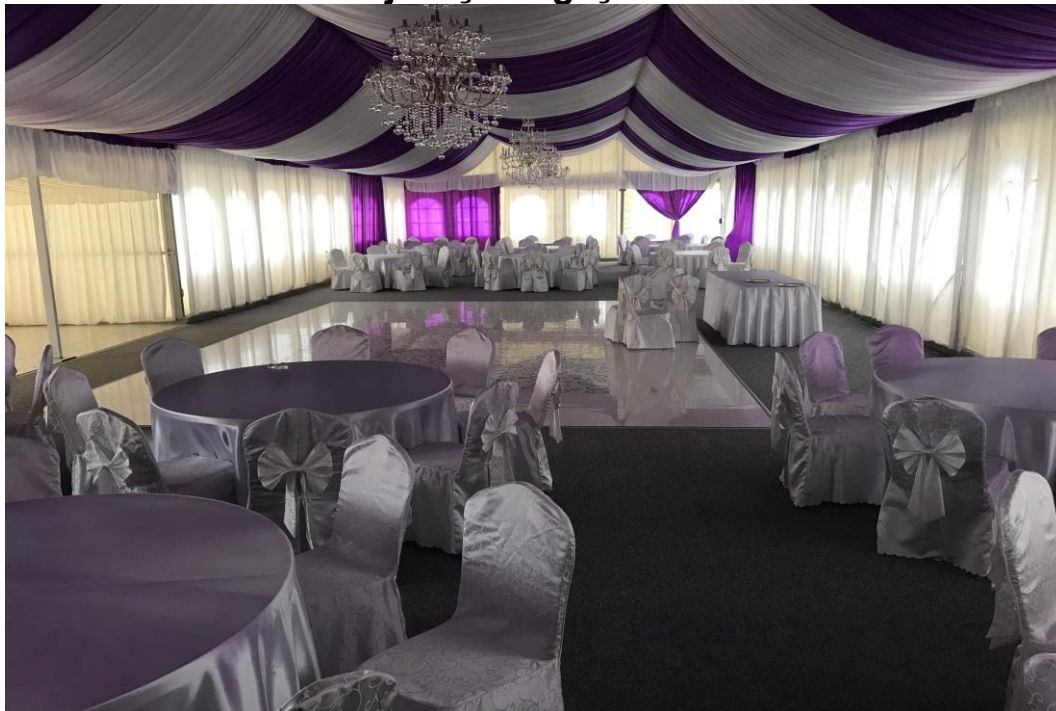


RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
în vederea obținerii Autorizației de mediu, titular activitate S.C. VIC MARCOS S.R.L.

☞ **Lucrarea: “RAPORT LA BILANȚUL 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,
judetul Arges



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 in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului, este inscrisa 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.

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZAREA	5
2.1. Localizare și topografie	5
2.2. Geologie și hidrogeologie	7
3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE	12
3.1. Istoricul amplasamentului	Error! Bookmark not defined.
3.2. Dezvoltări viitoare	Error! Bookmark not defined.
4. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN CADRUL OBIECTIVULUI	13
4.1. Prezentarea activităților	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. <i>Dotari</i>	13
4.1.2. <i>Activități desfășurate</i>	18
4.1.3. <i>Bilanț de materiale</i>	18
4.1.4. <i>Alimentarea cu utilități</i>	19
4.1.5. <i>Regimul de lucru</i>	20
4.1.6. <i>Evacuări în mediu din cadrul activităților analizate</i>	20
4.2. Materiale de construcții	20
4.3. Stocarea materialelor	22
4.4. Emisii în atmosferă	22
4.5. Alimentarea cu apă, efluenți	24
4.5.1. <i>Alimentarea cu apă si evacuarea apelor uzate ...</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.2. <i>Monitorizarea evacuărilor de ape</i>	24
4.6. Producerea și eliminarea deșeurilor	25
4.6.1. <i>Surse, cantități, caracteristici</i>	25
4.6.2. <i>Gestionarea deșeurilor</i>	27
4.7. Protecția biodiversității, ecosistemelor și ocrotirea naturii	Error! Bookmark not defined.
4.7.1. <i>Vegetația</i>	Error! Bookmark not defined.
4.7.2. <i>Impactul prognozat</i>	29
4.7.3. <i>Măsuri de diminuare a impactului</i>	29
4.8. Sănătatea și securitatea ocupatională	30
4.8.1. <i>Gradul de pericolozitate al poluanților evacuați din activitate</i>	30
4.8.2. <i>Impactul noxelor asupra sănătății personalului</i>	30
4.9. Securitatea la incendiu	31
4.10. Securitatea și sănătatea în muncă	34
4.11. Zgomotul și vibrațiile	35
4.11.1. <i>Surse de zgomot și vibrații</i>	35
4.11.2. <i>Investigații privind nivelul de zgomot la limita amplasamentului</i>	38
4.12. Protecția așezărilor umane	41
4.13. Securitatea zonei	Error! Bookmark not defined.
5. CALITATEA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI	43

RAPORT LA 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.....	46
5.1.1. <i>Evaluarea calității solului si subsolului pe amplasament....</i>	Error! Bookmark not defined.
5.1.2. <i>Surse de poluare a solului si subsolului.....</i>	45
5.1.3. <i>Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului.....</i>	45
5.2. Efecte potențiale ale activităților învecinate.....	46
6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	47

1. INTRODUCERE

Prezenta lucrare 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 emiteră 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.

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.

Prezentul **Raport la bilanțul de mediu** se elaborează în conformitate cu prevederile Anexei A.2.1 la **Ordinul nr. 184/1997** al M.A.P.P.M. pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu.

Raportul la bilanțul de mediu respectă cerințele și prevederile următoarelor acte normative:

- ↪ **Ordonanta de Urgenta 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;
- ↪ **Ordonanta de Urgenta 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 emiteră 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,

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

- 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.
 - ☞ **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.

RAPORT LA 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 primăriei comunei Bradu nr. 3347/06.03.2018, 3348/06.03.2018, 3349/06.03.2018 și 3350/06.03.2018, *anexate la prezenta documentatie*), 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 Dambovnic. 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. Planul de amplasare în zonă este prezentat în **Figura 1**.

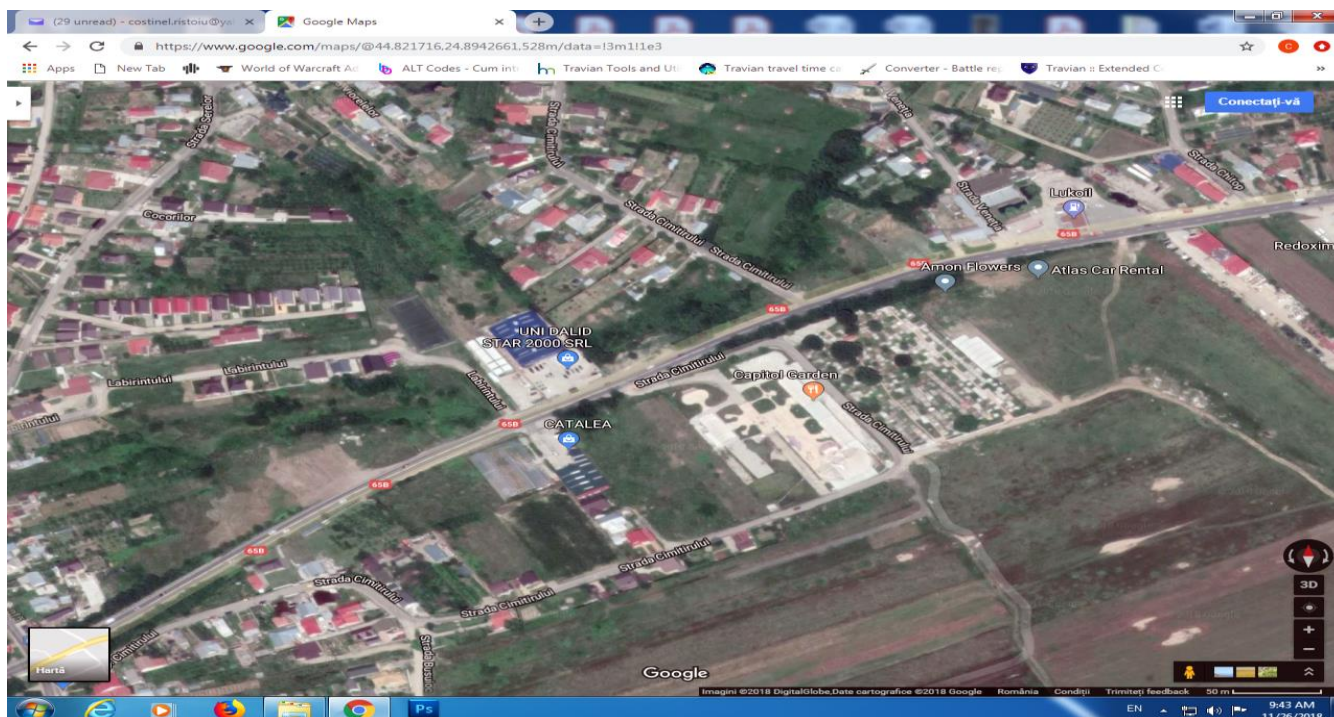


Figura 1 – Plan de amplasare în zonă

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

Terenul are următoarele vecinătăți:

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

2.2. GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE

➤ *Elemente de 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 Carpatilor Meridionali (depresiunea Getica), la nord și unitatea de Vorland (Platforma Moesica), 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.

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

Depresiunea Getica 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 molasa, ce aflorăază mult spre nord, din regiunea muscelor până la rama masivelor cristaline.

Zona de molasa este acoperită de depozite pliocene și cuaternare, primele marcate de indulcirea 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 zăcămantul Catanele, se află situat pe arealul de dezvoltare al Câmpiei Inalte a Pitestiului, imediat la sud și nord de contactul acesteia cu Piemontul de Candesti, fiind reprezentat de formele de eroziune - acumulare ale râului Argeș, străbatute de cursurile superioare ale Neajlovului și Dambovnicului, care își au obarsia 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:

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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

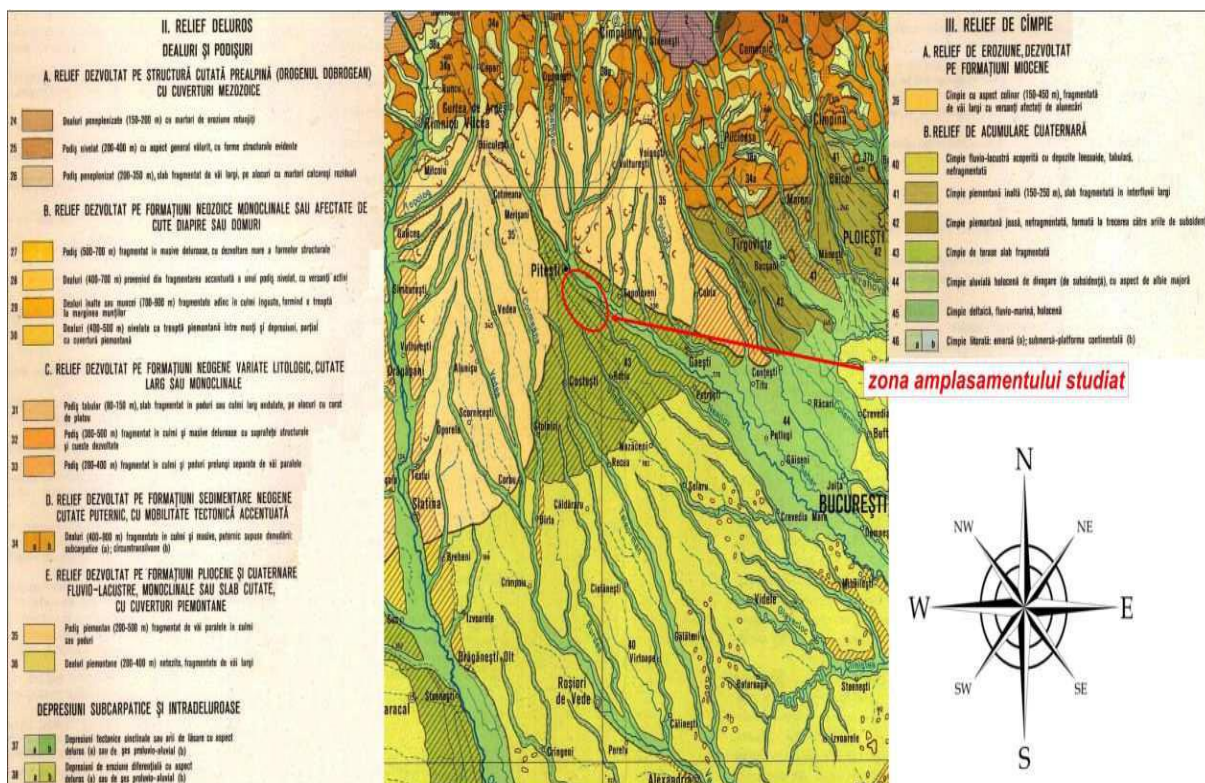


Figura 2 - Harta geologie

➤ Elemente de hidrogeologie

Depozitele cuaternare reprezintă acoperirea cea mai importantă pentru apele freactice din care orizonturile psamo-psifitice 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 adancime, foraj Suseni, foraj F1 Oarja la 250 m adancime, foraj F2 Oarja la 250 m și foraj Oarja la 315 m adancime.

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 Pitești, constatăm că nu există surse de poluare la aceste adâncimi, neexistând injectări în strat până la adâncimea de 600 m.

Structurile freactice 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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 – continuu în depozitele permeabile ale teraselor și care constituie sursa de alimentare cu apă a unui mic număr de gospodării individuale. Debitul redus 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) stratele 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 săpate 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:
 - 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.

Direcția de scurgere a apelor subterane urmează pantele văilor și interfluviilor, iar nivelul hidrostatic a stratelor freactice, 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

Aceasta este influentată și de direcția și înclinarea straturilor argiloase, iar panta hidrologică 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. Pitesti sau Platforma petroliera 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. Pitesti, FORADEX S.A. București și ICIM București.

➤ **Date climatice**

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

Ținând 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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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 luna fiind suficiente în maxima măsură pentru a dizolva și spăla atmosfera de substanțe nocive emantate 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 toamna-iarnă sunt nefavorabile răspândirii impurităților evacuate în atmosferă, pe când cele din perioada primăverii sunt optime pentru difuzia agenților nocivi în atmosfera comunei și în împrejurimi.

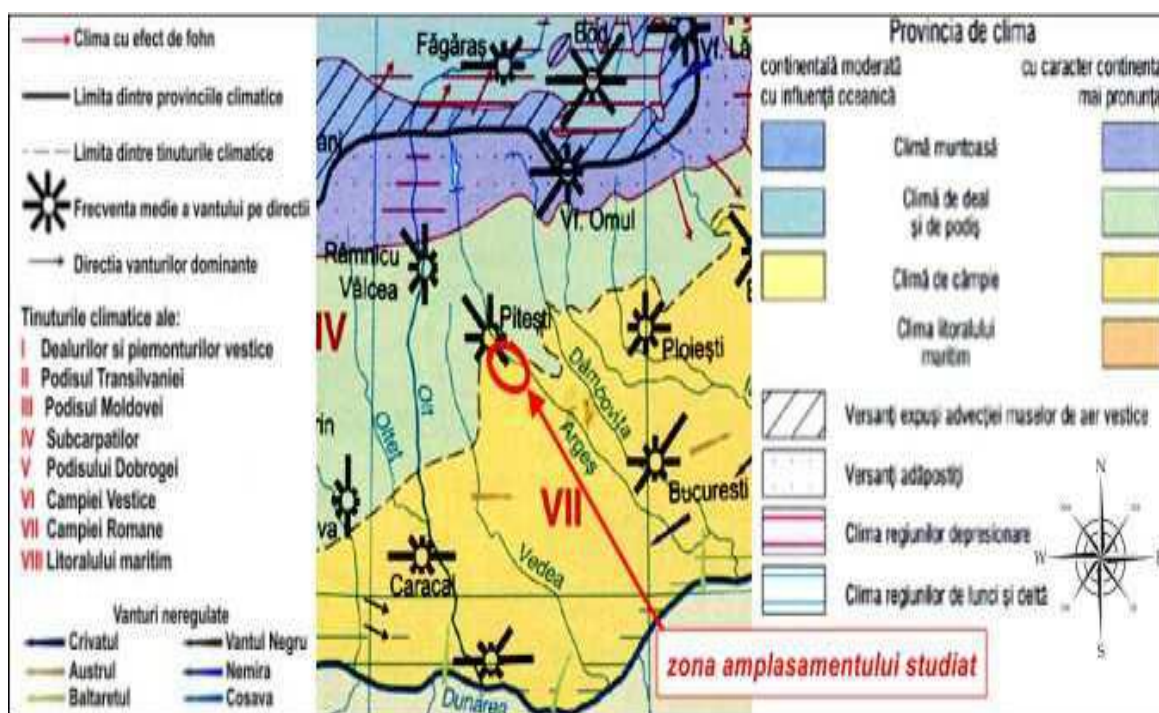


Figura 3 - Harta clima

Regimul vitezei vântului

Vântul 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

Intensitatea vântului este elementul important care determina difuzia poluantilor în zona studiată. Concentrația la sol a poluantilor 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 modificador al proprietăților atmosferei urbane de către orăș, numită briza.

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

3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE

3.1. Istoricul amplasamentului

Terenul ce face obiectul de studiu prezentei documentații este situat în comuna Bradu, sat Geamana, județul Arges, conform P.U.G. și al documentelor cadastrale, astfel:

- intravilan „curți construcții” pe care nu sunt instituite reglementări speciale, pentru suprafețele: 2035 mp (nr. cadastral 84850), 2506 mp (nr. cadastral 81361), 749 mp (nr. cadastral 80539) și 2500 mp (nr. cadastral 80465).

Zona nu se înscrie în niciuna din situațiile următoare:

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

Pentru promovarea obiectivului de investiție s-au emis:

- Contracte de vânzare autentificate cu nr. 354/355/03.03.2016 și 435/15.03.2016 de SPN Caunei-Florescu Mariana și Caunei-Florescu Adrian din Pitești.
- Certificatul de Urbanism nr. 111/24.03.2016 emis de Primăria Bradu.
- Adresa nr. 2186/12.04.2016, emisă de DSP Arges.
- Adresa nr. 9539/07.04.2016, emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arges.
- Aviz de securitate la incendiu nr. 106/16/SU-AG/28.07.2016, eliberat de ISU Arges.
- Referat privind verificarea cerinței de calitate « Securitate la incendiu » nr. 064/15.05.2016, eliberat de Ing. Elena Mihalache;

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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 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 ÎN CADRUL OBIECTIVULUI

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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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**



Figura 4 – Cort 1, 2 si 3 + dependinte

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



Figura 5 – Cort 4 + dependinte

❖ **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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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
- 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

- **Gradul de rezistență la foc II** - conform P118-99, Normativ de siguranță la foc a construcțiilor .

- *Sistemul constructiv*

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 structură metalică și panza PVG ignifugă.

Închiderile exterioare sunt din BCA în cazul anexelor, iar la corturi 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 structură 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.

- *Inchiderile exterioare și compartimentările interioare*

Finisajele interioare și exterioare existente ale construcțiilor respectă normele tehnice în vigoare ale ministerului sănătății precum și standardele tehnice ale Uniunii Europene.

Inchiderile exterioare ale corturilor sunt din panza ignifugată albă.

Compartimentările bucătăriei, grupurilor sanitare și vestiarelor sunt realizate din pereți de gips-carton și zidărie.

Acoperișul bucătăriei, grupurilor sanitare și vestiarelor sunt realizate din tablă faltuită.

- *Finisajele interioare*

- **Finisajele la pereți**

În funcție de destinația încăperii și tipul de perete folosit la compartimentare se disting mai multe tipuri de finisaje executate astfel:

Zugrăveala cu vopsea de dispersie pe zidărie, beton și gips carton, lavabilă cu acoperire completă, colorată.

Placi ceramice 30x60 cm pentru spațiile grupurilor sanitare și bucătărie. Disponibilitatea placilor este pe toți pereții până în tavan. Placarile sunt executate fără plintă.

- **Finisaje pardoseli**

Pardoselile sunt executate în funcție de destinația încăperilor : dale gresie 600/600 portelanate în masă.

Pentru scări sunt utilizate finisaje ceramice sau granit în lastră pe dimensiunea treptei fără luciu tratate antiderapare prin tratamente mecanice sau fiamare.

- **Tavane**

Tavanele sunt executate în funcție de destinația încăperilor permit absorbția vaporilor și sunt executate din gips-carton.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

○ *Finisaje exterioare*

Materialele folosite în execuție pentru configurarea spațial volumetrică exterioară a clădirii sunt de bună calitate.

Finisajele exterioare sunt:

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

○ *Tamplaria*

Tamplaria interioară este realizată din PVC. Cea exterioară este realizată din PVC cu rupere de punte termică de culoare albă. Geamul ferestrelor este triplu stratificat tip "tripan" tratat UV. Usile exterioare sunt metalice izolate termic de culoare albă în concordanță cu tamplaria PVC a ferestrelor.

❖ **Alte dotări**

- parcare cu capacitatea de circa 180 locuri;
- alei de acces;
- spații verzi;
- împrejmuire teren cu gard din tablă zincată pe paviment din beton, cu înălțimea de 2,5 m.

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

4.1.2. Activități desfășurate

În cele ce urmează este descrisă activitatea desfășurată în cadrul societății VIC MARCOS S.R.L.

Profilul de activitate este corespunzător cod CAEN 5610, cod CAEN 9329 și cod CAEN 5630, conform Certificatului constator nr. 53388/30.06.2017, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș.

Bucătăriile sunt aprovizionate cu marmite calde și, după caz, alt gen de alimente gata preparate. Astfel, este posibilă în aceste spații activitatea de porționare, încărcare farfurii și decorare, alături de activitățile conexe acestora.

Porțiile pregătite în bucătării sunt transmise echipelor de ospățari prin intermediul oficiilor de distribuție. În aceste oficii de distribuție, în conexiune și cu bucătăria se află spalatoarele de pahare și farfurii.

Nota: Pe amplasament nu se va prepara mâncare caldă în cadrul bucătăriilor, asigurarea preparatelor făcându-se în regim de catering. Fiecare bucătărie este prevăzută cu separator de grăsimi, pentru preepurarea apelor uzate rezultate de la spălarea vaselor.

4.1.3. Bilanț de materiale

Materiile prime și auxiliare utilizate sunt:

- produse alimentare de origine animală și vegetală preparate, pâine, băuturi alcoolice și racoritoare, cafea, dulciuri, țigări, etc., aprovizionate în funcție de tipul

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

lor în ambalaje de hartie, plastic, sticlă și depozitate în spații speciale de depozitare (depozit bar, combine frigorifice).

➤ produse de curățare, depozitate în spații speciale de depozitare.

Toate materiile prime, materialele, deșeurile se găsesc stocate conform normelor în vigoare de securitate, sanătate în munca, de prevenire și stingere a incendiilor.

Spațiile de stocare sunt dotate și amenajate astfel încât să nu afecteze calitatea factorilor de mediu, sunt prevăzute cu pardoseli de gresie.

4.1.4. Alimentarea cu utilități

❖ Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate

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

Apele rezultate de la spălarea vaselor sunt trecute în prealabil pe un separator de grăsimi, cu care este dotată fiecare bucatărie și evacuate final în rețeaua de canalizare a comunei Bradu.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate trebuie să se încadreze în valorile maxime admise prevăzute în 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

❖ Energie electrică

Energia electrică, se face prin intermediul unui bransament la rețeaua electrică existentă în zonă, conform Contractului de racordare nr. 3100056911 din 03.08.2015, încheiat cu S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A.

Amplasamentul nu dispune de alimentare cu gazele naturale.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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;

- **ape menajere**, rezultate de la grupurile sociale de pe platforma si sunt evacuate in rețeaua de canalizare a comunei Bradu si îndeplinesc condițiile de calitate prevăzute de HG nr.188/2002, modificata si completata prin HG nr.352/2005, NTPA 002 pentru ape uzate evacuate in rețele de canalizare orasenesti.

- **Emisii în atmosferă**

În cadrul activităților desfășurate pe amplasamentul societatii VIC MARCOS S.R.L., nu exista sursa dirijata de evacuare noxe in atmosfera. Obiectivele existente nu sunt prevazute cu surse de incalzire, iar activitatea desfasurata nu presupune prepararea mancarurilor calde in cadrul bucatariilor. In zona amplasamentului nu exista rețea de alimentare cu gaze naturale. Nu exista emisii in atmosfera; constructia nu are functiuni poluante. Unitatea nu desfasoara activitati de prepararea mancare calda, ceea ce previne formarea de mirosuri.

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

- **Deșeuri**

Din activitățile desfășurate pe amplasamentul societatii 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 in spatii special amenajate in vederea predarii lor la operatori autorizati, pe baza de contract.

4.2. Materiale de constructii

Sistemul constructiv al obiectivelor analizate

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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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

Închiderile exterioare sunt din BCA in cazul anexelor, iar la cort 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*

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:

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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

o *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 izolatete termic de culoare alba in condordanta cu tamplaria PVC a ferestrelor.

4.3. Stocarea materialelor

Pe amplasamentul societatii VIC MARCOS S.R.L. sunt prevăzute spații destinate stocarii temporare a materiilor prime, in interiorul fiecarui cort, in spatiul aferent dependintelor si bucatatiilor, spatii dotate cu lazi frigorifice, cutii si rafturi, iar stocarea temporara si selectiva a deseurilor nepericuloase generate se realizeaza in europubele asezate pe platforma betonata, in vederea predarii periodice a lor la agenti economici autorizati cu care societatea are incheiat contract.

Capacitati de stocare produse de curatenie:

- spatiu de stocare produse de curatenie, aferent cortului nr. 1 (cort rotund) – debara cu suprafata = 3,99 mp;
- spatiu de stocare produse de curatenie, aferent cortului nr. + 3 – debara cu suprafata = 3,19 mp.

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

❖ **CONCLUZII**

Avandu-se in vedere dotarile si amenajarile existente pe amplasament si respectarea tuturor prevederilor legislatiei de mediu, se poate concluziona ca societatea VIC MARCOS S.R.L., prin activitatile sale, in conditii normale de functionare, nu afecteaza factorii de mediu.

4.4. Emisii in atmosfera

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

Pe amplasamentul studiat nu exista surse dirijate de poluare atmosferica care sa conduca la depasirea concentratiilor maxime impuse de legislatia nationala (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 si Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător).

Corturile sunt inchise cu panza ignifugata, inclusiv la partea superioara si nu au compartimentari interioare. Dependintele sunt inchise cu zidarie din BCA termoizolata cu polistiren si sunt prevazute cu sarpanta metalica invelita cu tabla faltuita. La interior, compartimentarile sunt realizate din gipscarton rezistent la apa.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

Tamplaria exterioara a dependintelor este realizata din PVC si geam termoizolant. Tamplaria interioara este realizata din PVC.

Sursele difuze de poluanti atmosferici in perioada desfasurarii activitatii pot fi reprezentate doar de traficul auto intern. Acestea se suprapun cu cele rezultate de la circulatia rutiera din zona, respectiv pe drumurile existente in zona (DN65B).

Degajarile de praf in atmosfera variaza de la o zi la alta, depinzand de nivelul traficului si de conditiile meteorologice.

o Emisii provenite de la gazele de esapament

Emisiile in atmosfera provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- sunt surse nederijate;
- 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 nearch, 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

4.5. Alimentarea cu apa, efluenți

4.5.1. Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate

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

Apele rezultate de la spălarea vaselor sunt trecute în prealabil pe în separatorul de grăsimi, cu care este dotată fiecare bucatărie și evacuate final în rețeaua de canalizare a comunei Bradu.

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt evacuate direct în 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 evacurărilor de apă

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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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.

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 pânza 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 apă.

4.6. Producerea și eliminarea deșeurilor

4.6.1. Surse, cantități, 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 deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

- ↻ **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;
- ↻ **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 deșeurile:

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

Tipurile de deșeurile 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 deșeurile 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	Deșeurile 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	Deșeurile biodegradabile de la bucatărie și cantină	De la separatoarele de grăsimi	1 kg/eveniment	Solida	Recipient metalic

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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 deșeuri.

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.

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 deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, 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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

- Data predării deseului
- 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.

➤ **Nota:**

- Titularul activității are obligația să încheie contracte cu agenți economici autorizați, pentru preluarea tuturor tipurilor de deșeurii colectate/tratate/rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.
- Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, eliminarea acestora, evitându-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 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 tinut de câmpie piemontană, își pierde în mare măsură caracterul inițial, se ruderalizează, pe unele porțiuni de teren aparand 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 silvostepă predomină unele grupări 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* (negară).

În cadrul silvostepii, vegetația lemnoasă este reprezentată prin *Quercus pedunculiflora* (stejarul brumariu), *Quercus pubescens* (stejar pufos), *Quercus*

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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 însoțeste ca niște 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.

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

4.7.2. Impactul prognozat

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

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

4.7.3. Măsuri de diminuare a impactului

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

❖ 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 în cadrul obiectivului analizat, ca măsură a gradului de poluare, poate fi definit ca efect asupra omului, produs de adăugarea unor produși chimici la componenții obișnuiți ai ecosistemului.

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 desfășurării activității de alimentație publică – restaurant în regim de catering nu se folosesc substanțe chimice și periculoase.

Pe amplasament nu există surse dirijate de evacuare noxe în atmosferă, construcțiile nefiind prevăzute cu surse de încălzire.

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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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.

Având în vedere mediul de lucru al personalului, societatea VIC MARCOS S.R.L. a creat spații speciale, adecvate pentru stocarea temporară a alimentatiei, a apei, cât și pentru servirea mesei, aceste spații fiind dotate corespunzător.

Activitățile de alimentație publică – restaurant în regim de catering, desfășurate în 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 alimentație publică – restaurant în regim de catering, desfășurate în 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 apărea ca urmare a:

- instalațiilor și echipamentelor defecte sau improvizate;
- receptorilor electrici lăsați sub tensiune, nesupravegheați;
- sudarea și alte lucrări cu foc deschis, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor;
- instalațiilor de ventilație, climatizare, racire defecte, improvizate sau nesupravegheate;
- fumatului în locuri cu pericol de incendiu/explozie;
- folosirii de scule, dispozitive, utilaje și echipamente de lucru neadecvate, precum și executarea de operațiuni mecanice în medii periculoase;
- explozie urmată de incendiu;
- trăsnet și alte fenomene naturale;
- neîntreținerii elementelor de construcții cu rol de separare la incendiu sau a instalațiilor și echipamentelor de protecție împotriva incendiilor, precum și probabilitatea ca acestea să nu declanșeze/funcționeze în caz de incendiu;
- nereguli organizatorice.

Prevenirea și stingerea incendiilor se face în conformitate cu legislația în vigoare (Legea 307/2006 cu modificările și completările ulterioare), existând obligativitatea ca toți salariații să cunoască și să respecte măsurile de apărare împotriva incendiilor, să întretină și să folosească dotările pentru apărarea împotriva incendiilor puse la dispoziție de către administratorul societății.

Apararea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

și de informare publică, planificate, organizate și realizate potrivit legii, în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii.

Apararea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, în condițiile legii, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României.

Principalele cerințe ce trebuie asigurate prin proiectare, execuție și exploatare sunt următoarele:

- protecția persoanelor, autovehiculelor și a echipelor de intervenție în caz de incendiu, limitând pierderile de vieți omenești și bunuri materiale;
- împiedicarea extinderii incendiilor la obiectivele învecinate;
- prevenirea avariilor la construcțiile învecinate datorate incendiilor sau exploziilor.

Construcțiile au ca scop amenajarea unui complex de evenimente. Ele sunt structurate funcțional pe un singur nivel. Amenajările au structură de rezistență mixtă: beton armat, metal (stalpi, grinzi). Compartimentările interioare sunt din bca, zidărie, prelată și/sau gipscarton.

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

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

- **Categoria de importanță C (normală) - conf. Hotărârea Guvernului nr. 766/1997, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.352 din 10.12.1997, cu modificările și completările ulterioare.**

- **Clasa de importanță IV** - conf. Normativ P100-1/2006 privind „Cod de proiectare seismică-Partea I- Prevederi de proiectare pentru clădiri” aprobat cu Ordinul Ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, nr.1711 din 19.09.2006 și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.308 și 308bis din 25.09.2006, care se aplică în continuare la evaluarea seismică a clădirilor existente.

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

- **Gradul de rezistență la foc II** - conform P118-99, Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

- **Numărul compartimentelor de incendiu și ariile acestora**

Amenajările constituie două compartimente de incendiu:

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

Cele două compartimente de incendiu sunt amplasate unul față de celălalt la distanță de peste 40 m, este asigurată corelarea între destinație, numărul de niveluri, aria construită la sol și gradul de rezistență la foc, fiind respectate cerințele Normativului P 118-1999.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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

Pe amplasament a fost prevazut iluminat de securitate pentru evacuare, impotriva panicii si de interventie.

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

Pe amplasament nu se stocheaza substante chimice si 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 in exterior. Spatiile sunt dotate cu stingatoare de incendiu cu pulbere si gaze inerte tip P6, Clasa de incendiu: A, B, C, si pichete exterioare de incendiu.

Tinand cont de dotarile imobilelor nu sunt necesare masuri suplimentare de aparare impotriva 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 si stingerea incendiilor au fost stabilite urmatoarele:

- instruirea periodica a personalului angajat, in vederea folosirii corecte a instalatiilor electrice si a mijloacelor de stingere a incendiilor;
- este interzis fumatul si focul deschis in incinta unitatii;
- la inchiderea programului, se vor verifica spatiile, eliminandu-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 in acest sens;

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

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

De asemenea, pentru o siguranta sporita, titularul activitatii va analiza necesitatea incheierii unor contracte sau conventii cu persoane juridice sau fizice pentru organizarea apararii impotriva incendiilor si a interventiilor in caz de incendiu.

❖ CONCLUZII:

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

RAPORT LA 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;

RAPORT LA 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 muncă.

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 accidentele suferite de propria persoană;
- f) să coopereze cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, atât timp cât este necesar, pentru a face posibilă realizarea oricărui 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

Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAeqT este prevăzut în SR 10009 „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”, pct. 4.1 „Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale”, tabelul 1, poziția 5, care prevede:

Nr. crt.	Spații funcționale	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAeqT (dB)
1	Spații de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo-climateric	45

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

2	<i>Incinte de scoli, crese sau gradinite si spatii de joaca pentru copii</i>	75
3	<i>Stadioane, cinematografe si teatre in aer liber, manifestari culturale, sportive si de divertisment desfasurate in aer liber¹⁾</i>	90 ²⁾
4	<i>Incinte industriale si spatii asimilate activitatilor industriale³⁾</i>	65
5	<i>Piete, spatii cu activitate comerciala, restaurante in aer liber⁴⁾</i>	65
6	<i>Parcaje auto⁵⁾</i>	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 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. »*

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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 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 admisibilă pentru om și mediu)	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 obiectivului conform legislației în vigoare	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond		
							Fără măsuri de eliminare/reducere a poluării	Cu implementarea măsurilor de eliminare/reducere a poluării	
Zgomot	Corturi recepție și dependințe	1	65 dB(A)	Nu	90 dB/A	55 dB/A - zi 45 dB/A - noapte	< 45 dB/A	-	Nu este cazul.
Poluare biologică (virusi, microorganisme)	Nu este cazul								

❖ **CONCLUZII:**

Astfel se poate concluziona că prin amplasarea obiectivelor analizate au fost luate măsuri asiguratoare de reducere a poluării sonore, astfel încât

RAPORT LA 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, 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. Sediu: 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 $10^{00} - 10^{10}$
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

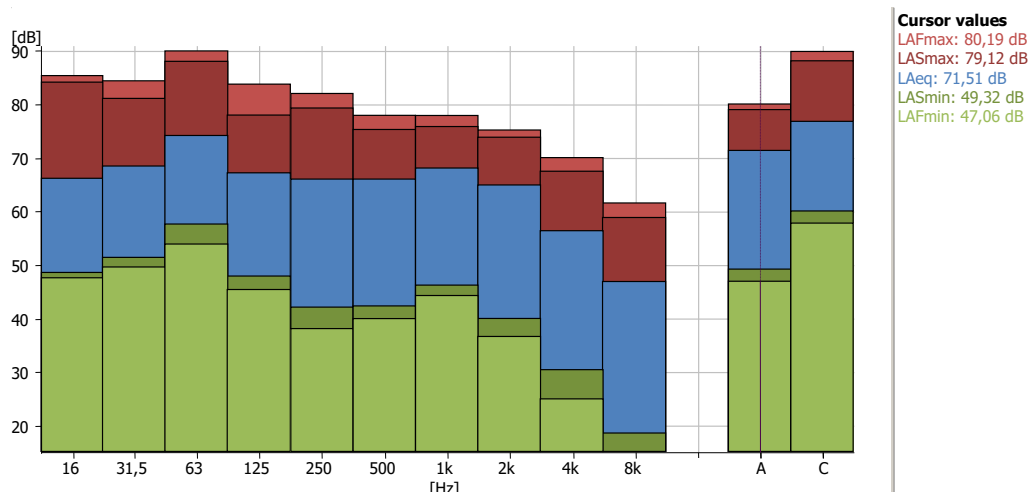
RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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

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 LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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- $44^{\circ}49'15.28''N$ –longitudine- $24^{\circ}53'43.37''E$
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 $10^{20} - 10^{30}$

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 = $44^{\circ}49'15.28''N$

-Longitudine = $24^{\circ}53'43.37''E$

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

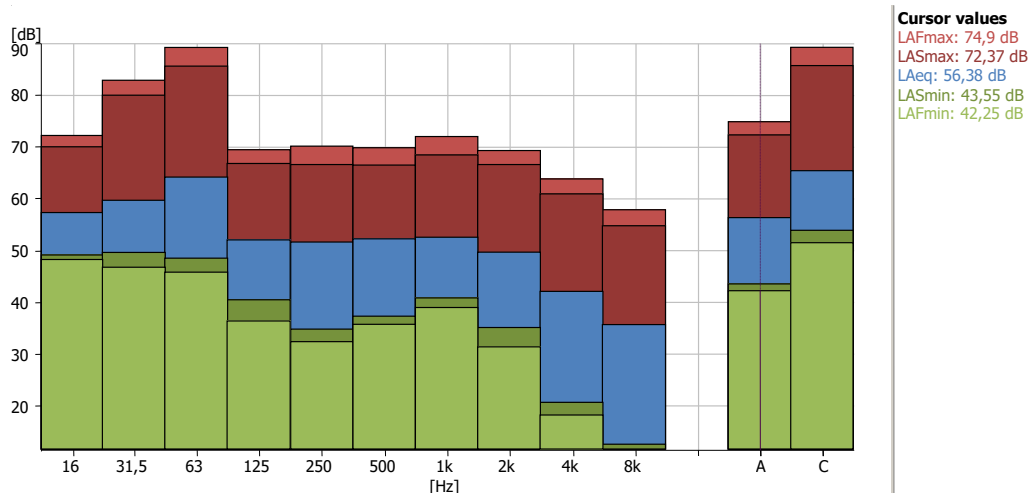
Frequency	LZFmax [dB]	LZSmax [dB]	LZFmin [dB]	LZSmin [dB]	LZeq [dB]
16 Hz	72,25	70,07	48,27	49,17	57,37
31,5 Hz	82,93	80,03	46,77	49,65	59,71
63 Hz	89,27	85,67	45,81	48,52	64,2
125 Hz	69,49	66,85	36,38	40,49	52,06
250 Hz	70,2	66,62	32,39	34,82	51,65
500 Hz	69,87	66,53	35,74	37,33	52,26
1 kHz	72,05	68,48	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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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

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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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 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*), astfel încât funcționarea acestuia să nu genereze disconfort asupra populației riverane.

➤ Obiectivul a fost realizat cu respectarea Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; STAS 6472 privind microclimatul; NP 008 privind puritatea aerului; STAS 6221 și STAS 6646 privind iluminarea naturală și artificială.

➤ 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 alimentare 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 Alimentelor Argeș.

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 unități asupra mediului și populației din zona atât în condiții de funcționare normală cât și în condiții de accident postulat.

4.13. Securitatea zonei

Securitatea amplasamentului este asigurată de un serviciu de securitate profesionist, cu care societatea are încheiat contract. Pentru prevenirea accesului neautorizat, amplasamentul este împrejmuit cu un gard metalic din tablă zincată, înalt de 2,5 m, echipat cu sisteme de securitate performante: camere video cu transmitere semnal prin fibră optică și sisteme de alarmă automate.

Pe timp de noapte, incinta este iluminată artificial și este asigurată corespunzător împotriva actelor de efracție și vandalism.

Nu au fost semnalate, în general, aspecte care ar putea periclita siguranța în exploatarea obiectivului și/sau sănătatea angajaților.

5. CALITATEA SOLULUI SI SUBSOLULUI

5.1. Efecte potențiale ale activității de pe amplasament

5.1.1. Evaluarea calității solului si 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 productia agricola si starea padurilor, conditioneaza invelisul vegetal si calitatea apei, in special a raurilor si a apelor subterane, regleaza scurgerea lichida si solida in bazinele hidrografice si serveste ca o geomembrana pentru diminuarea poluarii aerului si apei prin retinerea, reciclarea si neutralizarea poluantilor, cum sunt substantele chimice folosite in agricultura, deseurile si resturile organice.

Formarea solurilor este un proces complex, dupa cum complexe sunt constitutia si functiile lor si care reflecta efectul factorilor pedogenetici, atat naturali cat si antropici.

In cadrul zonei de care ne ocupam acest invelis este grupat in doua mari complexe, care reprezinta in acelasi timp si importante unitati agropedologice: **complexul solurilor argilovisolurilor** si **complexul solurilor hidromorfe**.

Tipurile de sol din cadrul teritoriului comunei Bradu intalnite 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

Clasa argiluvisolurilor cuprinde soluri caracterizate printr-un orizont mineral (B argiloiluvial), îmbogățit în argila situat sub orizontul de la suprafața solului sau mai adânc. Acest orizont a rezultat prin alterarea materialului parental, îmbogățit sau nu în argila prin procesul de iluviere. Orizontul poate fi îmbogățit sau nu și în compuși de aluminiu sau fier, chiar în materie organică ca urmare a proceselor de iluviere și/sau acumulare reziduală.

Solurile brun roscate tipice, luvice, planice, pseudo gleizate sau cu asocieri au culoarea roscată a orizontului argiloiluvial și sunt formate într-o zonă cu precipitații anuale de circa 600 mm. Aceste soluri deși argiloase sunt mai puțin afectate de exces de umiditate (numai în perioadele mai ploioase), însă sunt mai intens afectate de deficit de umiditate. S-au format în condiții de relief plan unde debazificarea, acidifierea și migrarea coloizilor minerali (argila, oxizi și hidroxizi de fier) s-au manifestat cu intensitate mai mică.

Textura acestor soluri este diferențiată pe profil: lutoasă în orizontul de suprafață, fină sau mijlocie, cu argila migrată (chiar și cu numai câteva procente în plus) cel puțin în partea superioară a orizontului subiacent (Bt).

Structura grauntoasă în solurile naturale este distrusă în solurile cultivate, celelalte proprietăți fizice și hidrofizice sunt în general ceva mai bune decât la alte soluri.

Au o fertilitate moderată, asigură o aprovizionare mai bună cu apă pentru culturi, cu excepția anilor secetoși. În anii ploioși poate apărea exces de umiditate. Au o reacție acidă – slab acidă, asigurarea scăzută în humus și cu celelalte elemente nutritive.

Se pretează la culturi diverse : graș, porumb, floarea soarelui, orz, trifoi, pomi fructiferi, viță de vie, plante furajere ș.a.

Clasa solurilor hidromorfe cuprinde solurile cu orizonturi formate în condiții de exces de umiditate: G (orizont gleic) și W (orizont pseudogleic) . Formarea acestor soluri este influențată de excesul de umiditate provenit din apa freatică aflată la adâncime mai mică de 2 m. Au însușiri fizice și chimice nefavorabile, datorate proceselor de reducere și aeratie deficitare.

Textura este argiloasă, compactitatea ridicată, permeabilitatea scăzută, materia organică nu se poate mineraliza, iar rezerva de apă depășește nevoile plantelor. Au o fertilitate potențială bună dar însușirile fizice nefavorabile impun măsuri de ameliorare, în principal de eliminare a excesului de umiditate.

Aceste soluri sunt situate în zone cu exces de umiditate provenit din precipitații, pe terenurile plane sau în microdepresiuni, cu drenaj extern și intern slab, au o fertilitate redusă și impun în principal măsuri de ameliorare a regimului aerohidric defectuos și a nivelului de asigurare cu substanțe nutritive.

Factorii antropici au modificat și modifică sensibil și rapid calitatea solurilor. Este foarte important de menționat că pe raza comunei Bradu, datorită unor activități socio – economice, a utilizării nerationale a solurilor și/sau influenței Combinatului Petrochimic ARPECHIM, precum și a exploatării țiteiului, problema cea mai arzătoare se pune în legătură cu poluarea solului.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

Toate aceste soluri sunt parțial sau complet neproductive și constituie obiectul unor studii pentru stabilirea gradului de poluare, a tipului de poluare, a măsurilor de decontaminare, prevenire și combatere a fenomenului și sunt incluse în sistemul de monitoring al solurilor.

5.1.2. 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.

5.1.3. 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 desființarea 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

Solutia proiectata si executata, precum si tehnologiile care sunt utilizate in 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.

5.2. Efecte potențiale ale activităților învecinate

Obiectivul analizat aparținând 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

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

A. FACTORUL DE MEDIU AER

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 șarpanta 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 nederijate;
- 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 nearse, 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.

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

Tinând 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.

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 retea 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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

b) Ape meteorice

Apele meteorice se scurg liber la suprafața terenului.

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 apă.

C. FACTORUL DE MEDIU SOL ȘI SUBSOL

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 exploatare conduc la diminuarea sau chiar eliminarea impactului direct asupra componentelor subterane – geologice.

❖ **CONCLUZII:**

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

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

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 și subsol.

D. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

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 împrejmuț cu gard din tablă zincată așezată pe bordura din beton, cu înălțimea de 2,5 m;
- programul de funcționare al unității de alimentare 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.

❖ **CONCLUZII:**

Astfel se poate concluziona că prin amplasarea obiectivelor analizate au fost luate măsuri asiguratoare de reducere a poluării sonore, astfel încât nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} să se încadreze în limita admisibilă prevăzută în 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 locuită, acceptată pentru limita amplasamentelor cu funcțiune de **spații cu activitate comercială, restaurante în aer liber**, conform SR 10009/2017 - Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Din măsurătorile efectuate, a rezultat că:

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

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

- *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 alimentare 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.*

BENEFICIAR

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

INTOCMIT

S.C. AGRONET INFO S.R.L.

