canalizare a comunei Bradu;

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

- **ape menajere**, rezultate de la grupurile sociale de pe platforma și sunt evacuate în rețeaua de canalizare a comunei Bradu și îndeplinesc condițiile de calitate prevăzute de HG nr.188/2002, modificată și completată prin HG nr.352/2005, NTPA 002 pentru ape uzate evacuate în rețele de canalizare orășenești.

- **Emisii în atmosferă**

În cadrul activităților desfășurate pe amplasamentul societății VIC MARCOS S.R.L., nu există sursă dirijată de evacuare noxe în atmosferă. Obiectivele existente nu sunt prevăzute cu surse de încălzire, iar activitatea desfășurată nu presupune prepararea mâncărilor calde în cadrul bucătăriilor. În zona amplasamentului nu există rețea de alimentare cu gaze naturale. Nu există emisii în atmosferă; construcția nu are funcțiuni poluante. Unitatea nu desfășoară activități de prepararea mâncare caldă, ceea ce previne formarea de mirosuri.

Surse difuze - Principala sursă difuză o constituie emisiile rezultate din circulația auto.

- **Deșeuri**

Din activitățile desfășurate pe amplasamentul societății VIC MARCOS S.R.L., sunt generate următoarele tipuri de deșeuri:

- – **deșeuri nepericuloase**, cum sunt: deșeuri de hârtie, carton, sticlă, plastic, deșeuri metalice neferoase, deșeuri menajere etc.. acestea sunt stocate temporar în spații special amenajate în vederea predării lor la operatori autorizați, pe baza de contract.

4.2. Materiale de construcții

Sistemul constructiv al obiectivelor analizate

Soluția structurală constă în stalpi de beton armat cu fundații continue din beton armat, cu planșeu de 15 cm și zidărie din blocuri BCA sau ceramice de 30 cm pentru bucătării, grupuri sanitare și vestiare.

Soluția structurală pentru sala de evenimente este din structura metalică și panza PVG ignifugă.

Închiderile exterioare sunt din BCA în cazul anexelor, iar la cort din panza ignifugată. Regimul de înălțime al clădirilor este de parter. Corturile sunt realizate cu schelet metalic ancorat de platformă de beton armat.

Amenajările au structura de rezistență mixtă : beton armat, metal (stalpi, grinzi). Compartimentările interioare sunt din bca, zidărie, prelata și/sau gipscarton.

Inchiderile exterioare sunt din bca, zidărie protejată, după caz, cu prelata.

Invelitoarea este mixtă (metalică, panouri sandwich, prelata) pe suport metalic.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

○ *Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare*

Finisajele interioare si exterioare existente ale constructiilor respecta normele tehnice in vigoare ale ministerului sanatatii precum si standardele tehnice ale Uniunii Europene.

Inchiderile exterioare ale corturilor sunt din panza ignifugata alba.

Compartimentarile bucatariei, grupurilor sanitare si vestiarelor sunt realizate din pereti de gips-carton si zidarie.

Acoperisul bucatariei, grupurilor sanitare si vestiarelor sunt realizate din tabla faltuita.

○ *Finisajele interioare*

● Finisajele la pereti

In functie de destinatia incaperii si tipul de perete folosit la compartimentare se disting mai multe tipuri de finisaje executate astfel:

Zugraveala cu vopsea de dispersie pe zidarie, beton si gips carton, lavabila cu acoperire completa, colorata.

Placi ceramice 30x60 cm pentru spatiile grupurilor sanitare si bucatarie. Dispunerea placilor este pe toti peretii pana in tavan. Placarile sunt executate fara plinta.

● Finisaje pardoseli

Pardoselile sunt executate in functie de destinatia incaperilor : dale gresie 600/600 portelante in masa.

Pentru scari sunt utilizate finisaje ceramice sau granit in lastra pe dimensiunea treptei fara luciu tratate antiderapare prin tratamente mecanice sau fiamare.

● Tavane

Tavanele sunt executate in functie de destinatia incaperilor permit absorbtia vaporilor si sunt executate din gips-carton.

○ *Finisaje exterioare*

Materialele folosite in executie pentru configurarea spatial volumetrica exterioara a cladirii sunt de buna calitate.

Finisajele exterioare sunt:

- tencuieli texturate rezistente la intemperii de culoare alb- gr ral 9002;
- pardoseli si blaturi din granit fiamat sau echivalent ceramic de culoare gri.

○ *Tamplaria*

Tamplaria interioara este realizata din PVC. Cea exterioara este realizata din PVC cu rupere de punte termica de culoare alba. Geamul ferestrelor este triplu stratificat tip "tripan" tratat UV. Usile exterioare sunt metalice izolate termic de culoare alba in condordanta cu tamplaria PVC a ferestrelor.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

4.3. Stocarea materialelor

Pe amplasamentul societatii VIC MARCOS S.R.L. sunt prevăzute spații destinate stocării temporare a materiilor prime, în interiorul fiecărui cort, în spațiul aferent dependintelor și bucatariilor, spații dotate cu lazi frigorifice, cutii și rafturi, iar stocarea temporară și selectivă a deșeurilor nepericuloase generate se realizează în europubele așezate pe platforma betonată, în vederea predării periodice a lor la agenți economici autorizați cu care societatea are încheiat contract.

Capacități de stocare produse de curățenie:

- spațiu de stocare produse de curățenie, aferent cortului nr. 1 (cort rotund) – debară cu suprafață = 3,99 mp;
- spațiu de stocare produse de curățenie, aferent cortului nr. + 3 – debară cu suprafață = 3,19 mp.

Pe amplasament nu sunt amenajate spații de stocare de categoria C de pericol de incendiu sau cu suprafețe mai mari de 36 mp.

❖ CONCLUZII

Avându-se în vedere dotările și amenajările existente pe amplasament și respectarea tuturor prevederilor legislației de mediu, se poate concluziona că societatea VIC MARCOS S.R.L., prin activitățile sale, în condiții normale de funcționare, nu afectează factorii de mediu.

4.4. Emisii în atmosferă

Echipamentele/instalațiile de încălzire existente pe amplasament sunt alimentate electric.

Pe amplasamentul studiat nu există surse dirijate de poluare atmosferică care să conducă la depășirea concentrațiilor maxime impuse de legislația națională (ORDIN Nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare și Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător).

Corturile sunt închise cu panza ignifugată, inclusiv la partea superioară și nu au compartimentări interioare. Dependințele sunt închise cu zidărie din BCA termoizolată cu polistiren și sunt prevăzute cu sarpanta metalică învelită cu tablă faltuită. La interior, compartimentările sunt realizate din gipscarton rezistent la apă. Tamplăria exterioară a dependintelor este realizată din PVC și geam termoizolant. Tamplăria interioară este realizată din PVC.

Sursele difuze de poluanți atmosferici în perioada desfășurării activității pot fi reprezentate doar de traficul auto intern. Acestea se suprapun cu cele rezultate de la circulația rutieră din zonă, respectiv pe drumurile existente în zonă (DN65B).

Degajările de praf în atmosferă variază de la o zi la alta, depinzând de nivelul traficului și de condițiile meteorologice.

- o *Emisii provenite de la gazele de esapament*

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Emisiile in atmosfera provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- sunt surse nedirijate;
- ansamblul surselor liniare formeaza o sursa de suprafata.

Prin functionarea motoarelor autovehiculelor, sunt emise urmatoarele gaze:

- gaze toxice cu actiune in zona apropiata sursei (CO, hidrocarburi nearchive, particule in suspensie, fum, mirosuri);
- gaze ce degradeaza atmosfera pe timp indelungat si se disperseaza pe arii intinse (Nox);
- gaze cu efect planetar asupra atmosferei (CO₂, NH₄), care contribuie la realizarea efectului de sera, fenomen foarte periculos, cu consecinte ingrijoratoare pentru omenire, constand in cresterea temperaturii atmosferice cu 1,5 – 4,5°C, cresterea nivelurilor marilor, desertificarea unor zone de latitudine medie.

Tinand cont de faptul ca traficul auto pe drumurile existente in zona este predominant, iar activitatea desfasurata de societatea VIC MARCOS SRL este sezoniera, 3 zile/saptamana, din mai pana in octombrie, se poate estima ca impactul asupra atmosferei, datorat emisiilor rezultate din arderea carburantilor in interiorul amplasamentului, este nesemnificativ, fiind respectate prevederile Legii nr. 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator, respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
SO ₂	24 h	125 µg/mc
NO ₂	1 h	200 µg/mc
Particule în suspensie (PM10)	24 h	50 µg/mc
CO	Val. max. zilnica a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc

❖ **CONCLUZII**

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurată de societatea VIC MARCOS S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra atmosferei din zona.

4.5. Alimentarea cu apă, efluenți

4.5.1. Alimentarea cu apă si evacuarea apelor uzate

Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate sunt asigurate prin conectarea la rețelele publice ale comunei Bradu, conform Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 69643/06.06.2016, incheiat cu S.C. APA CANAL 2000 S.A.

Apele rezultate de la spalarea vaselor sunt trecute in prealabil pe in separatorul de grasimi, cu care este dotata fiecare bucatarie si evacuate final in rețeaua de

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. canalizare a comunei Bradu.

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt evacuate direct in rețeaua de canalizare a comunei Bradu.

Obiectivul analizat nu are impact asupra condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului, neexistând posibilitatea unor infiltrații în panza freatică, datorită caracteristicilor constructive: corturile și dependințele sunt amplasate pe platforma betonată și nu vor exista evacuări de ape uzate tehnologice.

Periodic se vor face verificări pentru a vedea dacă sunt respectați indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere.

Desfășurarea activității de alimentație publică – restaurant de către societatea VIC MARCOS S.R.L., pe amplasamentul studiat nu exercită presiuni semnificative asupra factorului de mediu apă, referindu-se atât la apele de suprafață, cât și la cele subterane, deci nu se impun măsuri pentru reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorului de mediu apă.

4.5.2. Monitorizarea evacuărilor de ape

a) Ape menajere și ape rezultate de la spălarea vaselor

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere și apelor rezultate de la spălarea vaselor (trecute în prealabil prin separatoare de grăsimi) și evacuate în rețeaua de canalizare a comunei Bradu, trebuie să se încadreze în valorile maxime admise stabilite de S.C. Apa Canal 2000 S.A. prin Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, în conformitate cu legislația națională (HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată prin HG 352/2005 – NTPA 002/2005), respectiv:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitatea de măsură	Valori admise cf. NTPA 002/2005	Metoda de analiză utilizată
1.	pH	Unit. pH	6,5-8,5	SR IS 10523/97
2.	MTS	Mg/l	350	SR EN 872/2005
3.	CBO ₅	Mg/l	300	SR EN 1899-1/2003
4.	CCO-Cr	Mg/l	500	SR ISO 6060/96
5.	NH ₄ ⁺	Mg/l	30	SR ISO 7150-1/2001
6.	P _{total}	Mg/l	5	SR EN ISO 6878/2005
7.	Clor liber	Mg/l	0,5	SR EN ISO 7393-1,2,3:2002
8.	Substanțe extractibile cu eter de petrol	Mg/l	30	SR 7587-96
9.	Detergenți	Mg/l	25	SR EN 903/2003
10.	SO ₄ ²⁻	Mg/l	600	STAS 8601-70

b) Ape meteorice

Apele meteorice se scurg liber la suprafața terenului.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale se vor încadra în limite maxime admise, stabilite conform NTPA – 001/2005 aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

❖ **CONCLUZII**

Tipurile de ape evacuate din cadrul societății VIC MARCOS S.R.L. sunt:

- ape rezultate de la spălarea vaselor;
- ape uzate menajere;
- ape pluviale.

Obiectivul analizat nu va avea impact asupra condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului, neexistând posibilitatea unor infiltrații în panza freatică, datorită caracteristicilor constructive: corturile și dependințele sunt amplasate pe platforma betonată.

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurată de societatea VIC MARCOS S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra factorului de mediu apa.

4.6. Producerea și eliminarea deșeurilor

4.6.1. Surse, tipuri, caracteristici

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată pe amplasamentul VIC MARCOS S.R.L. din comuna Bradu, sat Geamana, Zona Comercială, nr. 35A, 35B, 35C, 35D, județul Argeș respectă următoarea legislație:

- ☞ **Legea nr. 211/2011** – privind regimul deșeurilor, modificată prin Legea nr. 187/2012 și O.U.G. nr. 68/2016;
- ☞ **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 74/17.07.2018** pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- ☞ **Decizia Comisiei 2014/955/UE** din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- ☞ **H.G. nr. 856/2002** – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată prin H.G. nr. 210/2007;
- ☞ **H.G. nr. 1061/2008** – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ☞ **Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004** – pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat prin Ordinul nr. 1.230/2005;
- ☞ **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016;
- ☞ **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje;

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

- ↻ **Legea nr. 51/2006** – Legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată în 2013, cu modificările și completările ulterioare;
- ↻ **Legea nr. 101/2006** – Legea serviciului de salubritate a localităților, republicată în 2014, modificată și completată de O.U.G. nr. 92/2007, Legea nr. 224/2008, Legea nr. 99/2014 și O.U.G. nr. 58/2016 și toate normativele care decurg din acestea.

Din activitățile desfășurate pe amplasamentul societății VIC MARCOS S.R.L., sunt generate următoarele tipuri de deșeuri:

- **deșeuri nepericuloase**, cum sunt: deșeuri de hârtie, carton, sticlă, plastic, deseuri metalice neferoase, deșeuri menajere etc.. acestea sunt stocate temporar în spații special amenajate în vederea predării lor la operatori autorizați, pe baza de contract.

Tipurile de deșeuri posibil a fi generate pe amplasament, locul de proveniență al acestora și modul de colectare, precum și codurile deșeurilor conform **Deciziei Comisiei 2014/955/UE** din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, sunt:

Nr. crt.	Cod deșeu cf. Deciziei 955/2014	Denumire deșeu cf. Deciziei 955/2014	Sursa / proveniența	Cantitate (UM)	Stare fizică	Stocare temporară
1	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Salariați	1 mc/eveniment	Solida	Europubele
2	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Întreaga unitate	200 kg/eveniment	Solida	Europubele
3	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Întreaga unitate	50 kg/eveniment	Solida	Europubele
4	15 01 07	Ambalaje de sticlă	Întreaga unitate	100 kg/eveniment	Solida	Europubele
5	15 01 04	Ambalaje metalice (doze aluminiu)	Întreaga unitate	50 kg/eveniment	Solida	Europubele
6	20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucatării și cantine	De la separatoarele de grăsimi	1 kg/eveniment	Solida	Recipient metalic

✚ Precolectarea, colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere, se realizează prin intermediul S.C. Salubritate 2000 S.A., conform contractului nr. 143/17.05.2018, prestări servicii de salubritate pentru utilizatori agenți economici.

La data efectuării prezentului bilanț, pe amplasamentul studiat nu au fost identificate depozitari necontrolate de deseuri.

4.6.2. Gestionarea deșeurilor

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat va urmări respectarea prevederilor **Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor**, modificată prin **Legea nr. 187/2012**, republicată în 28 Martie 2014.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

În vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

În gestionarea deșeurilor se urmărește a nu se pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol, freatic, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Deșeurile generate pe amplasamentul VIC MARCOS S.R.L., nu vor fi abandonate. Containerele pentru stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase generate vor fi inscripționate, verificate periodic și în cazul constatării unei avarieri vor fi înlocuite.

De asemenea, deșeurile generate pe amplasament sunt valorificate sau eliminate prin predarea către firme specializate, autorizate în valorificarea sau eliminarea deșeurilor.

Deșeurile menajere sunt eliminate la un depozit ecologic autorizat, prin firmă specializată, autorizată în preluarea deșeurilor de acest tip.

Metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să nu pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele:

- să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
- să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
- să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.

Monitorizarea deșeurilor se va realiza pe tipuri de deșeurii generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurii, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

Evidența deșeurilor va conține următoarele informații:

- Tipul deșeurii
- Codul deșeurii
- Instalația producătoare
- Cantitatea produsă
- Data evacuării deșeurii din instalație
- Modul de stocare
- Data predării deșeurii
- Cantitatea predata către transportator
- Date privind expedițiile
- Date privind orice amestecare a deșeurilor

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeurii de ambalaje.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

➤ Nota:

- Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri colectate/tratate/rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.
- Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deșeurilor, inasa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.

❖ CONCLUZII:

Modul de gestionare a deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității care constituie subiectul prezentului Bilanț de mediu, arată:

- ***Deșeurile provenite din activitatea analizată sunt evacuate controlat, fără a genera impact de mediu semnificativ asupra solului sau apei freactice prin stocări / depozități necorespunzătoare.***

4.7. Protecția biodiversității, ecosistemelor și ocrotirea naturii

4.7.1. Vegetația

Formațiile vegetale pe care le întâlnim în zona Bradu aparțin zonei de silvostepa care ocupă marea majoritate a teritoriului comunei Bradu, unde pădurea a fost defrișată pe suprafețe întinse pentru a fi înlocuită cu folosințele agricole.

Vegetația spontană relativ bine păstrată într-un ținut de câmpie piemontană, își pierde în mare măsură caracterul inițial, se ruderalizează, pe unele porțiuni de teren aparând modificări ireversibile, determinate de schimbările petrecute în mediul fizic de activitatea umană sau de condițiile intense create de însăși comunitatea de plante.

În vegetația naturală de silvostepa predomină unele grupuri cu *Poa bulbosa* (firuța cu bulbi), *Bothriochloa ischaemum* (barboasa), *Artemisia austriaca* (pelinul de stepă), *Cynodon dactylon* (pir gros), *Bromus squarrosus* (obsiga), *Festuca valesiaca* (păiuș), *Agropyrum cristatum* (pir crestat) și *Stipa capillata* (negara).

În cadrul silvostepii, vegetația lemnoasă este reprezentată prin *Quercus pedunculiflora* (stejarul brumariu), *Quercus pubescens* (stejar pufos), *Quercus robur* (stejarul pedunculat), alături de care se mai întâlnesc și alte specii – *Tilia tomentosa* (teiul alb), *Acer campestre* (jugastrul), *Fraxinus excelsior* (frasinul), *Carpinus betulus* (carpenul) și *Corylus avellana* (alunul).

În lunca, vegetația lemnoasă însoțită de fasii azonale fundul văilor și este reprezentată prin specii higrofile, de mlaștină (salcia, arinul, salcamul și plopul), fiind supusă și ea unei intense modificări antropice prin extinderea agriculturii, acum fiind înlocuită cu plantele de cultură.

Vegetația ierboasă din lunca este diferențiată în funcție de regimul de umiditate al solului pe care crește.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Privita cronologic, vegetatia de pe teritoriul comunei Bradu a suferit mari schimbari sub actiunea omului.

Procesul acesta de stepizare antropica se poate urmări prin compararea diferitelor harti cu caracter istoric si isi face simtita influenta mai ales in timpul anilor secetos, cand extinderea irigatiilor devine o necesitate de prim ordin.

4.7.2. Impactul prognozat

In mare măsură efectele antropice sunt dependente de raportul dintre resursele naturale, de creșterea demografică și de nivelele de dezvoltare socio-economică, diferite de la o zona la alta.

Nu au fost efectuate tăieri de arbori sau activități de defrișare, suprafața amplasamentului este în afara pădurilor din zona obiectivului.

4.7.3. Masuri de diminuare a impactului

- Impactul asupra faunei și florei acvatice se va reduce la evacuarile de ape uzate epurate, acestea având un impact minor supra receptorilor;
- Cantitățile de poluanți emise nu vor determina riscuri asupra condițiilor de mediu la nivel local.
- In zona nu s-au identificat specii protejate de flora si fauna.
- În zona amplasamentului nu exista obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura

❖ CONCLUZII:

Se poate concluziona ca impactul functionarii obiectivului, respectiv al desfasurarii activitatii de alimentatie publica - restaurant de catre societatea VIC MARCOS S.R.L., asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar si rezervatiilor naturale este unul nesemnificativ, date fiind si distantele relativ mari dintre amplasament si aceste arii, precum si particularitatile constructive si de functionare actuale ale obiectivului.

Referitor la impactul asupra biodiversitatii din cadrul amplasamentului acesta poate fi apreciat ca nesemnificativ, datorita faptului ca functionarea obiectivului nu determina diminuari ale suprafetelor ocupate cu vegetatie si de asemenea nu determina afectari directe ale elementelor de habitat ce se constituie in locuri de odihna, hranire si adapost pentru speciile de fauna.

4.8. Sănătatea și securitatea ocupațională

4.8.1. Gradul de pericolozitate al poluanților evacuați din activitate

Gradul de pericolozitate pentru sănătatea personalului ce deservește in cadrul obiectivului analizat, ca măsură a gradului de poluare, poate fi definit ca efect asupra omului, produs de adăugarea unor produși chimici la constituenții obișnuiți ai ecosistemului.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Se consideră substanță cu efect asupra personalului numai acea substanță care produce un efect măsurabil asupra subiecților umani expuși, iar concentrația maximă admisibilă este limita de la care prezența acesteia ar produce efecte semnificative asupra sănătății personalului ce deservește obiectivul.

Influența poluării asupra sănătății salariaților și populației din zona de impact se poate manifesta mai mult sau mai puțin favorabil prin efectele toxice care depind de:

- ↪ tipul și caracteristicile substanțelor poluante (toxicitate, concentrație, timpul de expunere, etc.);
- ↪ componentele biocenozei și caracteristicile lor:
 - ↪ vârsta, sexul, starea de sănătate;
 - ↪ particularitățile individuale care conferă o rezistență mai mare sau mai mică subiecților;
- ↪ condițiile în care are loc poluarea:
 - ↪ factorii climatici: temperatura, umiditatea atmosferică;
 - ↪ starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive;
 - ↪ starea de alimentație.

Toxicitatea se poate manifesta prin efecte acute, care se produc la puțin timp după contact (ingerare, inhalare, etc.) cu substanța poluantă, sau prin efecte cronice, care apar după o perioadă lungă de expunere.

În „Convenția privind accidentele industriale cu efecte transfrontaliere” (Helsinki 1992), s-au stabilit, preluându-se și practicile uzuale din abordările de toxicologie, cantitățile prag limită pentru substanțele care prezintă grad ridicat de pericolozitate.

Se consideră:

- ↪ substanțe foarte toxice: $LC_{50} \leq 0,5 \text{ mg / l}$
- ↪ substanțe toxice: $0,5 \text{ mg / l} < LC_{50} \leq 2 \text{ mg / l}$,

unde

LC_{50} = doza letală pentru a produce moartea a 50 % din subiecții expuși.

In cadrul desfasurarii activitatii de alimentatie publica – restaurant in regim de catering nu se folosesc substante chimice si periculoase.

Pe amplasament nu exista surse dirijate de evacuare noxe in atmosfera, constructiile nefiind prevazute cu surse de incalzire.

4.8.2. Impactul noxelor asupra sănătății personalului

Conceptul de sănătate generală a angajaților include și problemele speciale referitoare la îmbolnăvirile profesionale. Acestea sunt analizate și tratate distinct datorită unor aspecte particulare pe care le implică. De asemenea, îmbolnăvirile profesionale sunt strâns legate de problemele de sănătate și securitate a muncii. Bolile profesionale sunt afecțiuni produse ca urmare a exercitării unei meserii sau profesii, cauzate de factori nocivi, fizici, chimici sau biologici caracteristici locului de muncă, precum și de suprasolicitarea diferitelor organe sau sisteme ale organismului uman în procesul de muncă.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Avand in vedere mediul de lucru al personalului, societatea VIC MARCOS S.R.L. a creat spatii speciale, adecvate pentru stocarea temporara a alimentatiei, a apei, cat si pentru servirea mesei, aceste spatii fiind dotate corespunzator.

Activitățile de alimentare publica – restaurant in regim de catering, desfasurate in cadrul obiectivului analizat nu generează impact asupra stării de sănătate a salariaților și nu au fost înregistrate boli profesionale ale salariaților unității.

❖ CONCLUZII:

Analiza datelor și informațiilor deținute și coroborate privind starea de sănătate a personalului, specificul activității, lipsa poluanții posibil a afecta factorul uman și măsurile luate arată ca activitățile de alimentare publica – restaurant in regim de catering, desfasurate in cadrul obiectivului analizat nu generează impact asupra stării de sănătate a salariaților și nu au fost înregistrate boli profesionale ale salariaților unității.

4.9. Securitatea la incendiu

Pericolele de incendiu pot aparea ca urmare a:

- instalatiilor si echipamentelor defecte sau improvizate;
- receptorilor electrici lasati sub tensiune, nesupravegheati;
- sudarea si alte lucrari cu foc deschis, fara respectarea regulilor si masurilor specifice de aparare impotriva incendiilor;
- instalatiilor de ventilare, climatizare, racire defecte, improvizate sau nesupravegheate;
- fumatului in locuri cu pericol de incendiu/explozie;
- folosirii de scule, dispozitive, utilaje si echipamente de lucru neadecvate, precum si executarea de operatiuni mecanice in medii periculoase;
- explozie urmata de incendiu;
- trasnet si alte fenomene naturale;
- neintretinerii elementelor de constructii cu rol de separare la incendiu sau a instalatiilor si echipamentelor de protectie impotriva incendiilor, precum si probabilitatea ca acestea sa nu declanseze/functioneze in caz de incendiu;
- nereguli organizatorice.

Prevenirea si stingerea incendiilor se face in conformitate cu legislatia in vigoare (legea 307/2006 cu modificarile si completarile ulterioare), existand obligativitatea ca toti salariatii sa cunoasca si sa respecte masurile de aparare impotriva incendiilor, sa intretina si sa foloseasca dotarile pentru apararea impotriva incendiilor puse la dispozitie de catre administratorul societatii.

Apararea impotriva incendiilor reprezinta ansamblul integrat de activitati specifice, masuri si sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar si de informare publica, planificate, organizate si realizate potrivit legii, in scopul prevenirii si reducerii riscurilor de producere a incendiilor si asigurarii interventiei operative pentru limitarea si stingerea incendiilor, in vederea evacuarii, salvarii si protectiei persoanelor periclitare, protejarii bunurilor si mediului impotriva efectelor situatiilor de urgenta determinate de incendii.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Apararea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, national, cu caracter permanent, la care sunt obligate sa participe, in conditiile legii, autoritatile administratiei publice centrale si locale, precum si toate persoanele fizice si juridice aflate pe teritoriul Romaniei.

Principalele cerinte ce trebuie asigurate prin proiectare, executie si exploatare sunt urmatoarele:

- protectia persoanelor, autovehiculelor si a echipelor de interventie in caz de incendiu, limitand pierderile de vietii omenesti si bunuri materiale;
- impiedicarea extinderii incendiilor la obiectivele invecinate;
- prevenirea avariilor la constructiile invecinate datorate incendiilor sau exploziilor.

Constructiile au ca scop amenajarea unui complex de evenimente. Ele sunt structurate functional pe un singur nivel. Amenajarile au structura de rezistenta mixta : beton armat, metal (stalpi, grinzi). Compartimentarile interioare sunt din bca, zidarie, prelata si/sau gipscarton.

Inchiderile exterioare sunt din bca, zidarie protejata, dupa caz, cu prelata.

Invelitoarea este mixta (metalica, panouri sandwich, prelata) pe support metalic.

- **Categoria de importanta C (normala) - conf. Hotararea Guvernului nr. 766/1997, publicata in monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.352 din 10.12.1997, cu modificarile si completarile ulterioare.**

- **Clasa de importanta IV** - conf.Normativ P100-1/2006 privind „Cod de proiectare seismica-Partea I- Prevederi de proiectare pentru cladiri” aprobat cu Ordinul Ministrului Transporturilor, Constructiilor si Turismului, ne.1711 din 19.09.2006 si publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.308 si 308bis din 25.09.2006, care se aplica in continuare la evaluarea seismica a cladirilor existente.

- **Categoria pericol de incendiu E** - conform P118-99, Normativ de siguranta la foc a constructiilor.

- **Gradul de rezistenta la foc II** - conform P118-99, Normativ de siguranta la foc a constructiilor.

- **Numarul compartimentelor de incendiu si ariile acestora**

Amenajarile constituie doua compartimente de incendiu:

- 1 compartiment in cortul nr. 1;
- 1 compartiment in cortul nr. 4.

Cele doua compartimente de incendiu sunt amplasate unul fata de celalalt la distanta de peste 40 m, este asigurata corelarea intre destinatie, numarul de niveluri, aria construita la sol si gradul de rezistenta la foc, fiind respectate cerintele Normativului P 118-1999.

Nu sunt constructii invecinate la mai putin de 15 m, fiind astfel indeplinita conditia prevazuta in Normativul P 118-1999.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Pe amplasament a fost prevazut iluminat de securitate pentru evacuare, împotriva panicii și de intervenție.

Imobilele sunt racordate la de energie electrica, alimentare cu apa și canalizare existente în zona amplasamentului. Nu se asigura incalzirea spatiilor.

Pe amplasament nu se stocheaza substante chimice și periculoase conform clasificarii Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Imobilele sunt prevazute cu 19 usi de evacuare personal direct în exterior. Spatiile sunt dotate cu stingatoare de incendiu cu pulbere și gaze inerte tip P6, Clasa de incendiu: A, B, C, și pichete exterioare de incendiu.

Tinand cont de dotarile imobilelor nu sunt necesare masuri suplimentare de aparare împotriva incendiilor.

S.C. VIC MARCOS S.R.L. detine Aviz de securitate la incendiu nr. 1116/18/SU-AG din 02.05.2018, eliberat de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Cpt. Puica Nicolae” al judetului Arges.

Pentru prevenirea și stingerea incendiilor au fost stabilite urmatoarele:

- instruirea periodica a personalului angajat, în vederea folosirii corecte a instalatiilor electrice și a mijloacelor de stingere a incendiilor;
- este interzis fumatul și focul deschis în incinta unitatii;
- la închiderea programului, se vor verifica spatiile, eliminându-se orice sursa potentiala de incendiu (resou, aparate electrice, etc.);
- se interzic improvizatiile de orice fel la instalatia electrica, orice reparatie sau modificare se va face cu personal calificat în acest sens;

Pentru prevenirea producerii unui eventual incendiu, se impune respectarea legislatiei în domeniul P.S.I., fapt asumat de societate odata cu înregistrarea activitatii și implicit demararea acesteia.

Masurile și dotarile de prevenire a incendiilor, proprii activitatilor desfasurate în cadrul obiectivului, arata ca prin dotarea actuala se poate interveni, atât pentru localizarea, izolarea și stingerea unor eventuale incendii survenite în timpul functionarii, cât și a celor ce pot aparea în timpul unor calamitati.

De asemenea, pentru o siguranta sporita, titularul activitatii va analiza necesitatea încheierii unor contracte sau conventii cu persoane juridice sau fizice pentru organizarea apararii împotriva incendiilor și a interventiilor în caz de incendiu.

❖ **CONCLUZII:**

Instalatiile cu care sunt prevazute constructiile de pe amplasament corespund prevederilor reglementarilor tehnice specifice și în conditii normale de functionare, nu constituie surse de initiere, dezvoltarwe și propagare a incendiilor, deci nu constituie risc de incendiu pentru elementele de constructie sau obiectele din incaperi, ori adiacente acestora.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

4.10. Securitatea si sanatatea in munca

Normele de securitate si sanatate in munca, stabilite prin legile specifice, reprezinta un sistem unitar de masuri si reguli aplicabile tuturor participantilor la procesul de munca.

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat se face cu indeplinirea legislatiei in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca:

- Legea 319/2006 „Legea securitatii si sanatatii in munca”
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca. Conform Legii Nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca - se instituie masuri privind promovarea imbunatatirii securitatii si sanatatii in munca a lucratorilor.

Legea se aplica in toate sectoarele de activitate, atat publice, cat si private. Prevederile acestei legi se aplica angajatorilor, lucratorilor si reprezentantilor lucratorilor.

In cadrul societatii este desemnata o persoana care indruma din punct de vedere metodologic intreaga activitate de securitate si sanatate in munca, desfasurand urmatoarele activitati:

- controleaza locurile de munca in scopul aplicarii cu strictete a normelor de securitate si sanatate in munca si urmareste asigurarea respectarii masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale;
- asigura evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire la locurile de munca si propune masurile necesare de prevenire corespunzatoare cu sprijinul institutiilor de specialitate;
- analizeaza evolutia si cauzele accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale prin colaborarea cu serviciile medicale si efectueaza instructajul general la angajarea personalului pentru a corespunde cerintelor de securitatea muncii;
- verifica cu ajutorul serviciilor de specialitate daca noxele se incadreaza in limitele de nocivitate admise pentru locul de munca. Participa la cercetarea cauzelor producerii accidentelor de munca si realizeaza masurile stabilite cu ocazia cercetarii lor;
- insoteste pe teren organele de control in actiunile de control si procedeaza la eliminarea deficientelor constatate la controlul efectuat;

Angajatorul are obligatia de a asigura securitatea si sanatatea lucratorilor in toate aspectele legate de munca.

In cadrul responsabilitatilor sale, angajatorul are obligatia sa ia masurile necesare pentru:

- a) asigurarea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor;
- b) prevenirea riscurilor profesionale;
- c) informarea si instruirea lucratorilor;

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

d) asigurarea cadrului organizatoric și a mijloacelor necesare securității și sănătății în munca.

Fiecare salariat trebuie să își desfășoare activitatea în conformitate cu pregătirea și instruirea sa, precum și cu instrucțiunile primite din partea angajatorului, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională, atât propria persoană, cât și alte persoane, care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile sale în timpul procesului de muncă, respectiv:

- a) să utilizeze corect aparatura, uneltele, echipamentele de transport etc.;
- b) să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat și, după utilizare, să îl înapoieze sau să îl pună la locul destinat pentru păstrare;
- c) să nu procedeze la scoaterea din funcțiune, la modificarea, schimbarea sau înlăturarea arbitrara a dispozitivelor de securitate proprii, în special ale mașinilor, aparaturii, uneltelor, instalațiilor tehnice și clădirilor, și să utilizeze corect aceste dispozitive;
- d) să comunice imediat angajatorului și/sau lucrătorilor desemnați orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție;
- e) să aducă la cunoștința conducătorului locului de muncă și/sau angajatorului accidente suferite de propria persoană;
- f) să coopereze cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, atât timp cât este necesar, pentru a face posibilă realizarea oricăror măsuri sau cerințe dispuse de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari, pentru protecția sănătății și securității lucrătorilor;
- g) să coopereze, atât timp cât este necesar, cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, pentru a permite angajatorului să se asigure că mediul de muncă și condițiile de lucru sunt sigure și fără riscuri pentru securitate și sănătate, în domeniul său de activitate;
- h) să își însușească și să respecte prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare a acestora;
- i) să dea relațiile solicitate de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari.

4.11. Zgomotul și vibrațiile

4.11.1. Surse de zgomot și vibrații

Poluarea fonică se manifestă prin zgomote definite ca amestecuri dizarmonice de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisii de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă.

Consecințele negative ale poluării fonice (în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului) sunt: degradarea auzului, contracția arterelor, accelerarea pulsului și a ritmului respirației, diminuarea reflexelor.

Zgomotul este definit ca amestec dizarmonic de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisii de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Urechea umană este un analizor de frecvențe, indicator de directivitate a sunetului și indicator al tăriei, înălțimii și timbrului sunetului. urechea este capabilă să perceapă numai o anumită bandă de frecvențe acustice și anume de la 16 până la 16.000 Hz, precum și o anumită gamă de presiuni acustice (banda dinamică). Banda de frecvențe, percepută de urechea omenească, depășește zece octave.

Urechea posedă sensibilitatea maximă în domeniul frecvențelor de la 800 până la 6.000 - 7.000 Hz. La aceste frecvențe pragul de audibilitate are o valoare minimă.

Sunetele incidente la analizorul auditiv al omului din mediul ambiant sunt în majoritate sunete nestaționare complexe cu diferite componente spectrale și de diferite intensități.

În condiții egale de frecvență și intensitate, acțiunea dăunătoare a zgomotului este mai accentuată atunci când:

- zgomotul este discontinuu sau apare sub formă de impulsuri;
- zgomotul este neașteptat;
- ocupă o bandă mai largă de frecvență;
- în spectrul de frecvențe apar și sunete pure;
- zgomotul este însoțit de vibrații mecanice.

Consecințele negative ale poluării fonice, în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului, sunt:

- degradarea auzului;
- contracția arterelor;
- accelerarea pulsului și a ritmului respirației;
- diminuarea reflexelor, etc.

Acțiunea zgomotului asupra analizorului auditiv produce traumatizarea acestuia – prin expuneri zilnice care produc, reflex, o excitație supraliminală a scoarței cerebrale și a centrilor subcorticali, cu modificările ulterioare asupra sistemului neuro-vegetativ și endocrin. Expunerile prelungite și repetate duc la apariția unei stări de inhibiție a scoarței cerebrale, ca o reacție de apărare cu modificări concomitente în cadrul funcționalității sistemului neuro-endocrin, fapt ce explică oboseala intensă acuzată de unii muncitori, cu scăderea consecutivă a randamentului muncii și chiar a activității extraprofesionale din afara orelor de lucru.

Măsurarea și aprecierea efectelor poluării sonore este dificilă, depinzând de un mare număr de factori, în afara agresiunii sonore la un moment dat.

Factorii subiectivi sunt:

- susceptibilitatea particulară la zgomot ce este legată de personalitatea celui care suportă zgomotul;
- încărcătura emoțională a perceperii zgomotului ce îl asociază cu senzația de disconfort;
- particularitățile individuale de a recepta zgomotul pot lua proporții impresionante, mai ales în anumite stări depresive sau în unele afecțiuni care interesează structurile de bază ale creierului;
- poluarea sonoră care afectează colectivitățile umane creează posibilitatea acțiunii succesive a zgomotului profesional, stradal și din locuințe.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT este prevazut in SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”, pct. 4.1 „Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spatiilor functionale”, tabelul 1, pozitia 5, care prevede:

Nr. crt.	Spatii functionale	Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT (dB)
1	Spatii de recreere si odihna, de tratament medical si balneo-climateric	45
2	Incinte de scoli, crese sau gradinite si spatii de joaca pentru copii	75
3	Stadioane, cinematografe si teatre in aer liber, manifestari culturale, sportive si de divertisment desfasurate in aer liber ¹⁾	90 ²⁾
4	Incinte industriale si spatii asimilate activitatilor industriale³⁾	65
5	Piete, spatii cu activitate comerciala, restaurante in aer liber⁴⁾	65
6	Parcaje auto ⁵⁾	70

Nota 1 – Limita acestor spatii se considera spatiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifica si nu limita proprietatii din care fac parte respectivele spatii, care poate fi mai extinsa.

Nota 2 – Perioada de timp care se ia in considerare pentru aplicarea limitei admisibile este cea reala, corespunzatoare duratei de serviciu.

Nota 3 – Orice spatiu care are activitati comerciale de productie sau de intretinere (de tip service auto, spalatorii auto, etc.) si care nu se afla pozitionat intr-o zona industriala stabilita prin PUG. Limita spatiului functional reprezinta limita proprietatii acestui spatiu conform planului cadastral (inclusiv teren).

Nota 4 – Limita acestor spatii se considera a fi limita spatiului amenajat activitatii specifice si nu limita proprietatii din care fac parte aceste spatii, care poate fi mai extinsa

Nota 5 - Limita acestui spatiu se considera a fi limita spatiului amenajat exclusiv ca parcaj auto si nu limita proprietatii din care face parte acest spatiu, care poate fi mai extinsa, iar limita admisibila se aplica numai parcajelor auto care deservesc obiective economice mari (complexe comerciale, cladiri de birouri, etc.) sau care sunt similare parcajelor auto care deservesc astfel de obiective si nu se aplica parcarilor auto amenajate de-a lungul arterelor de circulatie.

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent este definit la pct. 3.6 din SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”, ca fiind: „de zece ori logaritmul in baza 10 al raportului dintre patratul unei presiuni acustice patratice medii pe durata unui interval de timp dat si patratul presiunii

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. acustice de referință, presiunea acustică fiind obținută cu o ponderare în frecvență standard”

Alin. 1, art. 5 din Ordinul Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, prevede :

« Unitățile cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestări servicii, precum spălătorii auto, ateliere mecanice, tinichigerii, ateliere de tâmplărie etc., care pot crea riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de zgomot, vibrații, mirosuri, praf, fum, gaze toxice sau iritante etc., se amplasează în clădiri separate, la distanță de minimum **15 m de ferestrele locuințelor**. Distanța se măsoară între fațada locuinței și perimetrul unității, reprezentând limita suprafeței unității respective. Pentru unitățile sus-menționate se asigură mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare. »

Pe amplasamentul analizat, potențialele surse de zgomot și vibrații în perioada operațională sunt reprezentate de activitatea propriu-zisă, respectiv nivel acustic ridicat generat de muzica de la evenimentele desfășurate în incintă.

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă
- de protecție a receptorului.

➤ **Măsurile luate de titularul de activitate VIC MARCOS S.R.L. pentru asigurarea izolării acustice a spațiilor și vecinătăților la zgomot aerian sunt:**

- amplasarea obiectivului s-a realizat la distanțe suficient de mari față de zonele rezidențiale (distanța față de cea mai apropiată locuință este de **63,26 m**, urmata de 84,69 m și 111,02 m, conform *Planului de situație anexat*), distanța care se încadrează în normele specifice prevăzute de legislația națională, astfel încât funcționarea acestuia să nu genereze disconfort asupra populației riverane;
- obiectivul va fi exploatat astfel încât prin funcționare să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților ;
- amplasamentul este împrejmuit cu gard din tablă zincată așezată pe bordura din beton, cu înălțimea de 2,5 m;
- programul de funcționare al unității de alimentație publică (restaurant – catering) este sezonier – 3 zile/săptămână, din mai până în octombrie;
- S.C. VIC MARCOS S.R.L. deține Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 111 din 16.04.2018, eliberată de Direcția de Sănătate Publică Argeș, precum și Adresa nr. 8008/05.04.2018 eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și Pentru Siguranța Alimentelor Argeș.

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluare maximă permisă (limita maximă)	Poluare de fond	Poluare estimată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere			Măsuri de eliminare sau reducere a poluării
					Pe zona obiectivului	Pe zona de protecție/restricție aferente	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

			admisibila pentru om si mediu)			obiectivului conform legislatiei in vigoare	Fara masuri de eliminare/reducere a poluarii	Cu implementarea masurilor de eliminarea/ reducere a poluarii	
Zgomot	Corturi receptie si dependinte	1	65 dB(A)	Nu	90 dB/A	55 dB/A - zi 45 dB/A - noapte	< 45 dB/A	-	Nu este cazul.
Poluare biologica (virusi, microorg anisme)	Nu este cazul								

❖ CONCLUZII:

Astfel se poate concluziona ca prin amplasarea obiectivelor analizate au fost luate măsuri asiguratorie de reducere a poluării sonore, astfel incat nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} sa se incadreaza in limita admisibila prevazuta in SR 10009, respectiv de 65 dB.

4.11.2. Investigații privind nivelul de zgomot la limita amplasamentului în cadrul Bilanțului de Mediu

Pentru determinarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului societatii VIC MARCOS S.R.L., în cadrul prezentului Bilanț de mediu au fost efectuate determinări privind nivelul de zgomot în două puncte:

a) la limita proprietatii - Latura Nord – zona poarta acces si str. DN65B - Coordonate: latitudine - 44°49'18.36"N – longitudine-24°53'59.19"E. Rezultatele determinărilor sunt prezentate în Raportul de încercare nr. 1737/ 07.12.2018, după cum urmează:

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 1737/ 07.12.2018

A.Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	S.C. VIC MARCOS S.R.L. Sediul: Pitesti, str. Calea Dragasani, nr. 30, jud. Arges Punct de lucru:com. Bradu,sat Geamana ,str.Zona Comerciala, nr.35A, 35B, 35C, 35D, jud.Arges Obiect de activitate: restaurante – cod CAEN 5610; alte activitati recreative si distractive n.c.a.- cod CAEN 9392
Comanda/Contract	908 / 06.12.2018 (laborator); - / 06.12.2018(client)
Data primirii probelor pentru analiză	07.12.2018
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Zgomot exterior
Data prelevării probelor	07.12.2018, ora $10^{00} - 10^{10}$

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Locul prelevării	Punct de lucru:com. Bradu,sat Geamana ,str. Zona Comerciala, nr.35A, 35B, 35C, 35D , jud. Arges La limita proprietatii - Latura Nord – zona poarta acces si str. DN65B - Coordonate: latitudine-44°49'18.36"N –longitudine-24°53'59.19"E
Persoana care prelevează probele	Dan Georgescu
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Nu este cazul
Indicatori determinați	Nivel de zgomot echivalent
Perioada efectuării încercărilor	07.12.2018, ora 10 ⁰⁰ – 10 ¹⁰

B. Denumire normativ

SR 10009/ 2017	Acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot
----------------	---

C.Rezultatele determinării

SC VIC MARCOS SRL

Pitesti, str.Calea Dragasani, nr.30, Jud..Arges

PM –Latitudine = 44°49'18.36"N

-Longitudine = 24°53'39.19"E

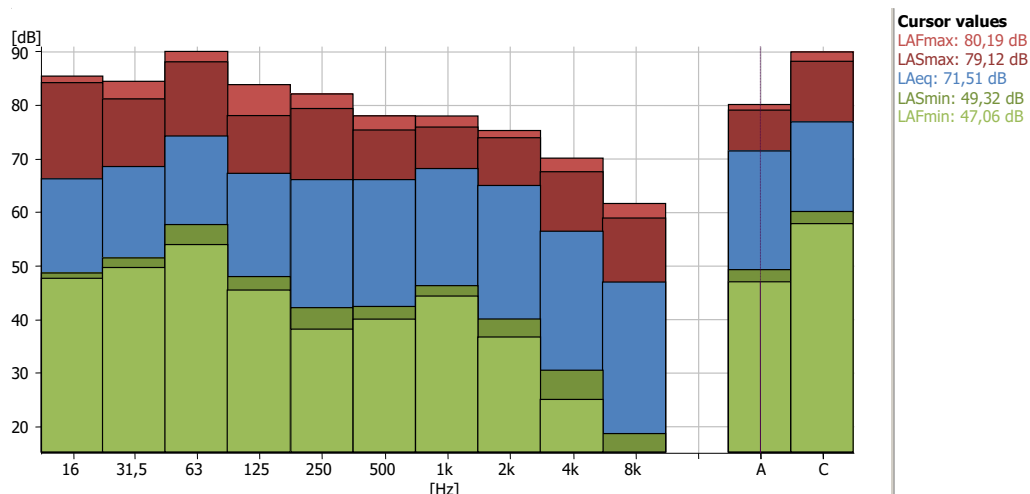
-La limita proprietatii - Latura Nord - Zona poarta de acces

Frequency	LZFmax [dB]	LZSmax [dB]	LZFmin [dB]	LZSmin [dB]	LZeq [dB]
16 Hz	85,48	84,26	47,7	48,71	66,29
31,5 Hz	84,51	81,22	49,73	51,53	68,58
63 Hz	90,1	88,16	54	57,76	74,3
125 Hz	83,88	78,11	45,5	48,03	67,33
250 Hz	82,15	79,43	38,2	42,23	66,15
500 Hz	78,05	75,41	40,06	42,43	66,14
1 kHz	78,03	75,95	44,4	46,34	68,21
2 kHz	75,32	73,97	36,75	40,11	65,04
4 kHz	70,17	67,61	25,07	30,54	56,51
8 kHz	61,7	58,97	15,02	18,71	47,01
A	80,19	79,12	47,06	49,32	71,51

Cod probă	Conditii in timpul masurarii	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta			Valori limita admisibile
					LZFmax	LZFmin	LZFeq	
Z 346	La limita proprietatii - Latura Nord -Zona poarta de acces	Nivel de zgomot echivalent	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1966-2/2008	dB(A)	80,19	47,06	71,51	65

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.
Grafic zgomot



b) la limita proprietatii - Latura Sud – zona poarta de acces, spre zona locuita cea mai apropiata - Coordonate: latitudine - 44°49'15.28"N – longitudine-24°53'43.37"E. Rezultatele determinărilor sunt prezentate în Raportul de încercare nr. 1738/ 07.12.2018, după cum urmează:

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 1738/ 07.12.2018

A. Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	S.C. VIC MARCOS S.R.L. Sediul: Pitesti, str. Calea Dragasani, nr. 30, jud. Arges Punct de lucru: com. Bradu, sat Geamana, str. Zona Comerciala, nr.35A, 35B, 35C, 35D, jud. Arges Obiect de activitate: restaurante – cod CAEN 5610; alte activitati recreative si distractive n.c.a.-cod CAEN 9392
Comanda/Contract	908 / 06.12.2018 (laborator); - / 06.12.2018(client)
Data primirii probelor pentru analiză	07.12.2018
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Zgomot exterior
Data prelevării probelor	07.12.2018, ora 10 ²⁰ – 10 ³⁰
Locul prelevării	Punct de lucru: com. Bradu, sat Geamana, str. Zona Comerciala, nr.35A, 35B, 35C, 35D, jud. Arges La limita proprietatii - Latura Sud – zona poarta de acces, spre zona locuita cea mai apropiata - Coordonate: latitudine-44°49'15.28"N –longitudine-24°53'43.37"E
Persoana care prelevează probele	Dan Georgescu
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Nu este cazul
Indicatori determinați	Nivel de zgomot echivalent
Perioada efectuării încercărilor	07.12.2018, ora 10 ²⁰ – 10 ³⁰

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

B. Denumire normativ

SR 10009/ 2017	Acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot
----------------	---

C.Rezultatele determinării

SC VIC MARCOS SRL

Pitesti, str.Calea Dragasani, nr.30, Jud..Arges

PM -Latitudine = 44°49'15.28"N

-Longitudine = 24°53'43.37"E

-La limita proprietatii - Latura Sud -zona poarta de acces ,spre zona locuita cea mai apropiata

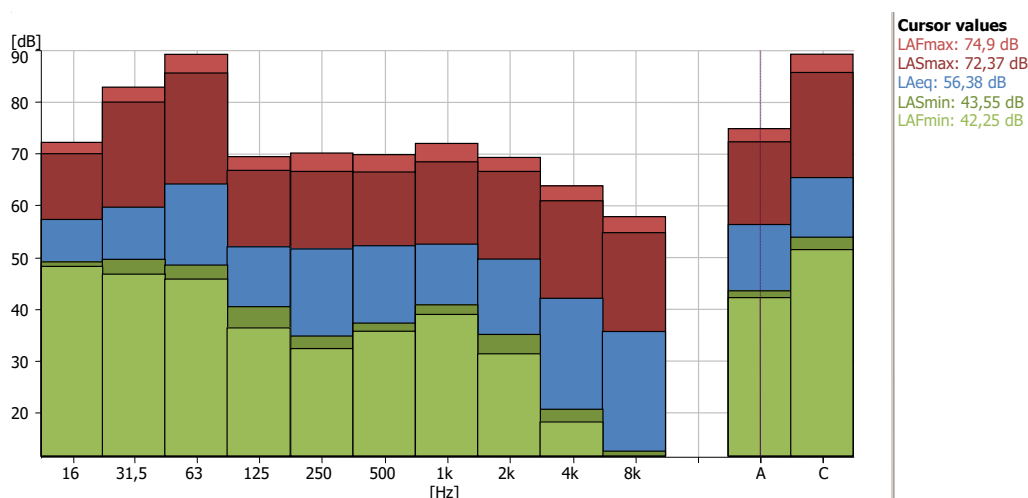
Frequency	LZFmax [dB]	LZSmax [dB]	LZFmin [dB]	LZSmin [dB]	LZeq [dB]
16 Hz	72,25	70,07	48,27	49,17	57,37
31,5 Hz	82,93	80,03	46,77	49,65	59,71
63 Hz	89,27	85,67	45,81	48,52	64,2
125 Hz	69,49	66,85	36,38	40,49	52,06
250 Hz	70,2	66,62	32,39	34,82	51,65
500 Hz	69,87	66,53	35,74	37,33	52,26
1 kHz	72,05	68,48	38,99	40,86	52,58
2 kHz	69,33	66,64	31,39	35,14	49,69
4 kHz	63,84	60,97	18,22	20,66	42,1
8 kHz	57,88	54,8	11,4	12,57	35,69
A	74,9	72,37	42,25	43,55	56,38

Cod probă	Conditii in timpul masurarii	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta			Valori limita admisibile
					LZFmax	LZFmin	LZFeq	
Z 347	-La limita proprietatii - Latura Sud -zona poarta de acces ,spre zona locuita cea mai apropiata	Nivel de zgomot echivalent	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1966-2/2008	dB(A)	74,9	42,25	56,38	65

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Grafic zgomot



Măsurătorile efectuate la limita amplasamentului, au identificat un nivel de zgomot ce se încadrează în limita de **65 dB(A)** spre zona locuita, acceptată pentru limita amplasamentelor cu funcțiune de **spatii cu activitate comerciala, restaurante in aer liber**, conform SR 10009/2017 - Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

❖ CONCLUZII:

Din măsurătorile efectuate, a rezultat că:

- *nivelul zgomotului la limita amplasamentului - Latura Sud - zona poarta de acces, spre zona locuita cea mai apropiata, se încadrează în limitele reglementate conform SR 10009/2017 - Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;*
- *nivelul ridicat al zgomotului se datoreaza traficului intens existent pe strada DN65B Pitesti – Geamana, respectiv valoare masurata de 71,51 dB, in conditiile in care societatea VIC MARCOS S.R.L. nu desfasoara activitatea de restaurant pentru care se solicita autorizatie de mediu.*

4.12. Protectia asezarilor umane

Din punct de vedere social, existenta unitatii de alimentatie publica are un impact pozitiv asupra populatiei prin oferirea de locuri de munca, pentru locuitorii din zona.

Dinamica forței de muncă va cunoaște un ascendent și în aceste condiții se vor crea noi locuri de muncă.

Amplasarea obiectivului s-a realizat la distante suficient de mari fata de zonele rezidentiale (distanța fata de cea mai apropiata locuinta este de 63,26 m, urmata de 84,69 m si 111,02 m, conform *Planului de situatie anexat*), astfel incat functionarea acestuia sa nu genereze disconfort asupra populatiei riverane.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

➤ Obiectivul a fost realizat cu respectarea Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei ; STAS 6472 privind microclimatul ; NP 008 privind puritatea aerului ; STAS 6221 si STAS 6646 privind iluminarea naturala si artificiala.

➤ Obiectivul va fi exploatat astfel incat prin functionare sa nu genereze zgomote sau vibratii susceptibile de a afecta sanatatea sau linistea vecinatatilor.

➤ Amplasamentul este imprejmuit cu gard din tabla zincata asezata pe bordura din beton, cu inaltimea de 2,5 m.

➤ Programul de functionare al unitatii de alimentatie publica este sezonier – 3 zile/saptamana, din mai pana in octombrie.

➤ S.C. VIC MARCOS S.R.L. detine Notificare de asistenta de specialitate de sanatate publica nr. 111 din 16.04.2018, eliberata de Directia de Sanatate Publica Arges, precum si Adresa nr. 8008/05.04.2018 eliberata de Directia Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor Arges.

Activitățile specifice desfășurate în cadrul obiectivului nu afectează așezările umane, astfel încât nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția acestora.

❖ CONCLUZII:

Cele mai importante concluzii care se desprind din lucrare privesc caracterul absolut nesemnificativ al impactului acestei unitati asupra mediului si populatiei din zona atat in conditii de functionare normala cat si in conditii de accident postulat.

4.13. Securitatea zonei

Securitatea amplasamentului este asigurată de un serviciu de securitate profesionist, cu care societatea are incheiat contract. Pentru prevenirea accesului neautorizat, amplasamentul este împrejmuit cu un gard metalic din tabla zincata, inalt de 2,5 m, echipat cu sisteme de securitate performante: camere video cu transmitere semnal prin fibră optică si sisteme de alarma automate.

Pe timp de noapte, incinta este iluminata artificial si este asigurata corespunzator impotriva actelor de efracție si vandalism.

Nu au fost semnalate, in general, aspecte care ar putea periclita siguranta in exploatare a obiectivului si/sau sanatatea angajatilor.

5. CALITATEA SOLULUI SI SUBSOLULUI

5.1. Efecte potențiale ale activității de pe amplasament

5.1.1. Geologia zonei

Teritoriul comunei Bradu face parte ca si Campia Romana din cele mai noi unitati geologice ale tarii.

Trecutul acestei campii este destul de indepartat prin fundamentul cristalin, mai vechi chiar decat al unei bune parti din Carpati.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Evoluția Campiei Romane începe prin blocul rigid al fundamentului ce se afla la adâncimi foarte mari și se conturează treptat prin diferite etape sau faze de eroziune și de acumulare a sedimentelor marine, lacustre și continentale, ce s-au suprapus în etaje diferite, până a ajuns la nivelul cel mai extins de vârstă cuaternară pe care ne aflăm astăzi.

Campia Română are aspectul unei mari și complexe depresiuni de scufundare – Depresiunea Valaha – ale cărei etape de evoluție sunt destul de complexe și încep cu timpurile preordovicene, când pe fondul unor geosinclinale s-au acumulat diverse sedimente și s-au produs importante procese de metamorfism, generate de orogenezele baicaliana și careliana.

Etapa paleozoică a constat din acoperirea fundamentului cristalin peneplenizat și deformat tectonic cu sedimente variate ca fațesuri, detritice și pelitice acumulate în fazele cambriană, ordoviciană, siluriană, devoniană, carboniferă și încheiată cu ciclul carbonat-evaporitic și calcaros, după care a urmat faza tectonică de ridicare asturică și de peneplenizare paleozoică, prepermiană.

Etapa permian-triassic s-a desfășurat prin mai multe faze de sedimentare, ultima fiind faza rosie și s-a încheiat cu a treia fază de peneplenizare mai scurtă.

Etapa jurasic-cretacică și postcretacică (eocen) corespunde unui timp mai îndelungat de sedimentare marină, începând din dogger sau din toarcian în care au predominat diferite serii detritice și apoi calcare cu care s-a încheiat sedimentarea senoniană, după care în urma mișcărilor laramice întreaga platformă moesică a fost exondată și supusă peneplenizării în tot timpul paleogenului și până în miocen (tortonian-sarmatian).

Începând cu neogenul, evoluția Depresiunii Valahe a intrat într-o nouă etapă, datorită mișcărilor neotectonice, când în lungul acestei unități, inclusiv în zona în care ne aflăm, s-a format un mare sinclinal, cu caracter subsident, în care s-au acumulat depozitele tortoniene, sarmatiene, pliocene și cuaternare destul de complexe.

Formarea sinclinalului neogen situat în zona de contact dintre platforma moesică și orogenul carpatic, a reprezentat un element tectonic foarte important în evoluția Campiei Romane.

Din punct de vedere litologic, depozitele sarmatiene și pliocene sunt foarte variate, predominante fiind cele detritice, de umplutură a depresiunii (nisipuri, pietrisuri, argile nisipoase, marne nisipoase, argile, marne), cu stratificație torentială, lenticulară și orizontală, care reflectă mediul de transport și de sedimentare.

Cuaternarul reprezintă o etapă mult mai complexă și în același timp mai importantă pentru întreg complexul de condiții naturale, atât sub raport tectonic, cât mai ales stratigrafic și climatic.

Conturarea Campiei Romane se realizează începând cu neogenul și în special din pliocen, când Depresiunea Valaha a fost umplută treptat cu depozite detritice cu grosimi destul de mari.

Această umplutură detritică s-a completat cu depozitele fluvio-lacustre de "Candesti" – respectiv "Fratesti", umplutură care a fost generată de acțiunea

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

În vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. viguroasa a rețelei hidrografice carpatice în urma importantelor miscări de ridicare din Carpați, concomitente cu cele de subsidență din fosa pericarpatică.

Depozitele de Candesti reprezintă formațiunea generată în special de râul Argeș, iar depozitele de Fratesti sunt legate genetic de acțiunea predominantă a Dunării.

Întreaga suprafață a acestei subunități a Câmpiei Române, este o succesiune de depozite aluvio-proluvio-deltaice în care alternează pietrisurile, nisipurile, argilele și marnele, atât la nivelul etajului de acumulare pliocenă, cât mai ales cuaternar, prin acțiunea complexă a rețelei hidrografice actuale în faza pleistocenă.

Cuvertura sedimentară situată chiar la suprafață uneori și care ajunge la adâncimi de 100 – 200 m aparține sub raport genetic depozitelor piemontane aluvio-proluviale și fluvio-lacustre, caracterizate prin stratificații torențiale și deltaice, lenticulare.

Caracterul de falsă câmpie tectonică iese în evidență din prezenta anticlinalului Oarja – Bradu, care face parte din seria de cute acoperite de cuvertura piemontană.

Problemele de ordin aplicativ pentru comuna Bradu sunt cele care decurg din specificul reliefului analizat pe diferite trepte ale scării dimensionale, a litologiei caracteristice câmpiei și a morfodinamicii actuale.

În primul rând trebuie relevată funcționalitatea reliefului sub raport agricol, prin condițiile favorabile pe care le oferă acesta și clima, funcția agricolă – cerealieră a teritoriului comunei Bradu stand în primul plan, cu toate diversificările, la care se adaugă cea petrolieră prin exploatarile de titei de pe raza arealului comunei.

Problemele cele mai grave de pe teritoriul comunei Bradu sunt cele legate de poluarea pânzei de apă freatică și a solului.

Panza freatică este contaminată de poluanții aferenți S.C. ARPECHIM S.A. Pitești, de utilizarea îngrășmintelor cu azot și fosfor pentru grădinile și culturile agricole din zonele învecinate, de la apele provenite din precipitații, de la dejectiile animalelor și de la apele menajere utilizate în gospodării.

Exploatarea titeiului, existența parcurilor și a conductelor de transport titei pe teritoriul comunei favorizează poluarea necontrolată și accidentală a solului, cu consecințe grave pe o perioadă îndelungată de timp.

Sufoziunea favorizează podzolirea microdepresiunilor și respectiv formarea lacurilor temporare în care apa stagnează în cursul primaverilor, aceasta ducând la unele amenajări legate de umiditatea excesivă.

Ca măsuri agroameliorative se pot indica drenajul exterior, prin care se realizează scurgerea apei din microdepresiuni, totul depinzând de panta și de microrelieful local, de distanța în raport cu văile care asigură drenajul exterior, de prezenta orizonturilor acvifere freactice.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

5.1.2. Evaluarea calității solului și subsolului pe amplasament

Solul reprezintă stratul afânat, moale și friabil, care se găsește la suprafața scoarței Pământului și care, împreună cu atmosfera învecinată, constituie suportul vieții terestre.

Dintre toți factorii de mediu, solul reprezintă un sistem complex, cu multiple funcțiuni, respectiv:

- funcțiuni de mediu: ca suport al vieții vegetale și al vieții terestre în general;
- funcțiuni economice:
 - ❖ ca principală resursă în producția de hrană, în mod direct pentru producția vegetală sau indirect pentru producția animalieră;
 - ❖ ca suport pentru activitățile antropice: infrastructură, clădiri civile, instalații industriale.

Spre deosebire de apele de suprafață sau de aer, care constituie medii dinamice și cu un potențial ridicat de dispersie a poluanților, solul este un mediu staționar, cu foarte bune proprietăți de acumulare a speciilor chimice.

Solurile determina producția agricolă și starea pădurilor, conditionează învelișul vegetal și calitatea apei, în special a râurilor și a apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinele hidrografice și serveste ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și apei prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură, deșeurile și resturile organice.

Formarea solurilor este un proces complex, după cum complexe sunt constituția și funcțiile lor și care reflectă efectul factorilor pedogenetici, atât naturali cât și antropici.

În cadrul zonei de care ne ocupăm acest înveliș este grupat în două mari complexe, care reprezintă în același timp și importante unități agropedologice: **complexul solurilor argilovisolurilor** și **complexul solurilor hidromorfe**.

Tipurile de sol din cadrul teritoriului comunei Bradu întâlnite sunt reprezentate de:

- **clasa argilovisolurilor**
 - soluri brun roscat luvice – planice vertice;
 - soluri brune luvice tipice;
 - soluri brune luvice pseudo gleizate;
 - luvisoluri albice;
 - luvisoluri planice vertice;
 - planosoluri tipice;
 - planosoluri vertice pseudogleizate.
- **clasa solurilor hidromorfe**
 - soluri gleice;
 - lacovisti.

Clasa argiluvisolurilor cuprinde soluri caracterizate printr-un orizont mineral (B argiloluvial), îmbogățit în argilă situat sub orizontul de la suprafața solului sau mai adânc. Acest orizont a rezultat prin alterarea materialului parental, îmbogățit sau nu în argilă prin procesul de iluviere. Orizontul poate fi îmbogățit sau nu și în compuși

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. de aluminiu sau fier, chiar in materie organica ca urmare a proceselor de iluviere si/sau acumulare reziduala.

Solurile brun roscate tipice, luvice, planice, pseudo gleizate sau cu asocieri au culoarea roscata o orizontului argiloiluvial si sunt formate intr-o zona cu precipitatii anuale de circa 600 mm. Aceste soluri desi argiloase sunt mai putin afectate de exces de umiditate (numai in perioadele mai ploioase), insa sunt mai intens afectate de deficit de umiditate. S-au format in conditii de relief plan unde debazificarea, acidifierea si migrarea coloizilor minerali (argila, oxizi si hidroxizi de fier) s-au manifestat cu intensitate mai mica.

Textura acestor soluri este diferentiata pe profil: lutoasa in orizontul de suprafata, fina sau mijlocie, cu argila migrata (chiar si cu numai cateva procente in plus) cel putin in partea superioara a orizontului subiacent (Bt).

Structura grauntoasa in solurile naturale este distrusa in solurile cultivate, celelalte proprietati fizice si hidrofizice sunt in general ceva mai bune decat la alte soluri.

Au o fertilitate moderata, asigura o aprovizionare mai buna cu apa pentru culturi, cu exceptia anilor secetosii. In anii ploiosi poate apare exces de umiditate. Au o reactie acida – slab acida, asigurarea scazuta in humus si cu celelalte elemente nutritive.

Se preteaza la culturi diverse : grau, porumb, floarea soarelui, orz, trifoi, pomi fructiferi, vita de vie, plante furajere s.a.

Clasa solurilor hidromorfe cuprinde solurile cu orizonturi formate in conditii de exces de umiditate: G (orizont gleic) si W (orizont pseudogleic) . Formarea acestor soluri este influentata de excesul de umiditate provenit din apa freatica aflata la adancime mai mica de 2 m. Au insusiri fizice si chimice nefavorabile, datorate proceselor de reducere si aeratie deficitare.

Textura este argiloasa, compactitatea ridicata, permeabilitatea scazuta, materia organica nu se poate mineraliza, iar rezerva de apa depaseste nevoile plantelor. Au o fertilitate potentiala buna dar insusirile fizice nefavorabile impun masuri de ameliorare, in principal de eliminare a excesului de umiditate.

Aceste soluri sunt situate in zone cu exces de umiditate provenit din precipitatii, pe terenurile plane sau in microdepresiuni, cu drenaj extern si intern slab, au o fertilitate redusa si impun in principal masuri de ameliorare a regimului aerohidric defectuos si a nivelului de asigurare cu substante nutritive.

Factorii antropici au modificat si modifica sensibil si rapid calitatea solurilor. Este foarte important de mentionat ca pa raza comunei Bradu, datorita unor activitati socio – economice, a utilizarii nerationale a solurilor si/sau influentei Combinatului Petrochimic ARPECHIM, precum si a exploatarei titeiului, problema cea mai arzatoare se pune in legatura cu poluarea solului.

Toate aceste soluri sunt partial sau complet neproductive si constituie obiectul unor studii pentru stabilirea gradului de poluare, a tipului de poluare, a masurilor de decontaminare, prevenire si combatere a fenomenului si sunt incluse in sistemul de monitoring al solurilor.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

5.1.3. Surse de poluare a solului și subsolului

Poluarea solului se reflectă asupra întregului lanț trofic, vegetație – apă – animale – oameni. În funcție de natura și intensitatea impactului, de însușirile native fizice și chimice ale solurilor și de categoria de folosință a acestora, amploarea modificărilor este diferită.

Sursele de poluare a solului și subsolului sunt:

☞ Surse de poluare intrinseci:

– eroziunea solului;

☞ Surse de poluare extrinseci:

– *deșeurile menajere și reciclabile* (depozitare necorespunzătoare) – răspândite pe sol, în mod neorganizat, pot genera un impact semnificativ asupra solului și apelor subterane;

– *exfiltrații* din rețeaua de canalizare, ca urmare a degradării acesteia.

5.1.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului

Lucrările și măsurile pentru protecția solului și subsolului - pentru eliminarea riscurilor de poluare a solului sunt:

- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- realizarea unei rețele de canalizare etanșă, cu racorduri etanșe și flexibile, amplasate corespunzător în sol, pe un strat de nisip.
- monitorizarea calității apelor epurate deversate în canalizare periodic;
- instituirea unui program de inspecție a traseului rețelei de canalizare interioară și a unui management corespunzător;
- amenajarea de spații verzi și plantare de arbori în vederea asigurării unei perdele vegetale și îmbunătățirea aspectului peisagistic al obiectivului;

În legătură cu potențialele surse de poluare a solului și subsolului, în cadrul activităților desfășurate pe amplasament, pentru o estimare a impactului se pot face următoarele mențiuni:

- există spații închise, amenajate corespunzător pentru desfășurarea activităților curente;
- deșeurile menajere și cele rezultate din desfgasurarea activității (ambalaje hartie/carton, ambalaje mase plastice, ambalaje din sticlă, ambalaje metalice, etc.) sunt depozitate în containere cu capac special destinate acestui scop. Evacuarea deșeurilor se efectuează periodic de o firmă de autorizată.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra solului sunt evitate.

Soluția proiectată și executată, precum și tehnologiile care sunt utilizate în exploatarea conduc la diminuarea sau chiar eliminarea impactului direct asupra componentelor subterane – geologice.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

❖ **CONCLUZII:**

Obiectivul analizat nu va avea impact asupra solului si subsolului, neexistand posibilitatea unor infiltratii in panza freatica, datorita caracteristicilor constructive: corturile si dependintele sunt amplasate pe platforma betonata.

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurata de societatea VIC MARCOS S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra factorilor de mediu sol si subsol.

5.2. Efecte potențiale ale activităților învecinate

Obiectivul analizat apartinand S.C. VIC MARCOS S.R.L. se afla in comuna Bradu, sat Geamana, Zona Comerciala, nr. 35A, 35B, 35C, 35D, județul Argeș (conform adreselor primariei comunei Bradu nr. 3347/06.03.2018, 3348/06.03.2018, 3349/06.03.2018 si 3350/06.03.2018, anexate la prezenta documentatie), pe un teren in suprafata totala de 7790 mp, proprietatea privată a societatii, conform contractelor de vanzare – cumparare: nr. 354/03.03.2016 (2506 mp), nr.435/15.03.2016 (749 + 2500 mp) si nr. 355/03.03.2016 (2035 mp), autentificate de Societatea Profesionala Notariala Caunei Florescu Mariana si Caunei Florescu Adrian.

Constructiile au fost edificate in baza autorizatiei de construire nr. 445/30.08.2018 emisa de Primaria comunei Bradu.

Terenul are următoarele vecinătăți:

- N – E: Strada Cimitirului
- N – V: Strada Cimitirului
- S – V: DASCALU IOAN ALEXANDRU
- S – E: Strada Cimitirului

Activitățile învecinate nu induc efecte negative asupra calității factorilor de mediu pe amplasamentul societatii VIC MARCOS S.R.L.

Nu există efecte negative datorate activităților învecinate asupra calității factorilor de mediu de pe amplasamentul societatii VIC MARCOS S.R.L.

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Analiza activității prezentate, desfășurata pe amplasamentul societatii VIC MARCOS S.R.L. din comuna Bradu, sat Geamana, Zona Comerciala, nr. 35A, 35B, 35C, 35D, județul Argeș conduce la menționarea următoarelor aspecte:

A. FACTORUL DE MEDIU AER

Echipamentele/instalatiile de incalzire existente pe amplasament sunt alimentate electric.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Pe amplasamentul studiat nu exista surse dirijate de poluare atmosferică care să conducă la depășirea concentrațiilor maxime impuse de legislația națională (ORDIN Nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare și Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător).

Corturile sunt închise cu panza ignifugată, inclusiv la partea superioară și nu au compartimentări interioare. Dependințele sunt închise cu zidărie din BCA termoizolată cu polistiren și sunt prevăzute cu sarpanta metalică învelită cu tablă faltuită. La interior, compartimentările sunt realizate din gipscarton rezistent la apă. Tamplăria exterioară a dependințelor este realizată din PVC și geam termoizolant. Tamplăria interioară este realizată din PVC.

Sursele difuze de poluanți atmosferici în perioada desfășurării activității pot fi reprezentate doar de traficul auto intern. Acestea se suprapun cu cele rezultate de la circulația rutieră din zonă, respectiv pe drumurile existente în zonă (DN65B).

Degajările de praf în atmosferă variază de la o zi la alta, depinzând de nivelul traficului și de condițiile meteorologice.

o Emisii provenite de la gazele de esapament

Emisiile în atmosferă provenite din traficul intern au următoarele caracteristici:

- sunt surse neregulate;
- ansamblul surselor liniare formează o sursă de suprafață.

Prin funcționarea motoarelor autovehiculelor, sunt emise următoarele gaze:

- gaze toxice cu acțiune în zona apropiată sursei (CO, hidrocarburi neare, particule în suspensie, fum, mirosuri);
- gaze ce degradează atmosfera pe timp îndelungat și se dispersează pe arii întinse (Nox);
- gaze cu efect planetar asupra atmosferei (CO₂, NH₄), care contribuie la realizarea efectului de seră, fenomen foarte periculos, cu consecințe îngrijorătoare pentru omenire, constând în creșterea temperaturii atmosferice cu 1,5 – 4,5°C, creșterea nivelurilor mării, desertificarea unor zone de latitudine medie.

Ținând cont de faptul că traficul auto pe drumurile existente în zonă este predominant, iar activitatea desfășurată de societatea VIC MARCOS SRL este sezonieră, 3 zile/săptămână, din mai până în octombrie, se poate estima că impactul asupra atmosferei, datorat emisiilor rezultate din arderea carburanților în interiorul amplasamentului, **este nesemnificativ**, fiind respectate prevederile Legii nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limită
SO ₂	24 h	125 μg/mc
NO ₂	1 h	200 μg/mc
Particule în	24 h	50 μg/mc

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
suspensie (PM10)		
CO	Val. max. zilnica a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc

❖ CONCLUZII

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurată de societatea VIC MARCOS S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra atmosferei din zona.

B. FACTORUL DE MEDIU APĂ

a) Ape menajere si ape rezultate de la spalarea vaselor

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere si apelor rezultate de la spalarea vaselor (trecute in prealabil prin separatoare de grasimi) si evacuate in rețeaua de canalizare a comunei Bradu, trebuie sa se incadreze in valorile maxime admise stabilite de S.C. Apa Canal 2000 S.A.. prin Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, in conformitate cu legislatia nationala (HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate modificata prin HG 352/2005 – NTPA 002/2005), respectiv:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitatea de măsură	Valori admise cf. NTPA 002/2005	Metoda de analiză utilizată
1.	pH	Unit. pH	6,5-8,5	SR IS 10523/97
2.	MTS	Mg/l	350	SR EN 872/2005
3.	CBO ₅	Mg/l	300	SR EN 1899-1/2003
4.	CCO-Cr	Mg/l	500	SR ISO 6060/96
5.	NH ₄ ⁺	Mg/l	30	SR ISO 7150-1/2001
6.	P _{total}	Mg/l	5	SR EN ISO 6878/2005
7.	Clor liber	Mg/l	0,5	SR EN ISO 7393-1,2,3:2002
8.	Substante extractibile cu eter de petrol	Mg/l	30	SR 7587-96
9.	Detergenti	Mg/l	25	SR EN 903/2003
10.	SO ₄ ²⁻	Mg/l	600	STAS 8601-70

b) Ape meteorice

Apele meteorice se scurg liber la suprafata terenului.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale se vor incadra in limite maxime admise, stabilite conform NTPA – 001/2005 aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

❖ CONCLUZII

Tipurile de ape evacuate din cadrul societatii VIC MARCOS S.R.L. sunt:

- ape rezultate de la spalarea vaselor;
- ape uzate menajere;
- ape pluviale.

Obiectivul analizat nu va avea impact asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului, neexistand posibilitatea unor infiltratii in panza freatica, datorita caracteristicilor constructive: corturile si dependintele sunt amplasate pe platforma betonata.

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurată de societatea VIC MARCOS S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra factorului de mediu apa.

C. FACTORUL DE MEDIU SOL SI SUBSOL

În legătură cu potențialele surse de poluare a solului si subsolului, în cadrul activităților desfășurate pe amplasament, pentru o estimare a impactului se pot face următoarele mențiuni:

- există spații închise, amenajate corespunzător pentru desfășurarea activităților curente;
- deșeurile menajere si cele rezultate din desfgasurarea activitatii (ambalaje hartie/cartom, ambalaje mase plastice, ambalaje din sticla, ambalaje metalice, etc.) sunt depozitate în containere cu capac special destinate acestui scop. Evacuarea deșeurilor se efectuează periodic de o firma de autorizată.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, functionare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra solului sunt evitate.

Solutia proiectata si executata, precum si tehnologiile care sunt utilizate în exploatare conduc la diminuarea sau chiar eliminarea impactului direct asupra componentelor subterane – geologice.

❖ CONCLUZII:

Obiectivul analizat nu va avea impact asupra solului si subsolului, neexistand posibilitatea unor infiltratii in panza freatica, datorita caracteristicilor constructive: corturile si dependintele sunt amplasate pe platforma betonata.

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament și măsurile tehnice adoptate, se poate concluziona că activitatea desfășurată de societatea VIC MARCOS S.R.L. pe amplasamentul studiat nu induce un impact negativ asupra factorilor de mediu sol si subsol.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

D. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT este prevazut in SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”, pct. 4.1 „Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spatiilor functionale”, tabelul 1, pozitia 5, care prevede:

Nr. crt.	Spatii functionale	Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, LAeqT (dB)
1	Spatii de recreere si odihna, de tratament medical si balneo-climateric	45
2	Incinte de scoli, crese sau gradinite si spatii de joaca pentru copii	75
3	Stadioane, cinematografe si teatre in aer liber, manifestari culturale, sportive si de divertisment desfasurate in aer liber ¹⁾	90 ²⁾
4	Incinte industriale si spatii asimilate activitatilor industriale³⁾	65
5	Piete, spatii cu activitate comerciala, restaurante in aer liber⁴⁾	65
6	Parcaje auto ⁵⁾	70

Nota 1 – Limita acestor spatii se considera spatiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifica si nu limita proprietatii din care fac parte respectivele spatii, care poate fi mai extinsa.

Nota 2 – Perioada de timp care se ia in considerare pentru aplicarea limitei admisibile este cea reala, corespunzatoare duratei de serviciu.

Nota 3 – Orice spatiu care are activitati comerciale de productie sau de intretinere (de tip service auto, spalatorii auto, etc.) si care nu se afla positionat intr-o zona industriala stabilita prin PUG. Limita spatiului functional reprezinta limita proprietatii acestui spatiu conform planului cadastral (inclusiv teren).

Nota 4 – Limita acestor spatii se considera a fi limita spatiului amenajat activitatii specifice si nu limita proprietatii din care fac parte aceste spatii, care poate fi mai extinsa

Nota 5 - Limita acestui spatiu se considera a fi limita spatiului amenajat exclusiv ca parcaj auto si nu limita proprietatii din care face parte acest spatiu, care poate fi mai extinsa, iar limita admisibila se aplica numai parcajelor auto care deservesc obiective economice mari (complexe comerciale, cladiri de birouri, etc.) sau care sunt similare parcajelor auto care deservesc astfel de obiective si nu se aplica parcarilor auto amenajate de-a lungul arterelor de circulatie.

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent este definit la pct. 3.6 din SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”, ca fiind: „de zece ori logaritmul in baza 10 al raportului dintre patratul unei presiuni

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L. acustice patratice medii pe durata unui interval de timp dat si patratul presiunii acustice de referinta, presiunea acustica fiind obtinuta cu o ponderare in frecventa standard”

Alin. 1, art. 5 din Ordinul Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, prevede :

« Unitățile cu capacitate mică de producție, comerciale și de prestări servicii, precum spălătorii auto, ateliere mecanice, tinichigerii, ateliere de tâmplărie etc., care pot crea riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de zgomot, vibrații, mirosuri, praf, fum, gaze toxice sau iritante etc., se amplasează în clădiri separate, la distanță de minimum 15 m de ferestrele locuințelor. Distanța se măsoară între fațada locuinței și perimetrul unității, reprezentând limita suprafeței unității respective. Pentru unitățile sus-menționate se asigură mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare. »

Pe amplasamentul analizat, potentialele surse de zgomot și vibrații în perioada operațională sunt reprezentate de activitatea propriu-zisă, respectiv nivel acustic ridicat generat de muzica de la evenimentele desfășurate în incintă.

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă
- de protecție a receptorului.

➤ **Măsurile luate de titularul de activitate VIC MARCOS S.R.L. pentru asigurarea izolării acustice a spațiilor și vecinătăților la zgomot aerian sunt:**

- amplasarea obiectivului s-a realizat la distanțe suficient de mari față de zonele rezidențiale (distanța față de cea mai apropiată locuință este de **63,26** m, urmata de 84,69 m și 111,02 m, conform *Planului de situație anexat*), distanța care se încadrează în normele specifice prevăzute de legislația națională, astfel încât funcționarea acestuia să nu genereze disconfort asupra populației riverane;
- obiectivul va fi exploatat astfel încât prin funcționare să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților ;
- amplasamentul este împrejmuțit cu gard din tablă zincată așezată pe bordura din beton, cu înălțimea de 2,5 m;
- programul de funcționare al unității de alimentație publică este sezonier – 3 zile/săptămână, din mai până în octombrie;
- S.C. VIC MARCOS S.R.L. deține Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 111 din 16.04.2018, eliberată de Direcția de Sănătate Publică Argeș, precum și Adresa nr. 8008/05.04.2018 eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și Pentru Siguranța Alimentației Argeș.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

Tipul poluarii	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluare maxima permisa (limita maxima admisibila pentru om si mediu)	Poluare de fond	Poluare estimata produsa de activitate si masuri de eliminare/reducere				Masuri de eliminare sau reducere a poluarii
					Pe zona obiectivului	Pe zona de protectie/restrictie aferente obiectivului conform legislatiei in vigoare	Pe zone rezidentiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea in considerare a poluarii de fond		
							Fara masuri de eliminare/reducere a poluarii	Cu implementarea masurilor de eliminarea/reducere a poluarii	
Zgomot	Corturi receptie si dependinte	1	65 dB(A)	Nu	90 dB/A	55 dB/A - zi 45 dB/A - noapte	< 45 dB/A	-	Nu este cazul.
Poluare biologica (virusi, microorg anisme)	Nu este cazul								

❖ **CONCLUZII:**

Astfel se poate concluziona ca prin amplasarea obiectivelor analizate au fost luate măsuri asiguratoare de reducere a poluării sonore, astfel incat nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} sa se încadreaza în limita admisibila prevazuta in SR 10009, respectiv de 65 dB.

Măsurătorile efectuate la limita amplasamentului, au identificat un nivel de zgomot ce se încadrează în limita de **65 dB(A)** spre zona locuita, acceptată pentru limita amplasamentelor cu functiune de **spatii cu activitate comerciala, restaurante in aer liber**, conform SR 10009/2017 - Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Din măsurătorile efectuate, a rezultat că:

- *nivelul zgomotului la limita amplasamentului - Latura Sud - zona poarta de acces, spre zona locuita cea mai apropiata, se încadrează în limitele reglementate conform SR 10009/2017 - Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant; nivelul ridicat al zgomotului se*

Concluzia generală, ca urmare a analizei realizate în cadrul prezentului bilanț de mediu, arată că evaluarea informațiilor, datelor și documentelor puse la dispoziție de societate, situează IMPACTUL generat de activitatea de alimentatie publica in regim de catering, desfasurata de societatea VIC MARCOS S.R.L., asupra factorilor de mediu și stării de sănătate a factorului uman, la UN NIVEL REDUS, încadrându-se in limitele prevazute de legislatia de mediu in vigoare.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

7. SURSE DE INFORMATII / DEFINITII

- Date tehnice obtinute de la beneficiar
- Investigatii efectuate pe amplasament

➤ **DEFINITII**

❖ **Autorizatie de mediu**

„Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente sau pentru punerea in functiune a unei activitati noi pentru care anterior a fost emis acord de mediu”.

❖ **Aer poluat**

“Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

Bilant de mediu de nivel I

“Studiul de mediu, constand in culegere de date si documente, care include toate elementele analizei tehnice a aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potential semnificativ de pe un amplasament”.

❖ **Colectare**

“Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

❖ **Deseuri**

“Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

❖ **Deseuri periculoase**

“Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

❖ **Deteriorarea mediului**

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodaria si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

❖ **Detinator**

“Producatorul de deseuri sau persoana fizica ori juridica ce are in posesie deseuri”.

❖ **Efluent**

“Orice forma de deversare in mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injectie, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare”.

❖ **Eliminare**

“Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

❖ **Emisie**

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

❖ **Evaluarea impactului asupra mediului**

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

❖ **Folosinta sensibila de terenurilor**

“Utilizarea acestora pentru zone rezidentiale, si de agrement, in scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restrictii, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor”.

❖ **Folosinta mai putin sensibila a terenurilor**

“Include toate utilizarile industriale si comerciale existente, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor”.

❖ **Gestionare**

“Colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare dupa inchiderea acestora”.

❖ **Impact de mediu**

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

❖ **Mediu**

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terreii: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzand elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

❖ **Poluare**

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

❖ **Prag de alerta**

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

❖ **Poluare potential semnificativa**

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

❖ **Prag de interventie**

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

❖ **Poluare semnificativa**

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

❖ **Poluant**

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale.”

❖ **Prejudiciu**

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

❖ **Poluare antropica**

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

❖ **Poluare de fond a atmosferei**

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

❖ **Poluare naturala**

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

❖ **Potential de poluare**

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

❖ **Prag de actiune**

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

❖ **Protectie a aerului**

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

❖ **Producator**

“Orice persoana fizica sau juridica din a carei activitate rezulta deseuri (producator initial) si/sau care a efectuat operatiuni de pretratate, amestec sau alte operatiuni asupra deseurilor, ceea ce determina schimbarea naturii sau compozitiei acestora”.

❖ **Program pentru conformare**

“Plan de masuri cuprinzand etape care trebuie parcurse in intervale precizate prin prevederile autorizatiei de mediu de catre titularul activitatii, sub controlul autoritatii competente pentru protectia mediului, in scopul respectarii reglementarilor privind protectia mediului”.

❖ **Reciclare**

“Operatiuni de preelucrare intr-un proces de productie a deseurilor pentru scopul initial sau pentru alte scopuri”.

BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

❖ Sursa de poluare

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

❖ Titularul activitatii

“Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

❖ Valorificare

“Orice operatiune (dezmembrare, sortare, taiere, maruntire, presare, balotare, topire-turnare, etc.) efectuata asupra unui deseu prin procedee industriale, in vederea transformarii sale intr-o materie prima secundara sau sursa de energie”.

BENEFICIAR

S.C. VIC MARCOS S.R.L.

INTOCMIT

S.C. AGRONET INFO S.R.

ANEXE