

BILANT DE MEDIU DE NIVEL SUPERIOR

**PENTRU
activitatile:**

**„Tratarea si acoperirea metalelor (gravarea metalelor)” cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562**

TITULAR ACTIVITATE: S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.

AMPLASAMENT: municipiul Campulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges

SEPTEMBRIE 2017

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Foaie de capat

Elaborare documentatie: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.

Pitesti, str. I.C. Bratianu nr. 49, bl. M1, sc. A, et.1, jud. Arges
Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de
18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL
ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
pozitia 44

Beneficiar: S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.

Municipiul Campulung, str. Valea Barbusii, nr. 1A, corp B, judetul Arges
J3/839-2004, C.U.I. RO16415020

Faza de proiectare: BM nivel Superior si Raport la bilantul de mediu nivel superior, pentru activitatile:

**„ Tratarea si acoperirea metalelor (gravarea metalelor)” cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica” cod CAEN 2562**

activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges

Data elaborarii: septembrie 2017

Acest material nu poate fi reprodus fara acordul scris al autorului si intra
in proprietatea materiala a titularului dupa achitarea obligatiilor financiare
stabilite prin contract.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**



MINISTERUL MEDIULUI,
 APELOR ȘI PADURILOR

COMISIA DE ÎNREGISTRARE
REGISTRUL NAȚIONAL
AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSONEI JURIDICE/ PERSONEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data sustinerii interviului și inscrierii în Registrul National/ Reînnoire certificat	Tipul de studii pentru protecția mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM , RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
1	S.C. CAST S.A. Str. Fabricii nr.46A, sector 6 Tel 021.318.9862 Fax 02131 70905 Email cast_sa@zappmobile.ro	București	-	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

43	SC CEPROCI S.A Bd. Preciziei, nr. 6, sector 6 Tel: 021/3188884; fax: 021/3188876 Email: office@ceprocim.ro res@ceprosim.ro	București	-	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
44	SC APOMAR Consulting 2005 str. I.C.Brătianu nr.49 Bl. M1. Sc a. etaj 1, ap.1 Pitești, jud. ARGES, tel.0248-220460 ;fax 0248211343, tel mobil 0720202300 e-mail : apomarconsulting@yahoo.com marinciungu@clicknet.ro	Pitești	Argeș	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
45	DUMITRIU ELVIRA str.Aleea Rozelor nr.2 ap2 Râmnicu Valcea . tel.0350411248. Mobil 0721298820 email elvira.dumitriu@gmail.com	Rm. Vâlcea	Vâlcea	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

18

CUPRINS	pag.
1. Elemente de coordonare	5
2. Domenii de analiza (Utilizarea terenului in zona amplasamentului obiectivului si in vecinatatea acestuia)	7
2.1. Detalii de amplasament	7
2.2. Surse de poluare in zona	9
2.3. Caracterizarea fizico-geografica a zonei	10
2.3.1. Elemente de relief si geologie	10
2.3.2. Hidrologia	13
2.3.3. Solurile	15
2.3.4. Clima	17
2.3.5. Biodiversitatea	26
3. Istoricul zonei	34
4. Posibilitatea poluarii solului	37
4.1. Prezentarea activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului	37
4.1.1. Dotari	38
4.1.2. Procesul tehnologic	43
4.2. Bilant de materiale	44
4.3. Utilitati	49
4.4. Surse potentiale de poluare a solului	60
5. Depozitarea deseurilor	61
5.1. Managementul deseurilor rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament	61
5.2. Tipuri de deseuri generate pe amplasament	61
5.3. Colectarea/ reciclarea deseurilor generate	66
5.4. Evacuarea deseurilor	66
6. Condensatori/ transformatori electrici	67
7. Securitatea zonei	67
8. Masuri de paza impotriva incendiilor	68
9. Securitatea si sanatatea in munca	70
10. Evacuarea apelor uzate	73
10.1. Epurarea apelor uzate	73
10.2. Evacuarea apelor. Conditii de calitate	74
11. Emisii atmosferice	78
12. Impactul zgomotului	81
13. Proximitatea cablurilor	84
14. Surse de informare	84
Concluzii	84

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

BILANT DE MEDIU
pentru activitatile

„ Tratarea si acoperirea metalelor (gravarea metalelor)” cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562

desfășurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, județul Argeș

Beneficiar: S. C. GRAVOLAB CNC S.R.L.

1. Elemente de coordonare

Bilantul de mediu reprezinta, conform Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare si a OM 184/1997 al MAPPM, lucrarea elaborata de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, in scopul obtinerii autorizatiei de mediu, care contine elementele analizei tehnice prin care se obtin informatii asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente si anticipate ale activitatii, in vederea cuantificarii impactului de mediu efectiv de pe un amplasament.

Bilantul de mediu de nivel I consta in identificarea surselor de informatii, culegerea de date si documentare (fara prelevare de probe si fara analize de laborator privind factorii de mediu), analizarea aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potential sau efectiv de pe un amplasament si interpretarea prin studii teoretice a informatiilor disponibile si elaborarea Raportului la Bilantul de mediu de nivel I.

Bilant de mediu de nivel II - se intelege efectuarea de investigatii asupra unui amplasament, efectuate in cadrul unui bilant de mediu, pentru a cuantifica dimensiunea poluarii prin prelevari de probe si analize fizice, chimice sau biologice ale factorilor de mediu.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Prezenta lucrare a fost intocmita in baza contractului incheiat intre **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**, in calitate de beneficiar, si **S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.**, in calitate de prestator de servicii/elaborator atestat si are drept scop intocmirea Bilantului de mediu de nivel superior pentru activitatile desfasurate in municipiul Campulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges.

S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L. are sediul in municipiul Campulung, str. Valea Barbusii, nr. 1A, judetul Arges, tel: 0755/153410, este inregistrata la Oficiul Registrului Comertului sub nr. J3/839/2004, C.I.F. RO16415020 si este reprezentata de dna. Mihaela Dragulinescu.

S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L., in conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Mediului nr. 1026 din 27 iulie 2009, privind aprobarea conditiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvata, este inregistrata din 18.11.2014, in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI, pozitia 44.

Lucrarea de fata s-a intocmit in baza actelor normative:

- ↻ Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ↻ OM 184/1997 al MAPPM pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanturilor de mediu;
- ↻ Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- ↻ HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata de HG 352/2005;
- ↻ Legea apelor 107/1996, modificata si completata de Legea 310/2004 si acte normative ulterioare;
- ↻ Legea 211/2011, privind regimul deseurilor republicata si modificata cu Legea nr. 187/2012, Ordinul 1422 din 2016 si Ordonanta de Urgenta 68 din 2016.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

La baza realizarii lucrarii au stat:

- Autorizatia de construire nr. 56/04.06.2014, emisa de Primaria municipiului Campulung, judetul Arges, pentru construire hala depozitare S= 380 mp;

- Autorizatie de mediu nr.47 revizuita la 23.05.2013, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

- Date furnizate de personalul de specialitate al S. C. GRAVOLAB CNC S.R.L;

- Plan de incadrare in zona;

- Planuri de situatie;

- Literatura de specialitate.

Datele principale de proiectare

documentarea la fata locului prin efectuarea vizitei pe amplasament;

consultarea actualului management al activitatii desfasurate pe acest amplasament;

analiza actelor de reglementare existente din punct de vedere al protectiei mediului; protectiei apelor.

2. Domenii de analiza (utilizarea terenului in zona amplasamentului obiectivului si in vecinatatea acestuia)

2.1. Detalii de amplasament

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul sudic al municipiului Campulung, pe malul stang al raului Targului, bazin hidrografic Arges, la cca. 2 km amonte de barajul Schitul Golesti. Terenul pe care se afla obiectivul este inchiriat conform contractelor de inchiriere, a contractului de comodat sau superficiei, cu actele aditionale ulterioare, dupa cum urmeaza:

- contract de inchiriere nr. 2919/20.08.2013 cu act aditional nr. 1/12.03.2014 incheiat intre S.C. Gravalab CNC S.R.L. si Dragulinescu Ionel Dan pentru suprafata de 1192 mp teren si constructii aferente, asa cum reiese din planul de delimitare si amplasament al imobilului cu CF/NC 83781;

- contract de superficiei nr. 193/12.03.2014, incheiat intre S.C. Gravalab CNC S.R.L. si DI. Dragulinescu Ionel Dan, pentru suprafata de 962 mp, asa cum reiese din planul de delimitare si amplasament al imobilului cu CF/NC 83780;

- contract de inchiriere din data de 01.07.2015 incheiat intre S.C. Gravalab CNC S.R.L. si S.C. Veraplast Materials S.R.L., pentru suprafata de 1260 mp, teren si constructii aferente si contract de comodat din data de 10.02.2013 incheiat intre S.C. Gravalab CNC S.R.L. si S.C. Veraplast Materials S.R.L., pentru suprafata de 2119 mp, teren, asa cum reiese din planurile de delimitare si amplasament ale imobilelor cu CF/NC 83448 si 80253 (punctul de transformare anexat cladirilor, in suprafata de 60mp se afla in custodia CEZ Vanzare).

Prin contractul de inchiriere nr. 2919/20.08.2013 cu act aditional nr. 1/12.03.2014 incheiat intre S.C. Gravalab CNC S.R.L. si Dragulinescu Ionel Dan si contractul de comodat din 10.02.2013 incheiat intre S.C. Gravalab CNC S.R.L. si S.C. Veraplast Materials S.R.L., a fost dobandit si dreptul de folosinta pentru drumurile de acces cu suprafata totala de 256 mp, asa cum reiese din planurile de amplasament si delimitare pentru imobilele identificate cu NC81955 si NC80266.

Terenul are urmatoarele vecinatati:

- la Nord - str. Valea Barbusii;
- la Sud – S.C. Muscel Ind Forest 2003 SRL;
- la Est – S.C Ardaco Tehnic Metal S.R.L.;
- la Vest – Str. Grigore Alexandrescu.

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur ale perimetrului sunt urmatoarele:

Pct.	E(m)	N(m)
1	502894.0	417220.1
2	502900.1	417220.8
3	502949.5	417209.2
4	502932.0	417131.7
5	502885.8	417142.1
6	502888.4	417153.5
7	502878.7	417155.7
8	502869.0	417163.1
9	502847.9	417185.4

Accesul la obiectiv se face din strada Grigore Alexandrescu, pe strada Valea Bărbușii.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

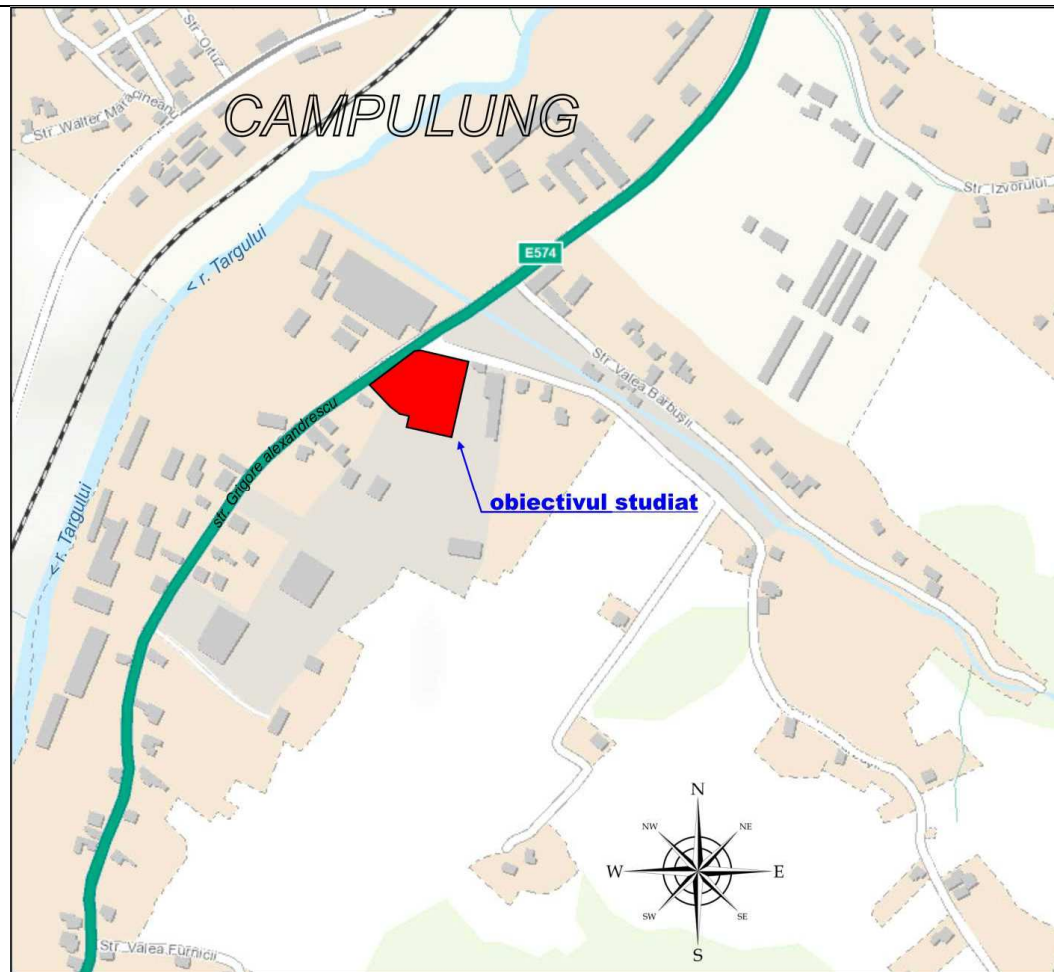


Fig. 1. Localizarea amplasamentului in zona

2.2. Surse de poluare in zona

In zona aferenta societatii, sursele de poluare sunt reprezentate prin:

Surse fixe

-activitati desfasurate in cadrul obiectivelor invecinate (producerea de confectii metalice- Ardaco Tehnic Metal).

Surse mobile

-circulatia auto pe strada Grigore Alexandrescu a autovehiculelor de toate tipurile, cu trafic intens, aceasta fiind centura ocolitoare a municipiului Campulung.

2.3. Caracterizarea fizico-geografica a zonei

2.3.1. Elemente de relief si geologie

Municipiul Campulung este asezat in mijlocul unei depresiuni naturale numita de geografi „Depresiunea Campulungului”, la poalele Carpatilor Musceleni si in drumul vechii colonizari ardelenesti venita dinspre Bran. Este situat la circa 170 de km distanta de Bucuresti, pe DN 73 A, drumul de legatura intre Pitesti si Brasov.

Amplasamentul studiat se afla in zona subcarpatica si colinara a Piemonturilor Cotmenei si Candestiului (care acopera 28% din total – 6% subcarpati si 22% piemont).

Partea de N-E a judetului Arges se caracterizeaza printr-un relief aparte: munti, dealuri si podisuri piemontane. In acest cadru natural se afla orasul Campulung Muscel si asezarile din imprejurimi. Varietatea formelor de relief si gradul de fragmentare a acestora se datoresc in special alcatuirii geologice complexe. Muntii se caracterizeaza printr-un aspect alpin, datorita inaltimii lor si masivitatii. Din creasta, pornesc spre sud culmi masive, prelungi si domoale, cu o ramificatie accentuata. Aceste culmi sunt despartite de vai adanci.

In nordul depresiunii Campulung, intre Raul Doamnei si Dambovita, se inalta masivul lezer - Papusa, unitate de relief distincta. Legatura intre creasta Fagarasului si masivul lezer se face prin culmea mai joasa Mezea - Otic. Din masiv se prelungesc spre S si S - E mai multe culmi netede: Plaiul lui Patru, Plaiul lezerului Mare, Plaiul Vacarea si culmea prelunga Danciu-Portareasa - Zanoaga. Ceilalti munti care se invecineaza cu depresiunea Campulungului sunt: Leaota si Piatra Craiului.

Aceasta depresiune este una dintre cele mai bine individualizate din tara, la sud cu dealuri inalte subcarpatice, acoperite cu pasuni, fanete si pomi fructiferi, numite de locuitori muscele.

Existenta in aceasta zona a culoarului Rucar - Bran, deschis intre masivele Piatra Craiului si Leaota, a influentat foarte mult dezvoltarea economica a orasului Campulung Muscel si a imprejurimilor sale. Orasul s-a dezvoltat in lungul vail Raului Targului, dar si pe terase mai inalte ale depresiunii.

Un sistem intreg de drumuri leaga satele mai apropiate sau mai indepartate de oras, cum ar fi: Leresti, Valea Mare - Pravat, Voinești, Bughea de Jos, Bughea de Sus, Schitu Golesti, Matau si Valea Romanestilor.

Situat la 54 km de Pitesti si 87 km de Brasov, pe Drumul National 73, orasul Campulung si imprejurimile sale au fost intotdeauna o legatura activa a Tarii Romanesti cu Transilvania.

Geologie

Din punct de vedere geologic, orașul Câmpulung are forma unei benzi de aproximativ 5 km lungime, dispuse în lungul râului Târgului, care curge aproximativ Nord-Sud. Geomorfologic, se disting următoarele unități:

- terasa superioară (T1) a râului Târgului;
- terasa medie (T2) a râului Târgului;
- terasa inferioară (T3) a râului Târgului;
- albia majoră a râului Târgului;
- zona colinară.

Grosimea depunerilor aluvionare care alcătuiesc aceste unități geomorfologice este foarte variabilă.

Zona este formata dintr-o asociatie de muscele si dealuri orientate in sens latitudinal, care includ intre ele depresiuni intracolinare, cu altitudini ce variaza intre 1200 m in nord si 600 m in sud. Depresiunea subcarpatica tectono-eroziva este situata intre cursurile superioare ale raurilor Argesel si Bratia, dominata de Dealurile Matau si Ciocanu si prelungirile sudice ale Muntilor Iezer-Papusa.

Spre sud se dezvoltă pe o întindere mult mai mare podisuri piemontale bine reprezentate, care reprezintă piemontul Getic.

Zona dealurilor subcarpatice are un fundament constituit din depuneri paleogene si miocene, slab cutate, peste care s-au depus conglomerate si gresii eocene, nisipuri, gresii si pietrisuri miocliocene.

Depresiunile intracolinare sunt alcătuite din conglomerate, nisipuri si pietrisuri, peste care s-au depus aluviuni carate de formatiunile torentiale.

Piemontul are o structura monoclinara, cu un fundament cristalin acoperit cu formatiuni mai noi, constituite din conglomerate fine, gresii cenușii, magne, nisipuri si pietrisuri.

Aspectul actual al zonei in care se gaseste amplasamentul studiat este rezultatul manifestarii eroziunii differentiate si este un efect al rupturii de la marginea sudica a zonei cristaline muntoase, in lungul careia sedimentarul depresiunii pericarpatică s-a scufundat in urma miscarilor tectonice din timpul tertiarului.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Roca de bază din zona orașului Câmpulung este de natură și vârstă diferită, funcție de sectorul considerat și anume:

-sectorul amonte (aproximativ amonte de o linie convențională, captarea de apă Vișoi-Uzina Mecanică Muscelul) - roca de bază este constituită din șisturi cristaline, extradure;

-sectorul aval (aproximativ aval de linia convențională menționată) - roca de bază este alcătuită fie din formațiuni de vârstă Paleogen (neidentificate în forajele de studii sau în deschiderile naturale din cuprinsul intravilanului), fie spre aval de oraș, din formațiuni de vârstă miocen (argile, marne șistoase, cenușii-verzui sau cenușii-roșiatice, uneri cu elemente de pietriș mic, în alternanță cu gresii nisipoase fiabile).

Direcția generală a stratelor este est-vest, cu înclinări de $5 \div 30^{\circ}$ spre aval, sau chiar horizontale. Depunerile acoperitoare sunt constituite din depozitele aluvionare ale albiei majore și ale teraselor râului Târgului, precum și din depozite deluviale de pantă.

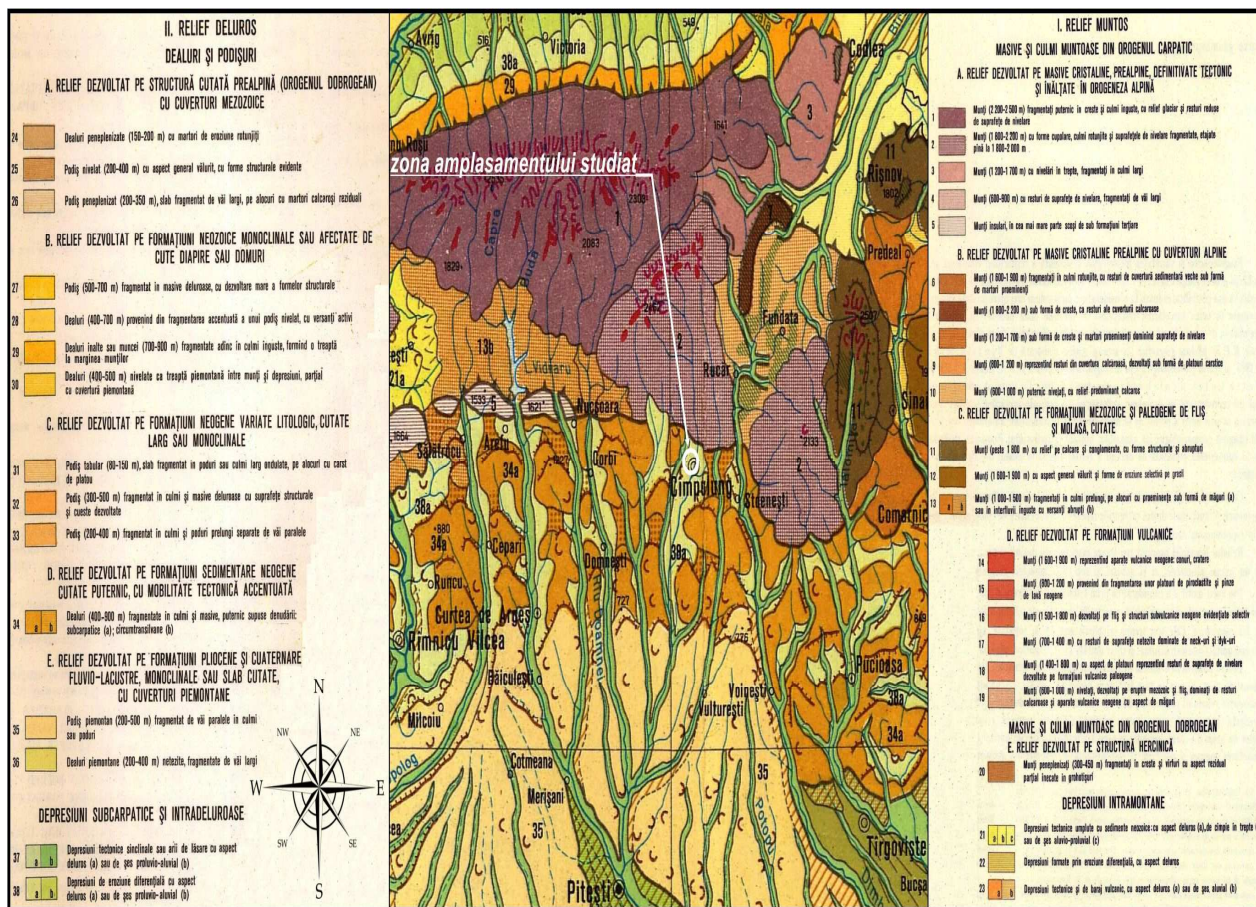


Fig. nr.2 Harta geologie

Seismicitate

- zona seismică de calcul conform SR 11100/1 – 1993 este 7_1 ;
- conform Normativului P100/1 – 2006, accelerația terenului pentru proiectare $a_g = 0,20g$, iar perioada de control (colț) T_c a spectrului de răspuns $T_c = 0,7$;
- clădiri tip III, factor de importanță $\eta = 1,0$.

Adâncime de îngheț:

Conform STAS 6054-90, în municipiul Câmpulung adâncimea de îngheț este de 90 cm.

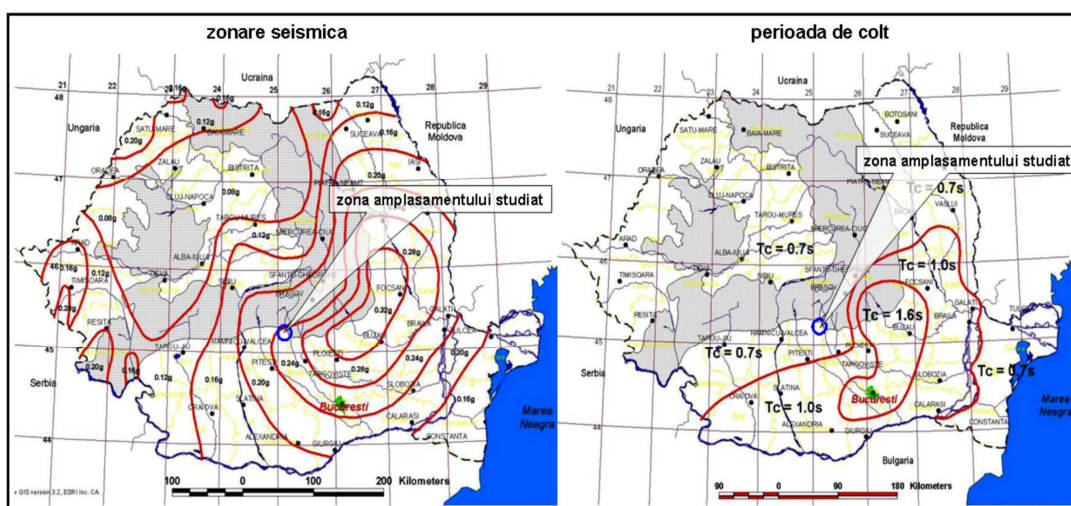


Fig. nr. 3 Harta seismicitate

2.3.2. Hidrologia

Hidrogeologic, zona orașului Câmpulung se caracterizează prin prezența apei freatică cu nivel liber, cantonată în depunerile aluvionare ale sistemului de terase ale râului Târgului. Acviferul freatic are în general permeabilitate mare, debite reduse și se manifestă sub formă de izvoare de importanță redusă, la baza terasei superioare.

Nivele de apă cu debite reduse se pot întâlni și în depunerile deluviale de pantă sau în conurile de dejecție.

Obiectivul analizat este situat în bazinul hidrografic Arges, unul dintre cele mai bine echipate bazine hidrografice din țară, având un mare număr de lacuri de acumulare cu folosințe complexe (producerea de energie, atenuarea viiturilor, alimentări cu apă), de derivații bazinale și interbazinale, de regularizări, de îndiguiri, de prize de apă și altele.

Principalele surse de apa din bazinul Arges sunt apele de suprafata, reprezentate de rauri si lacuri de acumulare si apele subterane (freatice si de mare adancime).

Resursele de apa teoretice totale din bazin sunt evaluate la 2656 milioane m³ (din care 1960 milioane m³ provin din apele de suprafata si 696 milioane m³ din apele subterane). Circa 85,5% din aceste resurse teoretice sunt utilizabile din punct de vedere tehnic (2271 milioane m³, din care 1671 milioane m³ provin din rauri, lacuri si lacuri de acumulare si 600 milioane m³ din apele subterane).

Bazinul hidrografic Arges este situat in sudul Romaniei si este delimitat la nord de Muntii Fagaras si la sud de fluviul Dunarea, invecinandu-se la nord si vest cu bazinul hidrografic Olt, la vest cu bazinul hidrografic Vedea si la est cu bazinul hidrografic Ialomita.

Amplasamentul are ca bazin hidrografic principal raul Arges, cod cadastral X-1 si sub-bazin raul Targului (L = 72 km, S = 1096 km²) afluent de stanga al raului Arges, dupa ce se uneste cu Argeselul si Raul Doamnei, constituind impreuna raul Doamnei care se varsa in raul Arges in zona municipiului Pitesti.

Hidrografia zonei analizate este tributara raului Targului, care are ca afluenti principali: paraul Valea Mare, paraul Gruiului, dar si afluenti mai mici ai acestora.

Raul Targului, impreuna cu raul Argesel, constituie principalul colector hidrografic al regiunii, drenand o suprafata a bazinului de 1.079 km², respectiv 234 km².

Debitul mediu multianual al raului Targului este de 12 mc/s, variind de la an la an, atingand valori de 1,5-2 ori mai mari in anii ploiosi si mai mici, pana la aproximativ jumatate, in anii secetos, comparativ cu debitele medii multianuale.

Volumul maxim scurs pe anotimpuri, pentru raurile cu bazine predominant montane, se inregistreaza primavara (aprilie-iunie), iar cel minim, toamna (septembrie-noiembrie) cand se scurge, in medie cca. 45-50% si respectiv 11-13% din volumul anual. Debitul mediu multianual de aluviuni in suspensie, in regim natural, pentru raul Targului, amonte de confluenta cu raul Doamnei, este de 20 kg/s. Fenomene de inghet se inregistreaza, in medie, in fiecare iarna si au o durata medie de 50-60 zile si dureaza in medie 15-20 zile.

In apropierea cursurilor de apa, nivelul hidrostatic se afla la nivelul apei paraurilor Valea Mare si Grui, urcand apoi usor in cadrul versantilor. De regula, nivelul hidrostatic al apelor freatic se gaseste la adancimea minima de 2,20-2,50 m de la suprafata.

Raul Targului are format bazinul de receptie in zona subalpina, alimentarea fiind mixta – pluvionala si subterana – aceasta din urma cu un regim mai uniform pe anotimpuri.

Statia hidrometrica de pe raul Targului, cea mai apropiata, este cea de la Voinesti (amonte de municipiul Campulung) cu urmatoarele date caracteristice:

Lungimea raului = 22 km

Suprafata = 156 km²

Debit mediu multianual = 4,29 mc/s

Debitul lunar cu asigurare 80% = 1,38 mc/s

Debitul lunar cu asigurare 90% = 1,23 mc/s

Debitul lunar cu asigurare 95% = 1,27 mc/s

$Q_n/Q_N = 0,030/32,6$

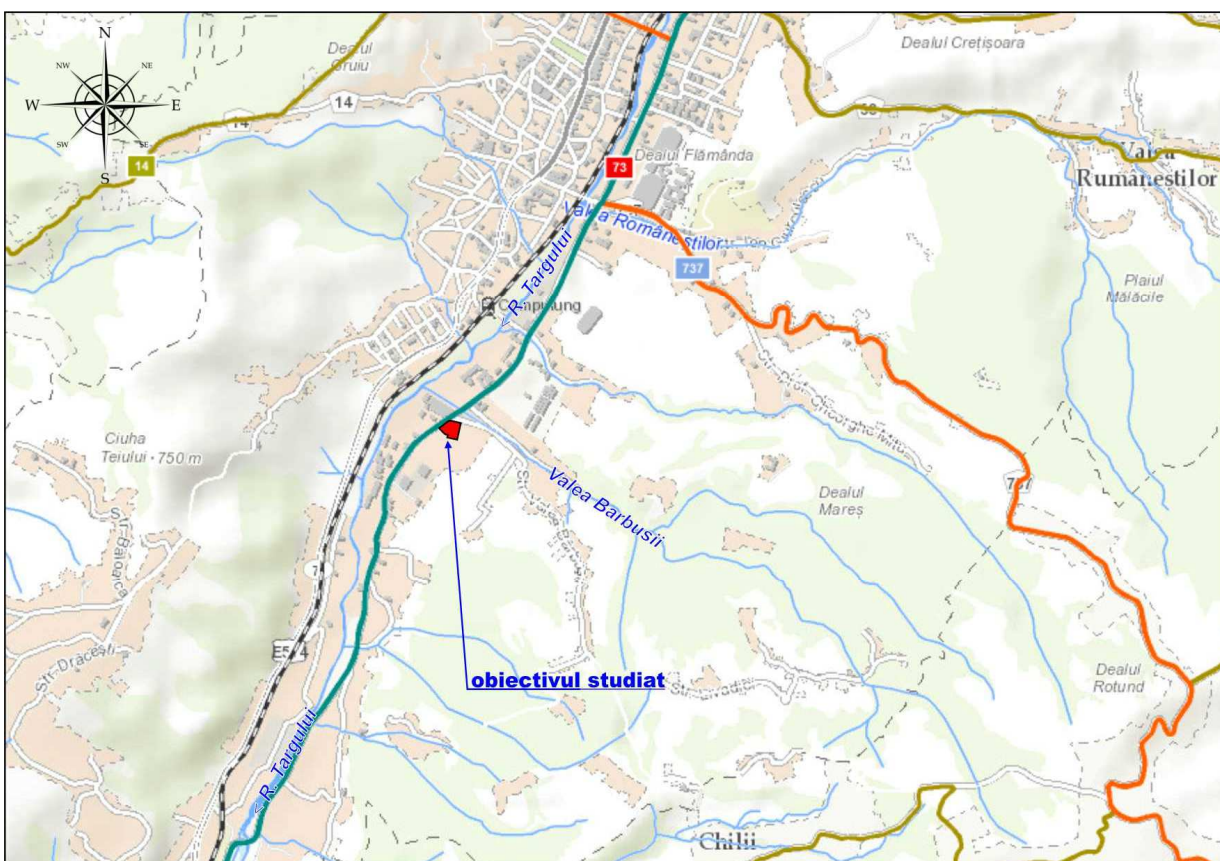


Fig. nr. 4 Harta hidrologica

2.3.3. Solurile

Majoritatea solurilor din țara noastră sunt distribuite într-o zonalitate orizontală, în regiunile de câmpie și dealuri, și într-o zonalitate verticală în regiunile montane. Condițiile locale (de roca, relief, drenaj) determină o împereștare a învelisului de sol cu asociații de soluri, imprimând un caracter aparte regional și chiar local fiecărui teritoriu.

Cercetările pedologice au pus în evidență existența, pe teritoriul județului Argeș, a unei mari varietăți de soluri, începând de la solurile pajiștilor alpine, pana la cele slab dezvoltate și de luncă.

În partea nordică a județului au o largă răspândire solurile montane, acestea fiind soluri brun acide, soluri brune-podzolice feriiluviale, regosoluri, rendzine.

A doua categorie de soluri o constituie cele din etajul pădurilor de rășinoase și de amestec, care sunt soluri brun acide montane de pădure, cu diferite grade de podzolire și soluri podzolice montane.

Categoriile si functiile solului

Categorii	Functii
Ecologice	Productia de biomasa: este baza pentru viata omului si a animalelor, fiind sursa de substante nutritive, suport pentru radacinile plantelor, rezerva de apa, etc.
	Filtrare, tamponare între aer – apa subterana, pe de o parte si între atmosfera – apa subterana – covorul vegetal, pe de alta parte.
	Descompunerea biologica si/sau biochimica a substantelor organice toxice provenite din aer sau din alte surse (agricultura, transporturi, industrie etc). Datorita acestei functii, multe din substantele organice toxice sunt distruse, metabolizate sau cel puțin immobilizate la sol.
	Sursa de energie regenerabila, atât pentru microorganismele si fauna solului, cât si pentru plante si om.
	Mediu protectiv pentru vestigiile istorice si arheologice. Solul poate fi considerat si o veritabila protectie pentru banca de gene naturala, formata de organisme fosilizate în adâncime.
Tehnico industriale	Sursa de materii prime si de apa: nisipul, piatra, carbunele, minereurile, argila, etc, se folosesc în industrie sau alte activitati. Apa se extrage prin excavatii sau foraje.
Socio-economice	Asigura baza constructiilor casnice, industriale si de dezvoltare, sportive, de transport.

Dealurile piemontane și subcarpatice ale Argeșului reprezintă domeniul de dezvoltare a solurilor silvestre podzolice brune și brune-gălbui, iar podișurile piemontane Cotmeana și Cândesti au soluri podzolice pseudogleice și brune-gălbui, cu aciditate ridicată.

În sud, inclusiv în câmpie, apar soluri pseudogleizate, iar în lungul văilor apar soluri brun roșcate și brun-roșcate podzolice, specifice unui climat mai cald.

In zona Campulung Muscel, solurile apartin domeniului de dezvoltare a solurilor silvestre podzolate brune si brun –galbui, iar pe interfluviile ce delimiteaza sectorul se intalnesc soluri podzolice pseudogleice. Solurile slab dezvoltate si de lunca, alaturi de solurile erodate si rogosolurile se intalnesc in lungul vailor ce bordeaza interfluviile piemontale si se datoresc fragmentarii reliefului, precum si intensitatii proceselor de drenare a versantilor, care au condus la spalarea si la eroziunea acestor soluri pe pantele versantilor.

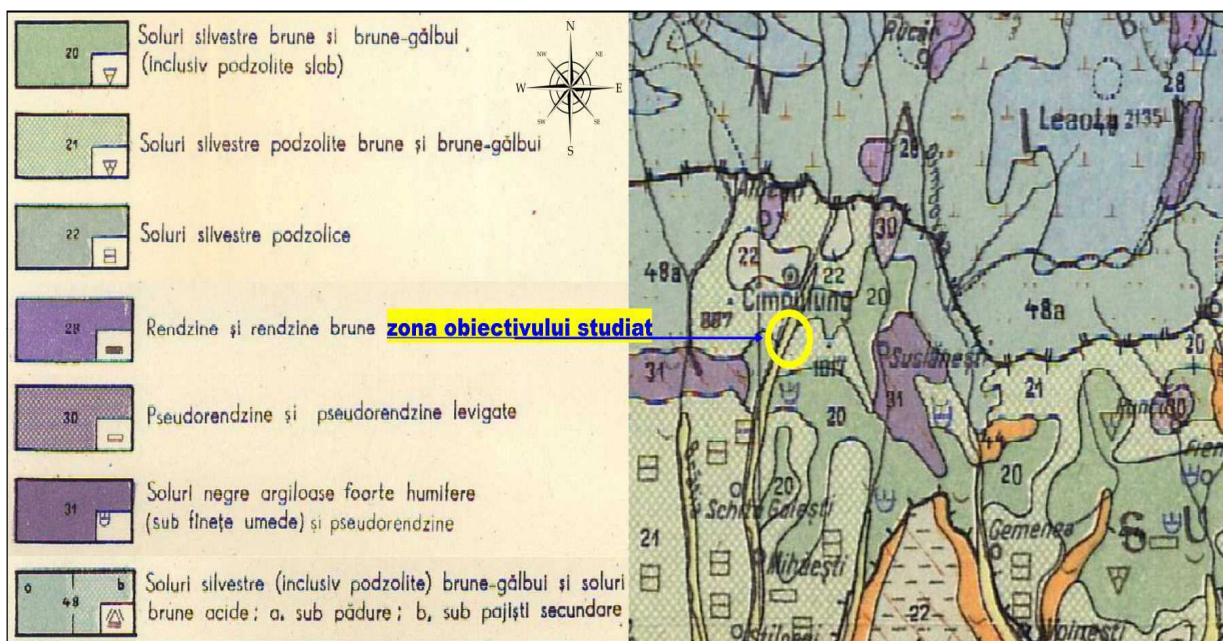


Fig. nr.5 Harta soluri

2.3.4. Clima

Clima constituie una din componentele de baza ale cadrului natural cu influenta nemijlocita si directa asupra domeniilor de activitate.

Teritoriul judetului se incadreaza in perimetrul sectorului de clima continentala, districtul climatic al subcarpatilor, fiind expusa circulatiei maselor de aer dinspre SV si S, iernile fiind reci, iar verile racoroase si relativ instabile. Radiatia solara globala se cifreaza la 100-115

kcal/cmp. Datorita pozitiei pe care o are in nordul judetului, zona orasului Campulung face parte din provincia cu clima continentala excesiva.

Clima perimetrului se caracterizeaza prin amplitudini termice mari, determinate de racirea puternica din timpul iernii, ca urmare a patrunderii maselor de aer arctic si de incalzirile excesive din timpul verii, ce au loc in cursul invaziilor de aer tropical, avand urmatoarele caracteristici:

- t ° medie anuala: + 9,7° C
- t° minima absoluta: - 20,0° C
- t° maxima absoluta: + 38,4° C

In privinta temperaturilor extreme - minime si maxime - se observa ca acestea au o amplitudine termica destul de ridicata (cca. 60° C).

Temperatura aerului constituie un element meteorologic important, rezultat ai interactiunii dintre procesele de circulatie si radiatie cu suprafata terestra.

Avand la baza datele inregistrate pe o perioada de peste 100 ani, constatam ca numai 5 luni (din mai pana in septembrie) temperatura medie lunara depaseste 10°C si numai 3 luni (decembrie, ianuarie si februarie) valorile medii lunare sunt mai mici de 0°C.

Temperatura aerului

a) Media lunara si anuala (°C)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	-2.4	-1.2	2.6	8.0	12.8	16.0	17.8	17.1	13.5	8.5	3.5	-0.6	8.0

Se constata ca amplitudinile medii anuale prezinta valori destul de mari 20,2 °C, valoare care subliniaza gradul accentuat de continentalism al climei zonei depresionare Campulung.

Media lunara si anuala a maximelor zilnice demonstreaza ca in tot cursul anului valorile maxime zilnice mediate sunt pozitive.

Temperatura aerului

b) Media lunara si anuala a maximelor zilnice (°C)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	2.6	3.8	8.3	13.9	18.6	21.8	23.8	23.7	20.2	14.9	8.8	3.9	13.7

Media lunara si anuala a minimelor zilnice scot in evidenta variatia acestui parametru functie de anotimp si de intensitatea maselor de aer rece, de origine arctica.

Temperatura aerului

c) Media lunara si anuala a minimelor zilnice (°C)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	-6.2	-5.0	-1.7	3.1	7.5	10.5	12.0	11.7	8.4	3.9	-0.3	-4.2	3.3

Structura regimului termic in evolutia sa periodica si neperiodica, specifica depresiunii Campulung Muscel, este pusa in evidenta de frecventa de producere a temperaturilor functie de anumite praguri. Astfel, conventional s-au stabilit urmatoarele categorii de zile/nopti caracteristice.

Numarul mediu lunar si anual al zilelor cu temperatura minima $\leq -10^{\circ}\text{C}$ din care rezulta numarul mediu al noptilor geroase din intervalul noiembrie – martie cumuleaza 15,5 zile la Campulung Muscel.

Temperatura aerului

d) Numarul mediu lunar si anual al zilelor cu temperatura minima $\leq -10^{\circ}\text{C}$
(nopti geroase)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	6,4	4,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	0,5	2,9	15,5

In depresiunea Campulung repartitia in cursul anului a numarului mediu lunar al cazurilor in care temperatura maxima zilnica a coborat sub 0°C sau a fost egala cu aceasta, arata ca cea mai mare frecventa a acestor zile se remarca in luna ianuarie.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Temperatura aerului

e) Numarul mediu lunar si anual al zilelor cu temperatura maxima
 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ (zile de iarna)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	10.0	6.6	2.2	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0	1.7	6.0	26.6

Frecventa zilelor de inghet este de 0,3 zile pe luna in mai si septembrie, pana la 28,5 zile pe luna in ianuarie.

Temperatura aerului

f) Numarul mediu lunar si anual al zilelor cu temperatura minima $\leq 0^{\circ}\text{C}$
 (zile de inghet)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	28.5	25.0	20.7	6.0	0.3	0.0	-	-	0.3	5.1	15.8	26.4	128.1

Zilele de vara se produc in timpul invaziilor de aer cald tropical si continental si se produc in intervalul aprilie – octombrie.

Temperatura aerului

g) Numarul mediu lunar si anual al zilelor cu temperatura maxima $\geq 25^{\circ}\text{C}$
 (zile de vara)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	-	-	-	0.1	1.4	6.1	11.4	11.5	3.3	0.4	-	-	34.2

Zilele tropicale sunt considerate situatiile in care temperatura maxima depaseste 30°C , acestea producandu-se in situatii sinoptice deosebite, in regim anticiclonic, pe timp senin, cand sud – estul Europei este invadat de aer tropical sau continentalizat, din est.

In zona Campulung acest fenomen se produce cu o frecventa mai mare in luna august.

Temperatura aerului

h) Numarul mediu lunar si anual al zilelor cu temperatura maxima $\geq 30^{\circ}\text{C}$
 (zile tropicale)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	-	-	-	-	-	0.1	0.9	1.1	0.2	-	-	-	2.3

Noptile tropicale sunt foarte rare semnalandu-se in luna august.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Temperatura aerului

i) Numarul mediu lunar si anual al zilelor cu temperatura maxima $\geq 20^{\circ}\text{C}$
 (nopti tropicale)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	-	-	-	-	-	-	0.0	0.1	-	-	-	-	0.1

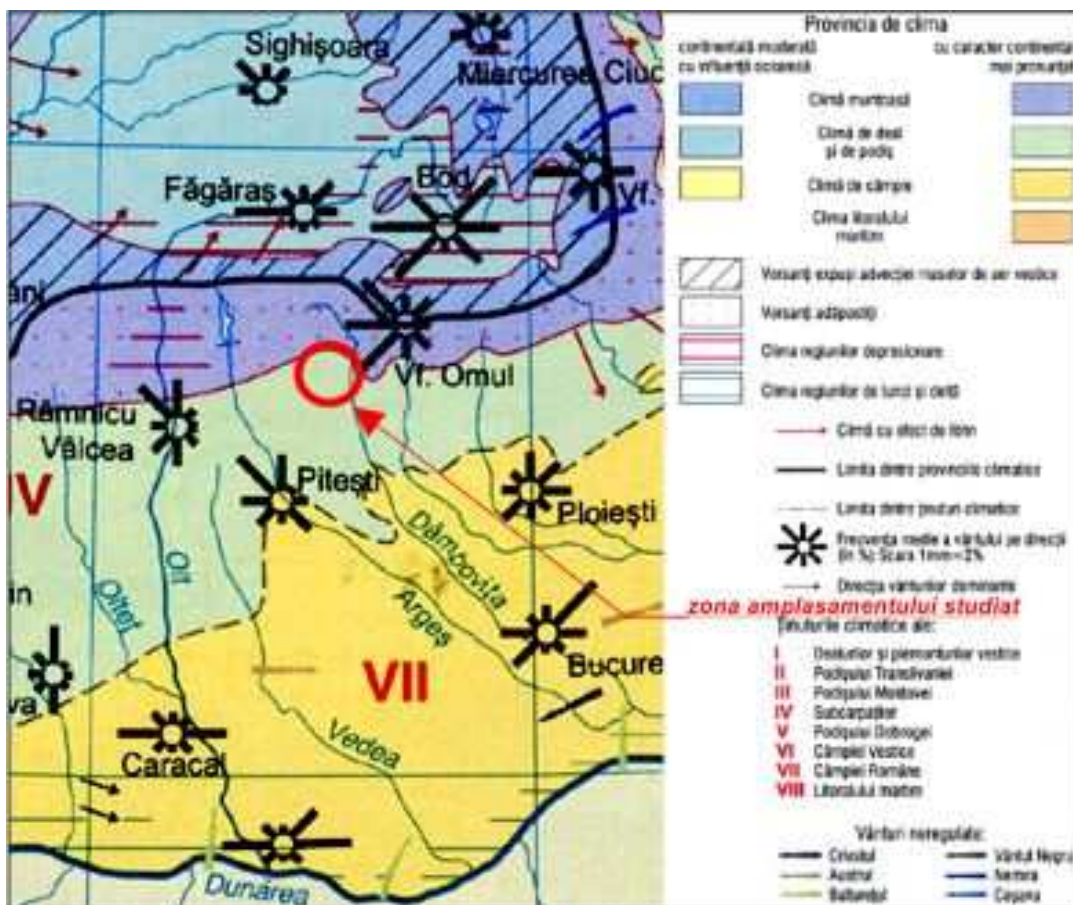


Fig. nr. 6 Harta clima

Umezeala relativa

Cunoasterea parametrilor umezelii aerului si indeosebi a evolutiei acestora in timp prezinta importanta pentru activitatea practica desfasurata in cadrul amplasamentului studiat.

Exprimata prin raportul dintre cantitatea de vapori de apa existenta in aer la un moment dat si cea maxima corespunzatoare temperaturii aerului din acel moment, umezeala relativa este cu atat mai mare cu cat temperatura este mai scazuta si invers.

Evolutia medie lunara si anuala duce la concluzia ca, in depresiunea Campulung, pe parcursul unui an, umezeala relativa prezinta un maxim in luna octombrie si un minim in luna aprilie.

Umezeala relativa

a) Media lunara si anuala (%)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	77	77	73	71	72	73	72	74	76	87	78	80	75

Conditile de mare uscaciune ale aerului sunt evidentiate de frecventa lunara si anuala a numarului de zile cu U.R. $\leq 30\%$ la una din orele de observatii.

Umezeala relativa

b) Frecventa lunara si anuala a numarului de zile cu U.R. $\leq 30\%$ la una din orele de observatii

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	0.8	0.5	1.6	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	1.1	1.1	0.5	7.5

Frecventa zilelor cu umezeala relativ deosebit de ridicata este scoasa in evidenta de numarul mediu lunar si anual al zilelor in care aceasta a depasit 80% la ora 13⁰⁰ ora la care de obicei se inregistreaza temperatura maxima diurna.

Umezeala relativa

c) Frecventa lunara si anuala a numarului de zile cu U.R. $\geq 80\%$ la ora 13⁰⁰

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	7.9	6.8	5.3	4.2	3.9	3.4	2.8	2.1	2.4	4.2	7.1	9.2	59.3

Nebulozitatea totala

Nebulozitatea totala este definita de gradul de acoperire al boltii ceresti cu toti norii existenti in momentul observatiei si se exprima in zecimi din bolta cereasca.

Variabilitatea peisajului din cadrul depresiunii Campulung si permanenta circulatie a aerului determina succesiuni de formatiuni noroase variabile si instabile.

Nebulozitatea totala si anuala inregistreaza la Campulung valori cuprinse intre 4.7 – 6.6 zecimi si oscileaza in cursul anului intre doua valori extreme: una maxima in lunile februarie – aprilie si alta minima vara (august).

Nebulozitatea totala

a) Media lunara si anuala (zecimi)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	5.9	6.6	6.6	6.6	6.4	5.8	5.0	4.7	4.8	5.1	6.0	6.3	5.8

O zi senina este aceea in care suma zecimilor de la cele patru ore de observatii (1⁰⁰, 7⁰⁰, 13⁰⁰ si 19⁰⁰) este egala sau mai mica de 4 zecimi.

Vantul

Vantul prezinta o marime vectoriala a aerului si este definit prin doua caracteristici principale: viteza si directia, masurat la nivelul standard de 10 m deasupra solului.

Vantul

a) Frecventa medie lunara si anuala a vantului pe directii (%)

Directii	L u n a												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>N</i>	1.6	3.3	2.2	3.7	2.4	4.8	3.9	2.3	3.3	2.0	1.8	2.9	2.9
<i>NE</i>	0.3	0.2	0.5	0.2	0.6	0.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3
<i>E</i>	-	0.6	0.9	1.4	2.0	1.1	0.6	1.9	2.0	0.9	0.4	0.2	1.0
<i>SE</i>	3.0	7.2	12.0	10.3	11.2	9.4	10.2	13.2	11.4	14.9	7.7	3.6	9.5
<i>S</i>	1.2	1.7	1.8	1.2	0.9	0.4	1.8	0.9	0.3	0.9	0.8	0.7	1.1
<i>SV</i>	1.3	1.2	0.7	0.7	0.2	0.2	0.9	0.5	0.2	0.1	0.5	0.6	0.6
<i>V</i>	0.9	0.1	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.7	0.3
<i>NV</i>	4.5	3.2	4.1	2.8	2.8	2.7	2.4	1.3	2.8	1.9	4.1	3.4	3.0
<i>Calm</i>	87.2	82.5	77.4	79.3	79.7	80.8	79.3	79.4	79.6	79.0	84.3	87.7	81.3

Depresiunea Campulung se afla cu precadere sub influenta Depresiunii Mediteraneene si a Anticiclonului Euroasiatic, care imprima o directie de deplasare a maselor de aer in tot cursul anului, in general de la vest la est. Viteza medie lunara si anuala a vantului rezulta din insumarea tuturor vitezelor din toate directiile inclusiv a calmului.

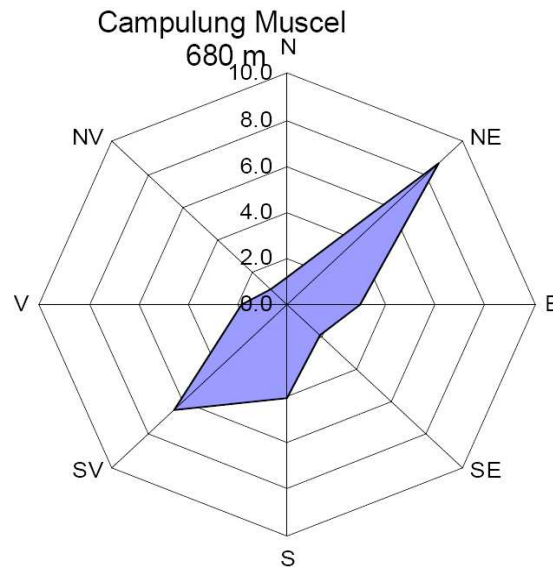
Cele mai mari viteze in decursul unui an oscileaza intre 1,3 – 1,5 m/s.

Vantul

b) Viteza medie lunara si anuala (m/s)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.9	1.2

Roza vanturilor



Precipitatiile atmosferice

Pozitia geografica a depresiunii Campulung, altitudinea si configuratia reliefului cu gradul diferit de fragmentare si expunerea fata de advectiona maselor de aer predominante, sunt factori care imprima un rol hotarator in distributia teritoriala a cantitatilor de precipitatii.

Cantitatea medie anuala a precipitatiilor se situeaza peste media anuala a precipitatiilor pe teritoriul Romaniei, apreciata la 650 mm.

Din analiza variatiei anuale a cantitatilor medii lunare reiese ca maximumul are loc in mai – iunie, cand alaturi de ploile frontale o contributie mare o au si cele de natura convectiva.

In ianuarie si februarie, cand precipitatiile sunt in mare parte de natura frontala si de advectione, se produce un minim principal, iar toamna, in octombrie un minim secundar.

Precipitatii atmosferice

a) Cantitatea medie lunara si anuala (mm)

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	40.1	39.2	40.4	60.9	98.3	125.8	99.6	84.3	50.0	48.9	54.9	49.7	792.1

Sunt considerate in mod conventional zile cu precipitatii acele zile in care au cazut precipitatii lichide sau solide in cantitati masurabile, incepand de la 0,1 mm.

In cursul anului numarul mediu lunar cu precipitatii lichide are cea mai mare frecventa la sfarsitul primaverii si inceputul verii.

Incalzirile bruste din timpul verii, provocate de depresiunile barice din Marea Mediterana sau cele din nord – vestul continentului european, fac ca de multe ori precipitatiile cazute in aceasta perioada sa fie lichide mai ales in zonele joase ale bazinului.

Precipitatii atmosferice

b) Frecventa medie lunara si anuala a numarului de zile cu precipitatii lichide

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	4.3	4.5	7.2	13.6	17.5	16.8	14.2	11.9	8.4	9.0	8.7	6.4	122.5

Producerea precipitatiilor solide este legata de scaderea temperaturii aerului sub 0° C si depinde de altitudine si in mai mica masura de conditiile locale. Patura de zapada care se depune pe suprafata solului este sub forma unui strat continuu pe timp calm, daca temperatura scoartei terestre si a straturilor de aer invecinate este mai mica de 0° C.

Grosimea stratului de zapada este dependenta de caracterul ninsorii, de fragmentarea reliefului, expunere, gradul de acoperire cu vegetatie, etc..

Precipitatii atmosferice

c) Frecventa medie lunara si anuala a numarului de zile cu precipitatii solide

Statia meteo	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
C-lung M	9.1	9.4	7.8	2.8	0.1	-	-	-	0.0	0.7	3.6	7.4	40.9

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

In zona Campulungului, stratul de zapada are o repartitie uniforma, iar grosimea este relativ redusa ca urmare a situarii intr-o zona de adapost fata de vanturile reci, aducatoare de zapada. Grosimea stratului de zapada creste treptat incepand cu luna noiembrie si atinge valori maxime in luna ianuarie. Stratul de zapada se mentine pana in luna martie.

Precipitatie atmosferice
 d) Grosimea medie lunara a stratului de zapada (cm)

Statia meteo	L u n a											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
C-lung M	8	7	3	0	-	-	-	-	-	-	1	3

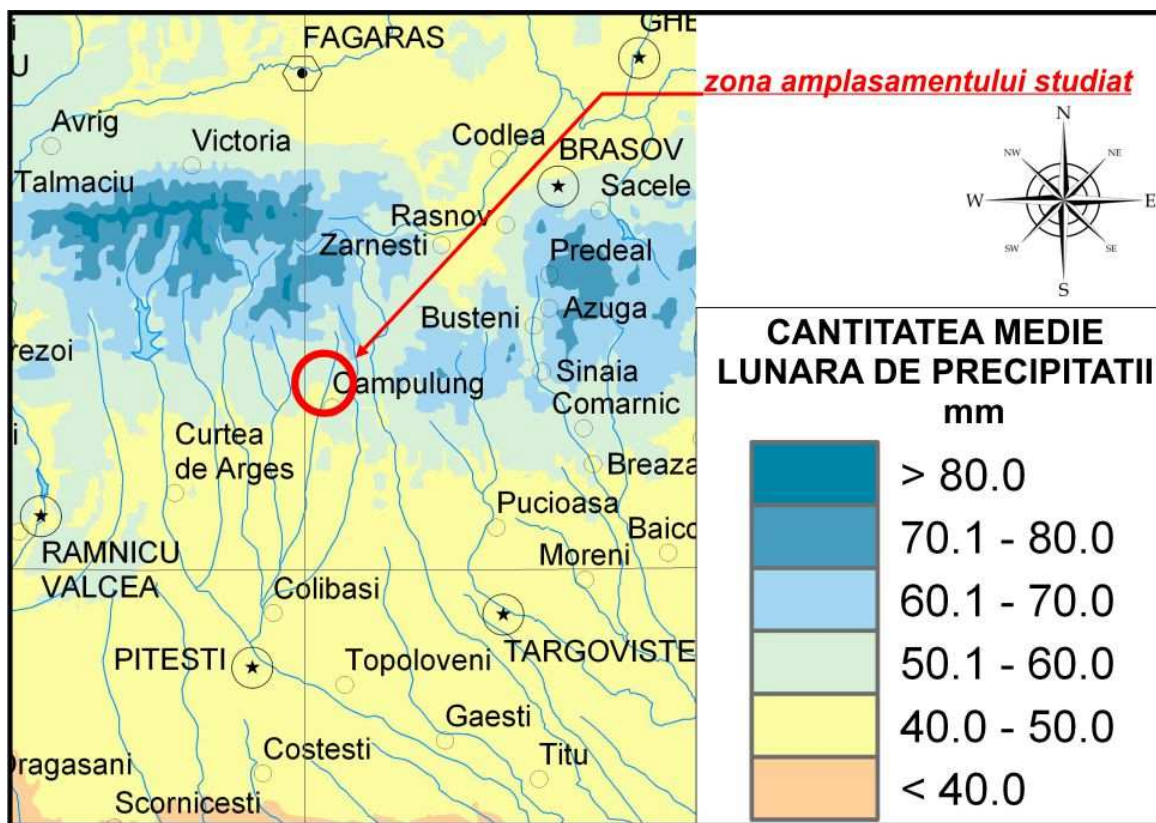


Fig. nr. 7 Harta precipitatii

2.3.5. Biodiversitatea

Marea varietate a formelor de relief din judetul Arges a determinat o evidentă zonalitate pe verticală a vegetației sălbatice și chiar a plantelor cultivate. Astfel, de la nord la sud, se disting următoarele etaje de vegetație: etajul alpin, etajul pădurilor de rășinoase, etajul pădurilor de foioase, etajul de stepă. De subliniat este faptul că circa 40% din suprafața

judetului este acoperită cu păduri situate în principal în zona de deal și de munte. Acestea conțin circa 60 specii de arbori, 38 specii arbustive, 286 specii erbacee și subarbustive (dintre acestea sunt ocrotite 120 specii).

Fauna judetului Arges este tot atat de bogata si variata, in concordanta cu conditiile oferite de cadrul natural. Fauna terestra este bine reprezentata prin circa 71 specii de vertebrate si numeroase specii de nevertebrate (27 specii ocrotite). Fauna acvatica este intalnita atat in apele curgatoare, cat si in lacuri, unde exista aproximativ 34 specii de pesti.

In lungul interfluviilor apar fagete de dealuri si de podis si tot aici se desfasoara domeniul de interferenta a fagetelor si gorunetelor, reprezentat printr-o alternanta a acestor doua formatii vegetale. Fasia de fagete – gorunete este intrerupta pe mari suprafete de prezenta pajistilor secundare si a terenurilor agricole ceea ce arata ca vegetatia initiala a fost modificata de interventia omului.

Pajistile stepizate secundare sunt dezvoltate pe locul padurilor de gorun, in compozitia carora intre atat plantele mezofile, ca iarba vantului (*Agrostis tenuis*), cat si xerofile, ca paiusurile stepice (*Festuca sulcata*, *Festuca Pseudovina*) si sunt ocupate de terenurile agricole. Lunca raului Targului sau a paraielor au o vegetatie specifica formata din aninisuri de arini negru sau alb, iar pe alocuri se gasesc salcetele si plopisurile.

Facem precizarea ca amplasamentul analizat nu se suprapune peste nici o zona in care au fost instituite Situri de Importanta Comunitara sau Aree Speciale de Protectie Avifaunistica si nici nu se afla in apropierea acestora.

Însă de menționat este faptul că terenul pe care se desfasoara activitatile se afla la o distanță de cca. 7,8 km fata de limita estica a Sitului Natura 2000 **ROSCI0258 Vaile Bratiei si Bratioarei** si la cca. 5,8 km fata de limita nordica a Sitului Natura 2000 **ROSCI0326 Muscelele Argesului**.

Activitatile desfasurate in cadrul societatii nu modifica si nu influenteaza in niciun fel ecosistemul.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

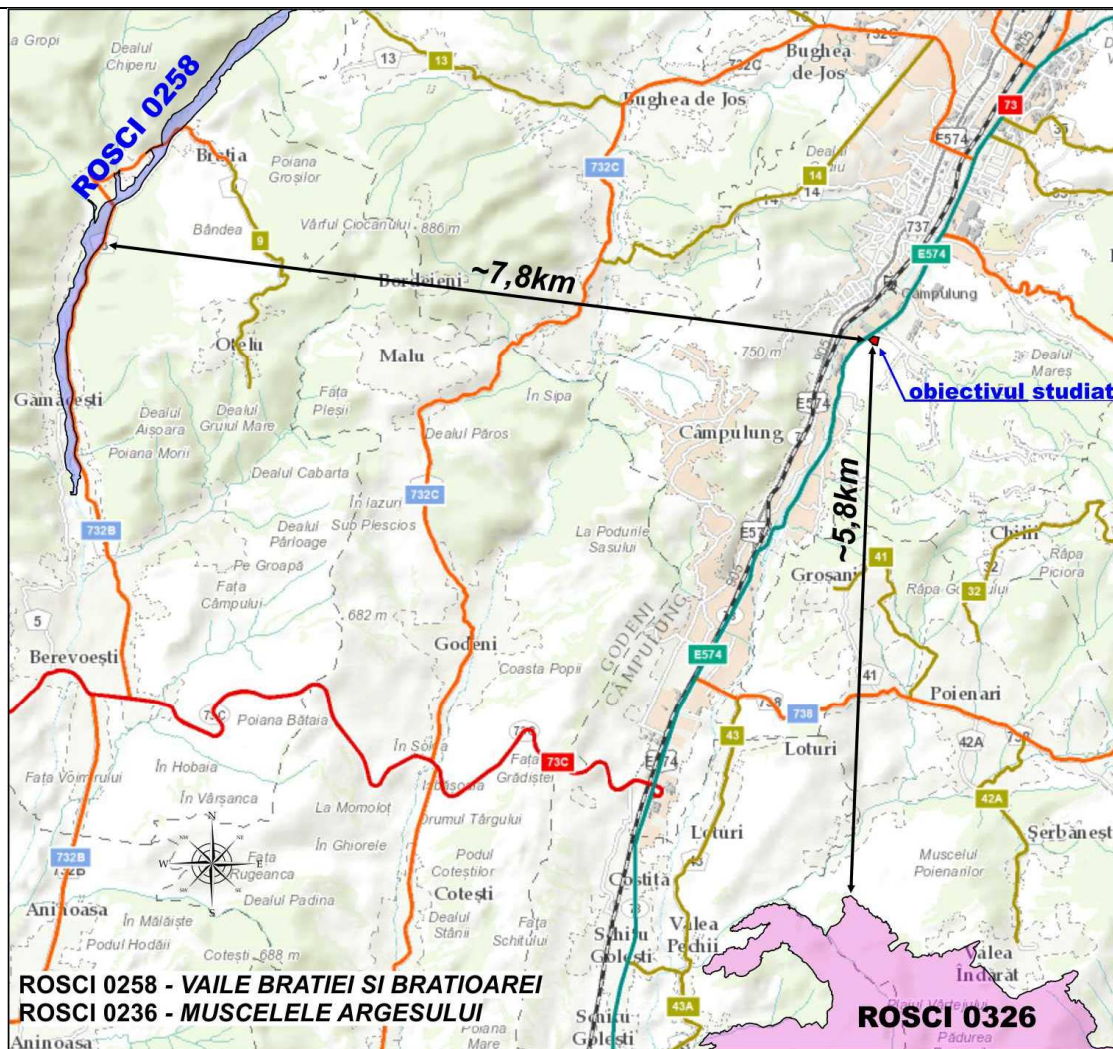


Fig. nr. 8 Amplasarea obiectivului fata de siturile Natura 2000

ROSCI0258 Vaile Bratiei si Bratioarei este declarata, conform Ordin 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011, emitent MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR, publicat in MONITORUL OFICIAL NR. 846 din 29 noiembrie 2011.

Suprafața sitului 219 ha.

Altitudine minima 518 m

Altitudine maxima 1042 m

Regiuni administrative:100% pe teritoriul județului Argeș.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91E0					Buna	B	C	B	B

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie						Populatie					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	A	C	C
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse)			P				P		C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				P		C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			C				P		C	C	C	C
F	2484	Eudontomyzon mariae(Cicar)			P				P		A	B	B	B
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar)			P				P		C	C	C	C
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar)			C				P		C	C	C	C

Alte specii importante de flora si fauna

Specii					Populatie				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	2361	Bufo bufo						C						X
A	1261	Lacerta agilis						C	X					X
A	2469	Natrix natrix						C						X
A	1210	Rana esculenta						C		X				X
A	1213	Rana temporaria()						C		X				X
A	2351	Salamandra salamandra						C						X

Alte caracteristici ale sitului

Situl, format din arborete de anin alb (Alnus incana), este localizat pe versantul sudic al muntilor Fagaras, in extremitatea sudica a Masivului Iezer, in lunca ingusta a raului Bratia (afluent al Raului Doamnei, in amonte de localitatea Candestii de Muscel), la o altitudine de

750–1040 mdMN, pe substrat de roci silicioase, pietrisuri si nisipuri frecvent grosiere, soluri aluviale slab humifere si litice. Viiturile au modificat frecvent albia raului. Versantii care marginesc lunca sunt abrupti (pante mari) si sunt acoperiti preponderent de paduri de fag. Procentul de suprafata din sit, cuprins la categoria „alte terenuri”, reprezinta prundisuri, poieni, drumuri forestiere, albi si luciu de apa. Situl are in compositie urmatoarele subparcele silvice (din unitatea de productie V. Bratia, Ocolul silvic Aninoasa, Directia silvica Pitesti): 26A, 27A, 30A, 31C, 35A, 36A, 38A, 39A, 41A, 42A, 43D, 44A, 45A, 48A, 49A, 50A, 71B, 86D, 87B, 88A, 90C, 93A. Gradul de inchiriere al coronamentului este de 70 – 100% (doar in aval, sporadic este de 60% in arborete mai batrane).

Calitate si importanta

Se remarca structura naturala foarte bine conservata, reprezentata prin: diversitatea mare de varste si dimensiuni (in anumite portiuni se intalnesc trei generatii de anin alb); prezenta regenerarii naturale a speciei arborescente edificatoare pentru habitat (Arinul alb), atat din lastari, cat si din samanta (in special in portiunile spalate de viituri). Pe langa aninul alb (*Alnus incana*), apar exemplare batrane de dimensiuni mari de fag (*Fagus sylvatica*), frasin (*fraxinus excelsior*) si paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*).

Desemnarea sitului

Situl a fost desemnat in vederea protectiei padurilor de anin alb (*Alnus incana*) si anin negru (*Alnus glutinosa*).

Tip de proprietate

Situl este in intregime proprietate de stat.

ROSCI0326 Muscelele Argesului

Muscelele Argesului a fost declarat sit de importanta comunitara prin Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

ROSCI 0326 Muscelele Argeșului se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județului Argeș, pe raza comunelor: Aninoasa 11%, Bălilești 12%, Coșești 28%, Davidești 5%, Domnești 9%, Hârtiești 13%, Mihăești 17%, Pietroșani 24%,

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Poienarii de Muscel 20%, Schitu Golești 34%, Vlădești 28%, Vulturești 18%, avand o suprafata de 10.040 hectare.

Coordonatele Sitului

Longitudine E 24⁰89'00"

Latitudine N 45⁰14'36"

Altitudine (m)

Minima 385.00

Maxima 870.00

Medie 586.00

Regiune administrativa

Judet	Pondere (%)
RO031 - Arges	100.00

Regiunea biogeografica

Continentala

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6430					Buna	A	C	B	B
6510					Buna	A	C	A	B
9110					Buna	B	C	B	B
9130					Buna	A	C	A	B
9170					Buna	B	C	B	B
91E0					Buna	B	C	B	B
91V0			820		Buna	B	C	B	B
91Y0					Buna	B	C	B	B

Tipuri de habitat prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Reprezentivitate: A - excelenta, B - buna, C - semnificativa, D – nesemnificativa

Suprafata relativa: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Starea de conservare: A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa

Evaluarea globala: A - valoare excelenta, B - valoare buna, C - valoare considerabila

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	C
I	1089	Morimus funereus			P				P		C	B	C	C

Specii de nevertebrate enumerate in anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta

Evaluare (populatie): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativa

Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa

Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C – considerabila

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Acoperire %
N09 – Pajisti naturale, stepe	1.69
N14 – Pasuni	2.89
N15- Alte terenuri arabile	0.28
N16 – Paduri de foioase	93.20
N21 – Vii si livezi	1.38
N23 – Alte terenuri artificiale (localitati, mine)	0.15
N26 – Habitate de peduri (paduri in tranzitie)	1.41
Total acoperire	100

Alte caracteristici ale sitului

Situl Muscelele Argesului este alcatuit din trei trupuri, care inglobeaza in principal padure, toate apartinand, din punct de vedere geomorfologic, podisurilor piemontane argesene (Gruiurile Argesului) din estul Podisului Getic, in raza ocoalelor silvice Aninoasa, Domnesti, Mihaesti. Limita estica este data de paraul Argesel, la vest de raul Doamnei, la nord de depresiunile subcarpatice, iar la sud de confluenta paraurilor Argesel si Hulubat. Situl este localizat in raza administrativa a urmatoarelor comune: trupul de padure nord-vestic – comunele Domnesti, Pietrosani, Cosesti, Aninoasa, Vladesti, Balilesti; trupul de padure nord-estic – comunele Schitu Golesti, Poienarii de Muscel, Mihaesti; trupul de padure sud-estic – comunele Hartiesti, Vulturesti si Davidesti. Din punct de vedere geologic situl este caracterizat de prezenta asa numitelor „Strate de Candesti”. Expozitia generala este predominant estica sau vestica, deci partial insorita sau partial umbrita. Altitudinea variaza intre 380 m, in sud, si 870 m, in nord. Dupa Koppen, teritoriul sitului se incadreaza in regiunea climatica D.f.b.x., deci intr-un climat ploios, cu precipitatii in tot cursul anului (valorile medii anuale variaza intre 700 mm si 800 mm), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22⁰C, dar cel putin 4 luni ea depaseste 10⁰ C (temperatura medie anuala variaza intre 8⁰C si 10⁰C). Predomina solurile din clasele luvisolurilor, cambisolurilor si protosolurilor), in conditii climatice normale (temperatura, vant, precipitatii) ofera conditii bune de vegetatie habitatelor forestiere din aceasta zona. Principalii factori destabilizatori care afecteaza o treime din acest sit sunt tulpinile nesanatoase, datorate regenerarii repetate din lastari, precum si uscarea arboretelor de cvercinee. (in special in prima parte a deceniului trecut). Alti factori destabilizatori (rupturi de zapada si vant, atacuri de vatamatori si eroziune in suprafata) se manifesta in special in conditii climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scazute, vanturi puternice, etc).

Calitate si importanta

Situl este reprezentativ pentru habitatele forestiere din subcarpatii Getici, fiind localizat in Muscelele Argesului (Gruiurile Argesului), in partea estica a Podisului Getic. Situl este acoperit in cvasitotalitate de paduri, cele mai reprezentative si larg raspandite habitate de interes comunitar fiind fagele colinare (9130), padurile dacice de stejar si carpen (91Y0), padurile de gorun cu carpen (9170). La acestea se adauga si alte habitate care detin suprafete mai restranse. Situl este localizat pe interfluviile raurilor cu curgere de la nord la

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

sud, asigurand conectivitatea dintre regiunea Carpatilor Meridionali, dealurile/piemonturile subcarpatice si platforma Pitestiului.

3. Istoricul zonei

S.C.Gravolab CNC S.R.L. este o societate cu capital 100% privat si a fost infiintata in anul 2004.

Terenul pe care se afla obiectivul este inchiriat conform contractelor de inchiriere, comodat sau superficie, cu actele aditionale ulterioare, dupa cum urmeaza:

- contract de inchiriere nr. 2919/20.08.2013 cu act aditional nr. 1/12.03.2014 incheiat intre S.C. Gravolab CNC S.R.L. si Dragulinescu Ionel Dan pentru suprafata de 1192 mp teren si constructii aferente, asa cum reiese din planul de delimitare si amplasament al imobilului cu CF/NC 83781;

- contract de superficie nr. 193/12.03.2014, incheiat intre S.C. Gravolab CNC S.R.L. si Dl. Dragulinescu Ionel Dan, pentru suprafata de 962 mp, asa cum reiese din planul de delimitare si amplasament al imobilului cu CF/NC 83780;

- contract de inchiriere din data de 01.07.2015 incheiat intre S.C. Gravolab CNC S.R.L. si S.C. Veraplast Materials S.R.L., pentru suprafata de 1260 mp, teren si constructii aferente si contract de comodat din data de 10.02.2013 incheiat intre S.C. Gravolab CNC S.R.L. si S.C. Veraplast Materials S.R.L., pentru suprafata de 2119 mp, teren, asa cum reiese din planurile de delimitare si amplasament ale imobilelor cu CF/NC 83448 si 80253 (punctul de transformare anexat cladirilor, in suprafata de 60mp se afla in custodia CEZ Vanzare).

Prin contractul de inchiriere nr. 2919/20.08.2013 cu act aditional nr. 1/12.03.2014 incheiat intre S.C. Gravolab CNC S.R.L. si Dragulinescu Ionel Dan si contractul de comodat din 10.02.2013 incheiat intre S.C. Gravolab CNC S.R.L. si S.C. Veraplast Materials S.R.L., a fost dobandit si dreptul de folosinta pentru drumurile de acces cu suprafata totala de 256 mp, asa cum reiese din planurile de amplasament si delimitare pentru imobilele identificate cu NC81955 si NC80266.

Terenul, curti constructii, in suprafata totala de 5593 mp, a apartinut pana in anul 2004 societatii S.C. MOV S.A. care a avut ca activitate - fabricarea mobilei.

In vederea vanzarii S.C. MOV S.A. a efectuat mai multe dezmembrari din suprafata totala

de 5849 mp, a creat doua loturi 3439mp si 2154mp terenuri curs constructii si un drum de acces din str. Valea Barbusii, in suprafata de 256mp.

In anul 2004 S.C. MOV S.A. vinde

- catre UNIMED S.R.L. (actual S.C. Veraplast Materiales S.R.L.) un teren in suprafata de 3439 mp pe care existau constructiile: C15 = 16,54mp; C16 = 1241,76mp; C20 = 60,78 mp si 1/2 cota parte din drumul de acces si
- catre sotii Dragulinescu Elena si Dragulinescu Mircea un teren de 2154 mp pe care existau constructiile C17 = 838,18 mp; C18 = 85,17 mp; C19 = 265,04 mp si 1/2 cota parte din drumul de acces, care devine astfel drum de acces comun.

In anul 2007 Societatea Unimed S.R.L. face o dezmembrare astfel:

- lot 1 (numar cadastral actual 80253) teren cu suprafata de 406 mp si constructie C1, in suprafata de 340,73mp (Depozit G);
- lot 2 (numar cadastral actual 83448) teren cu o suprafata de 3033 mp si constructii C15 = 16,54mp (Depozit T); C16 = 901,03mp (Birouri 2, Depozit A, Depozit B, Depozit C, Hala prelucrare lemn, Hala ajustaj 1); C20 (Punct trafo) = 60,78 mp.

Tot in 2007 drumul de acces comun este dezmembrat in doua drumuri de acces, fiecare aflandu-se 1/2 in proprietatea Unimed si 1/2 in proprietatea sotilor Dragulinescu:

- Drum acces 1 – 138 mp, cu numar cadastral 80266;
- Drum acces 2 – 118 mp, cu numar cadastral 81955.

In anul 2010 pe proprietatea sotilor Dragulinescu Elena si Dragulinescu Mircea, inchiriata catre Gravalab CNC din 2006, se face o demolare de 224 mp, din hala C17, ramanand o suprafata construita de 614 mp. Ulterior halele C17, C18, C19 sunt renumerotate, C1, C2, C3.

In anul 2013 S.C. Unimed S.R.L. este redenumita in VERAPLAST, iar sotii Dragulinescu Elena si Dragulinescu Mircea doneaza imobilele catre fiul lor Dragulinescu Dan Ionel, transferandu-se totodata si contractul de inchiriere a spatiilor de catre Gravalab CNC S.R.L.

In anul 2014 Dragulinescu Dan face pentru terenul de 2154mp o dezmembrare in 2 loturi:

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

- lot 1, numar cadastral 83781, suprafata totala de 1192 mp si constructiile C1 - fost C17 (Birouri 1, hala Router CNC, depozit, Hala Ajustaj 1); C2 - fost C18 (Hala pregatire si masurare) si C3 - fost C19 (Hala CNC 1);
- lot 2, numar cadastral 83780, teren curti constructii in suprafata totala de 962 mp, pe care se incheie contract de superficie cu S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.

In anul 2015 pe terenul de 962 mp S.C. Gravolab CNC S.R.L. edifica o constructie noua C1 (Hala CNC 2) = 384 mp (parter + etaj partial).

Societatea Veraplast Materiale S.R.L. nu a desfasurat activitati de productie ci a fost distribuitor de materiale publicitare.

In istoricul amplasamentului si pana in prezent, nu s-au inregistrat incidente majore avand ca urmasi poluarea solului sau a apelor subterane.

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluari semnificative ale terenului, apelor de suprafata sau subterane si nici poluari ale aerului. Activitatea desfasurata pe amplasament nu constituie un factor de risc privind declansarea unor accidente care sa afecteze populatia asezarilor umane din zona.

In zona nu exista obiective protejate, vegetatie sau zone cu specii rare, ocrotite sau pe cale de disparitie, terenul se afla in extravilanul sudic al municipiului Campulung, judetul Arges.

Avize si autorizatii obtinute anterior

- Autorizatia de construire nr. 56/04.06.2014, emisa de Primaria municipiului Campulung;
- Autorizatia de mediu nr.47 revizuita la 23.05.2013, valabila pana la 03.03.2021, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

Activitatile desfasurate si dotarile facute pana in prezent, relativ bine organizate din punct de vedere al protectiei mediului inconjurator, precum si masuratorile realizate, nu au pus in evidenta surse de poluare majora a factorilor de mediu, anterioare datei efectuarii prezentului bilant.

Din informatiile furnizate de beneficiar, rezulta ca in perioada imediat urmatoare nu exista intentii de dezvoltare, in sensul maririi suprafetei amplasamentului sau al diversificarii activitatilor in afara de cele mentionate in prezentul bilant. In situatia unei extinderi sau

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

diversificari viitoare a activitatii, se va impune efectuarea unui studiu de impact asupra mediului, studiu ce va tine seama de prezentul bilant de mediu.

4. Posibilitatea poluarii solului

4.1. Prezentarea activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului

Conform certificatului de inregistrare fiscala seria B nr. 3354042, S.C. Gravalab CNC S.R.L. are ca activitate principala „Operatiuni de mecanica generala” - cod CAEN – 2562.

Conform certificatului constatator emis la data de 17.10.2016 de O.R.C. Arges societatea are si urmatoarele coduri CAEN:

- Fabricarea hartiei si cartonului ondulat si a ambalajelor din hartie si carton cod CAEN 1721
- Fabricarea articolelor de papetarie cod CAEN 1723
- Alte activitati de tiparire n.c.a cod CAEN 1812
- Servicii pregatitoare pentru pretiparire cod CAEN 1813
- Legatorie si servicii conexe cod CAEN 1814
- **Tratarea si acoperirea metalelor cod CAEN 2561**
- **Operatiuni de mecanica generala cod CAEN 2652**
- Fabricarea produselor de taiat cod CAEN 2571
- Fabricarea uneltelor cod CAEN 2573
- Fabricarea ambalajelor usoare din metal cod CAEN2592
- Fabricarea utilajelor si a masinilor-unelte pentru prelucrarea metalului cod CAEN 2841
- Fabricarea altor masini-unelte n.c.a. cod CAEN 2849
- Fabricarea utilajelor pentru extractie si constructii cod CAEN 2892
- Fabricarea utilajelor pentru industria hartiei si cartonului cod CAEN 2895
- Fabricarea utilajelor pentru prelucrarea maselor plastice si a cauciucului cod CAEN 2896
- Repararea articolelor fabricate din metal cod CAEN 3311
- Repararea altor echipamente cod CAEN 3319
- Instalarea masinilor si echipamentelor industriale cod CAEN 3320
- Comert cu ridicata de componente si echipamente electronice si de telecomunicatii cod CAEN 4652
- Comert cu ridicata al masinilor- unelte cod CAEN 4662
- Comert cu ridicata al altor masini si echipamente cod CAEN 4669

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

- Comert cu ridicata nespecializat cod CAEN 4690
- Comert cu amanuntul al articolelor de fierarie, al articolelor din sticla si a celor pentru vopsit, in magazine specializate cod CAEN 4752
- Comert cu amanuntul al covoarelor, carpetelor, tapetelor si a altor acoperitoare de podea, in magazine specializate cod CAEN 4753
- Comert cu amanuntul al mobilei, al articolelor de iluminat si al articolelor de uz casnic n.c.a, in magazine specializate cod CAEN 4759
- Comert cu amanuntul al bunurilor de ocazie vandute prin magazine cod CAEN 4779
- Comert cu amanuntul prin intermediul caselor de comenzi sau prin internet cod CAEN 4791
- Transporturi rutiere de marfuri cod CEAN 4941
- Alte activitati anexe transporturilor cod CAEN 5229
- Alte activitati de editare cod CAEN 5819
- Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea cod CAEN 7112
- Activitati de testari si analize tehnice cod CAEN 7120
- Cercetare- dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie cod CAEN 7219
- Activitati ale agentilor de publicitate cod CAEN 7311
- Servicii de reprezentare media cod CAEN 7312
- Activitati de design specializat cod CAEN 7410
- Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice n.c.a. cod CAEN 7490.

4.1.1. Dotari

Pentru desfasurarea activitatilor, societatea a inchiriat un teren cu suprafata totala de 5824 mp pe care sunt amplasate urmatoarele constructii:

C1 – constructie noua

2015

nr. cadastral 83780

Hala CNC 2

Compartimentari si dotari tehnice

proprietate Gravolab

CNC SRL

terenul este luat in

supraficie

- parter: suprafata totala 380 mp, din care:

Depozit materie prima- placi aluminiu, otel/bare,

- 100mp profile

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

de la Dragulinescu Dan
 suprafata totala teren
 962mp

platforma betonata, depozitarea materiilor prime
 pe rafturi metalice
 utilajele din dotare: fierastrau de taiat cu panglica,
 pentru taiere metale
 - motostivuator, transpaleta
 electrica

- 284mp **SECTIE PRELUCRARI MECANICE CNC 2**

utilajele din dotare: freza cu comanda numerica
 V50L - 1 buc.; freza cu comanda numerica V80i -
 1 buc.; masina de gaurit radial - 1 buc.

- etaj: suprafata totala de 154 mp

- vestiare, toalete, sala de mese
- birouri programatori CNC

C2 – constructie existenta	Hala pregatire si masuratori Compartimentari si dotari tehnice
<i>nr. cadastral 83781</i>	<p>- parter: suprafata totala 85 mp, compartimentati in 3 camere</p> <p><u>32 mp</u> <u>camera MMC pentru masuratori de precizie</u> utilajele din dotare: masina de masurat in coordonate - 1 bucata</p> <p><u>29 mp</u> <u>: atelier prelucrari mecanice</u> utilajele din dotare: strung conventional - 1 buc.; freza conventionala - 1 buc.; polizor de banc - 1 buc.</p> <p><u>24 mp</u> <u>: camera ascutire cutite</u> - mese si bancuri de lucru</p> <p>- etaj: suprafata totala de 85mp (spatiu neutilizat)</p>
<p><i>proprietate Dragulinescu Dan chirias Gravalab CNC SRL</i></p>	

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

C3 – constructie existenta	Hala CNC 1 Compartimentari si dotari tehnice
<i>nr. cadastral 83781</i>	
<i>proprietate Dragulinescu Dan chirias Gravalab CNC SRL</i>	<p>- Parter, suprafata 265 mp, SECTIE PRELUCRARI MECANICE CNC 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilajele din dotare: freza cu comanda numerica V50L – 2 buc.; freza cu comanda numerica V30i – 1 buc.; freza cu comanda numerica V20i – 1 buc.; - freza cu comanda numerica MV30i – 1 buc.; masina de taiat cu fir prin electroeroziune – 2 buc.(AU600iA si AU860iA); masini de ascutit freze si burghie <p><i>obs: in interiorul halei sunt amenajate grupuri sanitare de asemeni sunt amplasate rafturi metalice pentru depozitare semifabricate, si dulapuri mobile pentru diversele materiale consumabile folosite</i></p>

C1 – constructie existenta	Birouri 1, hala Router CNC, depozit, Hala Ajustaj 1 Compartimentari si dotari tehnice
<i>nr.cadastral 83781</i>	
<i>proprietate Dragulinescu Dan chirias Gravalab CNC SRL</i>	<p>suprafata totala 529 mp, parter + etaj partial:</p> <p>parter: suprafata totala 529 mp, compartimentati astfel</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>84 mp</u> : birouri administrative P+1 <u>41 mp</u> : hol trecere + scari acces etaj <u>152 mp</u> : 1/3 din hala de Ajustaj final <u>215 mp</u> : Sectie debitare Router CNC <ul style="list-style-type: none"> - utilajele din dotare: router SHM203 - 1buc.; masina vacuumat plastic - 1 buc.; masina termoformat plastic - 1 buc. <u>12 mp</u> : camera sudura <ul style="list-style-type: none"> - utilajele din dotare: aparat de sudura cu descarcare - 1 buc.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

**ETAJ 39 mp – neutilizat*

25 mp : magazie deseuri

DEPOZIT G	
C1 – constructie existenta	Compartimentari si dotari tehnice
<i>nr.cadastral 80253</i>	
<i>proprietate Veraplast</i> <i>chirias Grivolab CNC SRL</i>	parter: suprafata totala 341 mp _ depozit materiale diverse

Depozit T	
C15 – constructie existenta	Compartimentari si dotari tehnice
<i>nr.cadastral 83448</i>	
<i>proprietate Veraplast</i> <i>chirias Grivolab CNC SRL</i>	parter: suprafata totala 17mp, DEPOZIT NEUTILIZAT

Birouri 2, Depozit A, Depozit B, Depozit C, Hala prelucrare lemn, Hala ajustaj 1	
C16 – constructie existenta	Compartimentari si dotari tehnice
<i>nr.cadastral 83448</i>	
<i>proprietate Veraplast</i> <i>chirias Grivolab CNC SRL</i>	parter: suprafata totala 901 mp, compartimentati astfel <u>244 mp</u> : 2/3 hala de Ajustaj final <i>:suprafata totala a sectiei de ajustaj final este 396</i> <u>obs</u> mp, _ <i>din care 244 mp in C16 si 152 mp in C4</i> 2 masini rectificat, macara pivotanta, masina de <u>dotari:</u> gaurit _ radial, rafturi metalice, bancuri de lucru <u>84 mp</u> : birouri <u>36 mp</u> : spatiu ascutire

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

	<p><u>20 mp</u> : hol</p> <p><u>36 mp</u> : grup sanitar</p> <p><u>63 mp</u> : magazie</p> <p><u>120 mp</u> : depozit</p> <p><u>140 mp</u> : depozit</p> <p><u>158 mp</u> : sectie prelucrare lemn (ambalaje lemn) utilajele din dotare: Abric 1 buc, circular -1 buc.</p>
--	---

C20 – constructie existenta	Punct Trafo
<i>nr.cadastral 83448</i>	Compartimentari si dotari tehnice
<i>proprietate Veraplast chirias Grivolab CNC SRL</i>	parter: suprafata totala 61 mp, PUNCT TRAFO

Utilaje

1. Centru vertical de prelucrari mecanice prin aschiere cu comanda numerica (CNC-URI) – 7 bucati

- V50L - 3 buc.
- V30i - 1 buc.
- V20i - 1 buc.
- MV30i - 1 buc.
- V80i - 1 buc.

Se efectueaza prelucrari mecanice (frezari, gauriri,tarodari) pentru blocurile de aluminiu, otel si Pomc

2. Masina de taiat prin electroeroziune cu fir – 2 buc.

- ACCUTEX AU600iA - 1 buc.
- ACCUTEX AU860iA - 1 buc.

Se efectueaza taieri prin electroeroziune cu fit pentru materiale feroase (otel)

3. Masina de rectificat plan – 3 buc.

- ESG2460TD - 1 buc.

-KGS715WMA1 - 1 buc.

-ESG2040ASDII - 1 buc.

Planeaza cu precizie ridicata suprafetele plane ale placilor de aluminiu si otel

freza manuala – 1 buc.

masina de masurat – 1 buc.

router cnc shm203 – 1 buc.

strung convectional – 1 buc.

masina de gaurit radial – 2 buc.

polizoare de banc – 2 buc.

masina de gaurit de banc – 2 buc.

masini de ascutit freze, burghie – 6 buc.

macara pivotanta la sol – 1 buc.

motostivuator – 1 buc.

lise de transport – 3 buc. (lisa cu cantar, lisa simpla si lisa electrica)

aparat de sudura cu descarcare – 1 buc.

masina de taiat cu laser CO₂ – 1 buc.

Mijloace de transport

- 2 autoturisme de transport marfa;

- 7 autoturisme pentru personalul societatii.

4.1.2. Procesul tehnologic

Activitatile desfasurate in cadrul obiectivului sunt specifice productiei de matrite de termoformare, a componentelor pentru matrite de termoformare si prestari servicii asociate.

Activitatea de prelucrari mecanice/matriterie are ca scop obtinerea de produse complexe, cu mai multe componente, atat metalice(aluminiu si otel) cat si plastice, fiind folosite in procesele de termoformatare.

Productia de matrite de termoformare si servicii asociate:

- matritele se produc prin asamblarea diverselor componente/blocuri fabricate din aluminiu, otel, bronz/alama si plastic;

- blocurile sunt obtinute prin prelucrari mecanice pe diverse utilaje: freze si strunguri conventionale, masini de gaurit radial, centre de frezare CNC, masini de rectificat, masini de debitare prin electroeroziune, etc.;
- materialele prelucrate sunt materiale plastice si materiale metalice feroase si neferoase;
- sunt utilizate de asemenea si diverse scule si unelte de mana;
- toate utilajele sunt prevazute cu sisteme de colectare a șpanului și a deșeurilor de materiale rezultate în procesul tehnologic;
- pentru testarea matritelor se foloseste folie din plastic, diverse materiale/grosimi;
- deșeurile rezultate sunt colectate selectiv, depozitate in spatii special amenajate, gestionate si valorificate, conform legislatiei in vigoare.

In procesul tehnologic nu se utilizeaza apa.

Distribuție mașini-unelte CNC

- aceasta activitate implică doar operații de logistică desfasurate in spatiul destinat birourilor.

Programul de functionare si numarul de salariati

- nr. salariati- 40 din care 10 personal TESA si 30 muncitori.

Programul de lucru

- administrativ/logistica – 8:00 – 16:30 de luni pana vineri;
- productie - pe schimburi – 7:00-23:00 de luni pana vineri, ocazional sambata.

4.2. Bilant de materiale

Facand o analiza a consumurilor de materiale de baza si auxiliare, inregistrate in evidentele societatii, rezulta urmatoarele consumuri anuale de materii prime si auxiliare, utilizate in procesul de productie:

Nr. crt.	Materii prime si auxiliare	UM	Cantitati anuale (estimate)	Modul de stocare temporara
1.	aluminiu placi	t	30 tone/an	Rafturi metalice
2.	otel placi	t	12 tone/an	Rafturi metaklice
3.	aluminiu profile (tevi+bare)	kg	100kg/an	Rafturi metalice
4.	feroase (otel) profile	kg	200 kg/an	Rafturi metalice

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

5.	Ulei de ungere	t	1 tona/an	In bidoane metalice pe platforma betonata
6.	Emulsii de racire	t	2 tone/an	In bidoane metalice pe platforma betonata
7.	Apa distilata	l	300 l/an	In bidoane metalice pe platforma betonata
8.	Diluant	l	200 l/an	Rafturi metalice
9.	Fir alama	kg	500 kg/an	Rafturi metalice
10.	Pietre rectificare	buc	12 buc/an	Rafturi metalice
11.	Adezivi loctite	kg	30 flacoane(1kg/an)	Rafturi metalice
12.	Bloc POM C	kg	400 kg/an	Rafturi metalice
13.	Filtre metalice	buc	35 buc/an	rafturi metalice

Substantele toxice si periculoase folosite

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Stoc maxim	Consum anual	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
			Clasificare in conf. cu Directiva 67/548/CEE	R- fraze	Clasificare in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008
Loctite 406	30	30 flacoane (1kg/an)	Xi- iritant	R36/37/38	H315, H319, H335
Teroson	15	15 flacoane	-	-	H222, H229, H336
Loctite 495	2	2 flacoane	-	-	H315, H319, H335
Wieconlock AN 302-42 (solutie de lipit)	108	108 flacoane	-	-	H315, H317, H319, H335
Diluant Nitro - D002	36 litri	200 litri	Xi - iritant Xn - nociv	R38; R48/20	H331, H302+H312, H304, H319, H225, H361, H315, H373, H370
Loctite 542	5	1	Xn- nociv	R20, R36/37, R52/53	H319, H335, H412
Loctite 243	12	3	Xi- iritant N- periculos pentru mediu	R43, R51/53	H317, H411
Loctite (Activator) 770	2	1	F-foarte inflamabi Xn- nociv N- periculos pentru mediu	R11, R38, R65, R67, R50/53	H225, H315, H336, H304, H400, H410
Alcool tehnic	15	25	-	-	H311, H302, H319,

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

					H370
Ulei emulsionabil SWISCOOL MAGNUM	200 litri	1000 litri	-	-	H315, H319, H412
Divinol HLP ISO 32 (ulei hidraulic)	200 litri	400 litri	-	-	amestecul nu este clasificat ca periculos
Rasina	10 kg	60 kg			
Divinol T 6 KA ISO 68 (Ulei ghidaj)	200 litri	600 litri	-	-	amestecul nu este clasificat ca periculos

Caracteristicile substantelor toxice si periculoase conform fiselor tehnice

Loctite 406

Utilizări identificate: Adeziv.

Identificarea pericolelor

Clasificarea substantei

H315 Provoaca iritarea pielii

H319 Provoaca o iritare grava a ochilor

H335 poate provoca iritarea cailor respiratorii

Compozitie/informatii privind componentii

Substante componente periculoase Nr. CAS	Nr. CE Nr. de inreg. REACH	Continut	Clasificare
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50-100%	H319, H335, H315
1,4- dihidroxibenzen	204617-8 01-2119524016-51	0,01-< 0,1 %	H400, H410, H351, H341, H302,H318, H317

Masuri de prim ajutor

- In caz de inhalare: transportati la aer proaspat; consultati medicul daca afectiunea persista.

- In caz de contact cu pielea: nu incercati dezlipirea fortata a pielii. Separarea se va face folosind un obiect neascutit ca de exemplu o lingura, preferabil dupa umezirea acesteia in apa calda cu sapun. Arsurile trebuie tratate normal dupa ce adezivul s-a indepartat de pe piele. Daca, accidental, buzele sunt lipite una de alta, aplicati apa calda pe buze, umeziti la maximum si impingeti saliva, cu putere, din interiorul gurii. Separarea buzelor se va face prin dezlipirea adezivului sau prin rasucirea lor concomitenta, inspre exterior.

- In caz de contact cu ochii: daca ochii sunt lipiti strans, eliberati genele cu ajutorul apei calde prin tamponare cu o compresa uda. Cianacrilatul se va lega de proteina din ochi si

aceasta va cauza perioade de lacrimare, care vor ajuta la indepartarea adezivului. Tineti ochii inchisi pana ce dezlipirea este completa, de obicei in 1-3 zile.

- In caz de inghitire: asigurati-va ca nu sunt obstructionate caile respiratorii. Produsul va polimeriza imediat in gura facand aproape imposibila inghitirea produsului. Saliva va separa, incet, produsul solid de restul gurii (mai multe ore).

Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare: spuma, pulbere de stingator, dioxid de carbon, apa fin pulverizata.

Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza: oxizi de carbon, oxizi de azot, vapori organici iritanti.

Recomandari destinate pompierilor: pompierii ar trebui sa poarte aparate autonome de respirat

Informatii suplimentare: in caz de incendiu, pastrati containerele reci prin pulverizarea unui jet de apa.

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

Precautii personale: asigurati o ventilatie adecvata

Precautii pentru mediul inconjurator: a nu se permite sa ajunga in sistemul de canalizare.

Metode si materiale pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie: nu utilizati carpe pentru a sterge podeaua. Turnati apa pe podea pentru ca produsul sa polimerizeze complet si apoi razuiti-l. Materialul intarit poate fi evacuat ca deseu nepericulos.

Manipulare si depozitare

Pentru o durata de valabilitate optima, depozitati in containerele originale, in conditii de racire intre 2⁰C si 8⁰C.

Proprietati fizice si chimice

Aspect: lichid, incolor spre galbui.

Miros: iritant

Densitate: 1,1 g/cm³

Solubilitate: polimerizeaza in prezenta apei.

Teroson WX 215 CC AE

Utilizări identificate: Material de acoperire a cavitatilor (ceara)

Identificarea pericolelor

H22 Aerosol extrem de inflamabil

H229 Recipient sub presiune. Poate exploda daca este incalzit. Toxicitate asupra unui organ tinta specific- o singura expunere.

H336 Poate provoca somnolenta sau ameteala.

Compozitie/informatii privind componentii

Substante componente periculoase Nr. CAS	Nr.CE Nr. de inreg. REACH	Continut	Clasificare
nafta grea (petrol), hidrotratata < 0,1 % benzen 64742-48-9	265-150-3 01-2119463258-33	20-40%	H226, H304, H336
izobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	20-40%	H220, H280
prpoan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10-20%	H220, H280
saruri de calciu ai acizilor sulfonici din petrol 68783-96-0	272-213-9	10-20%	H413
hidrocarburi C6-13 alifatic aromatice nafta grea (petrol), hidrotratata, < 0,1% benzen 64742-48-9	265-150-3	1-< 5%	h304, H413

Masuri de prim ajutor

- In caz de inhalare: aer curat, sursa de oxigen, caldura, consultati medicul specialist
- In caz de contact cu pielea: clatiti cu apa curenta si sapun. Aplicati o crema pentru piele. Schimbati hainele contaminate.
- In caz de contact cu ochii: clatiti imediat cu multa apa (10 minute), solicitati ajutor medical de la un specialist.
- In caz de inghitire: nu este relevant.

Masuri de combatere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzatoare: se pot folosi toti agentii de stingere obisnuiti.
- Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate: jet de apa cu presiune mare (produs ce contine solventi).

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

- Recomandari destinate pompierilor: purtati aparat de respiratie autonom; purtati echipament individual de protectie.

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

- Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta: purtati echipament individual de protectie; evitati contactul cu ochii si pielea; tineti la distanta persoanele neprotejate; pericol de alunecare pe produsul varsat.

- Precautii pentru mediul inconjurator: nu deversati in sistemul de canalizare/ape de suprafata/ape freatiche.

Manipulare si depozitare

Precautii pentru manipularea in conditii de securitate: evitati flacarile deschise si sursele de incendiu; nu utilizati unelte care produc scantei; utilizati echipament electric anti-explozie; luati masuri de precautie impotriva descarcarilor electrostatice.

Proprietati fizice si chimice

Aspect: aerosol, lichid maro

Miros: usor

Temperatura de aprindere: 42⁰C

Densitate: 0,706 g/cm³

Solubilitatea: nu e miscibil.

Loctite 495

Utilizări identificate: adeziv

Identificarea pericolelor

H315 provoaca iritarea pielii

H319 provoaca o iritare grava a ochilor

H335 poate provoca iritarea cailor respiratorii

Compozitie/informatii privind componentii

Substante periculoase Nr. CAS	componente	Nr.CE Nr. de inreg. REACH	Continut	Clasificare

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50-100 %	H319, H335,H315
1,4 dihidroxibenzen 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01-< 0,1 %	H400, H410, H351, H341,H302, H318, H317

Masuri de prim ajutor

- In caz de inhalare: transportati la aer proaspat: consultati medicul daca afectiunea persista.

- In caz de contact cu pielea:Daca, accidental, buzele sunt lipite una de alta, aplicati apa calda pe buze, umeziti la maximum si impingeti saliva, cu putere, din interiorul gurii. Separarea buzelor se va face prin dezlipirea adezivului sau prin rasucirea lor concomitenta, inspre exterior. Nu incercati sa trageți de buze una in directia opusa celeilalte. Cianocrilatii genereaza caldura la solidificare. Foarte rar s-a intamplat, ca o picatura mare de produs sa genereze suficienta caldura pentru a produce o arsura.

Nu incercati dezlipirea fortata a pielii. Separarea se va face folosind un obiect neascutit ca de exemplu o lingura, preferabil dupa umezirea acesteia in apa calda cu sapun. Arsurile trebuie tratate normal dupa ce adezivul s-a indepartat de pe piele.

- In caz de contact cu ochii: daca ochii sunt lipiti strans, eliberati genele cu ajutorul apei calde prin tamponare cu o compresa uda. Tineti ochii inchisi pana ce dezlipirea este completa, de obicei in 1-3 zile. Cianacrilatul se va lega de proteina din ochi si aceasta va cauza perioade de lacrimare, care vor ajuta la indepartarea adezivului. Nu fortati deschiderea ochilor. Este necesara interventia medicului specialist in cazul in care particule solide de cianoacrilat, prinse in spatele pleoapei, pot vatama printr-un efect abraziv.

- In caz de inghitire: asigurati-va ca nu sunt obstructionate caile respiratorii. Produsul va polimeriza imediat in gura facand aproape imposibila inghitirea produsului. Saliva va separa, incet, produsul solid de restul gurii (mai multe ore).

Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare: spuma, pulbere de stingator, dioxid de carbon, apa fin pulverizata.

Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza: in caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon(CO₂) si oxizi de azot (NO_x)

Recomandari destinate pompierilor: pompierii ar trebui sa poarte aparate autonome de respirat.

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Asigurați o ventilare adecvata.

Precauții pentru mediul înconjurător: A nu permite ca produsul sa ajunga in sistemul de canalizare.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Nu utilizati carpe pentru a sterge podeaua. Turnati apa pe podea pentru ca produsul sa polimerizeze complet si apoi razuiti-l. Materialul intarit poate fi evacuat ca deșeu nepericulos.

Manipularea si depozitarea

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: Atunci cand se utilizeaza cantitati mari este recomandata ventilarea(nivel scazut). Este recomandabil sa utilizati echipamentul de distributie pentru a minimiza riscul contactului cu ochii si cu pielea.

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect: lichid

Culoarea: incolor spre galbui

Temperatura initiala de fierbere: >149°C

Temperatura de aprindere:80-93°C

Presiune de vapori: <700 mbar

Solubilitatea:polimerizeaza in prezenta apei

Weiconlohan 302-42 (solutie de lipit)

Utilizari identificate: Materiale de lipire si etansare, cu intarire anaeroba.

Identificarea pericolelor

H315 Provoaca iritarea pielii

H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii

H319 Provoaca o iritare grava a ochilor

H335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Compozitie/informatii privind componentii

Denumire	Nr.CAS	Nr. CE	Continut %	Clasificare
2- hidroxietilmetacrilat	868-77-9	212-782-2	1-5	H319, H315,H317
Etilena-glicol	107-21-1	203-473-3	0,1< 1	H302
Hidroxiperoxid de izopropilbenzen	80-15-9	201-254-7	1-5	H242, H331, H312, H302, h373, H314,H411
acid metracrilic, monoester cu 1,2-propandiol	27813-02-1	248-666-3	1-5	H319, H317

Masuri de prim ajutor

- dupa inspirare: se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.Solicitati un tratament medical in cazul aparitiei unor tulburari.
- dupa contactul cu pielea:aceasta se va spala imediat cu apa si sapun. Daca iritatia pielii nu dispare, se va consulta un medic.
- dupa contactul cu ochii:la contactul cu ochii, acestia se vor spala imediat cu multa apa si se va consulta un medic.
- dupa inghitire:nu se va provoca voma.Solicitati un tratament medical. In caz de ingerare lasati persoana sa bea apa.

Masuri de stingere a incendiilor

- mijloace de stingere a incendiilor:spuma, pulbere de stingere uscata, dioxid de carbon, nisip, jet de apa.
- pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza: pericol de formare a unor produse toxice de piroliza; in caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.
- recomandari destinate pompierilor: operatiunile de stingere, salvare si de curatare in medii afectate de gazele de ardere si de semicocsificare se vor afecta numai cu masti speciale de protectie.

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta: se va asigura o aerisire suficienta; se va folosi echipamentul individual de protectie; se va folosi masca de gaze in cazul degajarii vaporilor/prafului/aerosolilor.

Precautii pentru mediul inconjurator:nu lasati produsul sa se scurga in canalizare/ape de suprafata/panza freatica; nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

Proprietati fizice si chimice

Aspect: lichid

Culoarea: Albastru

Miros: greu perceptibil

Temperatura de aprindere:> 100⁰C

Densitatea relativă: 1,1 g/ml

Vascozitate: ca.1200 mPa's

Diluant Nitro-D002

Utilizari relevante:diluanti

Identificarea pericolelor:

H331 Toxic in caz de inhalare

H302+312 Nociv in caz de inghitire sau in contact cu pielea

H304 Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii

H319 Provoaca o iritare grava a ochilor

H 225 Lichid si vapori foarte inflamabil

H 361 Susceptibil de a dauna fatului

H315 Provoaca iritarea pielii

H373 Poate provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata

H370 Provoaca leziuni ale organelor

Compozitie/Informatii cu privire la componente

Identificare	Nume chimic/clasificare	
CAS:108-88-3	Toluen	
EC:203-625-9	H304, H225, H316, H315, H373, H336	25-<50%
Index: 601-021-00-3		
CAS:67-56-1	Metanol	
EC:200-659-6	H301+H331, H225, H370	10-<25%
Index:603-001-00-X		
CAS:1330-20-7	Xilen	
EC:215-535-7	H312+H332, H226, H315	10-<25%
Index:601-022-00-9		

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Acetat de etil	
	H319, H225, H336	2,5-<10%
CAS:108-94-1 EC:203-631-1 Index:606-010-00-7	Cicloxexanona	
	H332, H226	2,5-<10%
CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Acetona	
	H319, H225, H336	2,5-<10%
CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Butanona	
	H319, H225, H336	1-<2,5%

Masuri de prim ajutor

- prin inhalatie: scoateti persoana afectata din zona periculoasa, duceti-o la aer curat si mentineti-o in repaus. In cazuri grave, de stop cardiac, se aplica tehnici de respiratie artificiala (respiratie gura la gura, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) si necesita asistenta medicala imediata

- prin contact cu pielea: indepartati hainele si incaltamintea contaminata, clatiti pielea sau faceti un dus persoanei afectate in functie de caz, cu apa rece in abundenta si sapun neutru. In cazul unei afectiuni importante se va merca la medic. daca amestecul produce arsuri sau inghetarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsa, in cazul in care hainele sunt lipite de piele. In cazul in care se vor forma basici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece creste riscul de infectie.

- prin contactul cu ochii: spalati abundent ochii cu apa la temperatura camerei timp de cel putin 15 minute. A nu se permite victimei sa frece sau sa inchida ochii. In cazul in care accidentatul foloseste lentile de contact, acestea trebuie indepartate daca nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni aditionale. In toate cazurile mentionate, dupa spalare, victima trebuie transportata urgent la medic insotita de FDS a produsului.

- prin inghitire: se va acorda imediat asistenta medicala, aratand FDS a produsului. Nu se va induce voma, in cazul in care aceasta se produce, se va mentine capul victimei inclinat inainte pentru a evita ingestia. Mentineti victima in repaus. Limpeziti gura si gatul deoarece exista riscul ca acestea sa fi fost afectate in ingestia produsului.

Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor: se vor folosi de preferinta stingatoare cu pulbere polivalenta (clasa ABC) si in mod alternativ spuma aeromecanica sau stingatoare cu dioxid de carbon (CO₂), conform regulamentului de instalatii de protectie impotriva incendiilor. Nu se recomanda folosirea jeturilor de apa ca agent de stingere.

Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza: drept consecinta a combustiei sau a descompunerii termice se genereaza subproduse de reactie care pot fi extrem de toxice si, in consecinta, pot prezenta un risc inalt asupra sanatatii.

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta: se vor izola scurgerile cu conditia ca aceasta sa nu implice un risc aditional pentru persoanele care executa aceasta operatie. A se evacua zona afectata si a se mentine persoanele care executa aceasta operatie. A se evacua zona afectata si a se mentine persoanele neprotejate la distanta. Pentru a evita riscul de contact cu produsul varsat este obligatorie folosirea de masuri de protectie personala. a se evita in mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer prin ventilatie, fie prin folosirea unui agent de intretinere. a se elimina orice focar de incendiu. a se elimina incarcaturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafetelor conductoare pe care se poate forma electricitate statica, si sa existe impamantare.

Precautii pentru mediul inconjurator: produs necalificat ca periculos pentru mediul inconjurator. Pastrati produsul departe de canalizari si de apele de suprafata sau subterane.

Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie: se recomanda ca produsul varsat sa se absoarba cu nisip sau alt absorbant inert si a se transporta intr-un loc sigur. A nu se absorbi in rumegus sau alti absorbanti combustibili.

Proprietati fizice si chimice

Starea fizica: lichid

Punct de fierbere la presiunea atmosferica: 95⁰C

Presiune de vapori 20⁰C: 7482 Pa

Densitate 20⁰C: 858 kg/m³

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Temperatura de inflamabilitate: 17⁰C

Temperatura de autoaprindere: 420⁰C.

Loctite 542

Utilizarea substantei: etansanti anaerobi

Compozitie/Informatii cu privire la componente

Substante componente periculoase	Nr. CAS Nr. CE	Continut	Clasificare
hidroperoxid de cumen	80-15-9 201-254-7	2,3- < 3 %	H312, H373, H302, H331, H314, H411
N, N-dietil-p-toluidina	618-48-9 210-345-0	0,1- < 1%	H301, H311, H331, H412, H373
N, N-dimetil-o-toluidin	609-72-3 210-199-8	0,1- < 1%	H373, H412, H331, H311, H301
1,4- Naphthalenedione	130-15-4 204-977-6	0,01- < 0,1%	H301, H315, H317, H319, H330, H335, H400, H410

Masuri de prim ajutor

In caz de inhalare: transferati la aer curat. Daca simptomele persista solicitati un consult medical.

In caz de contact cu pielea: se spala sub jet de apa si sapun. Solicitati ingrijire medicala daca iritatie persista.

In caz de contact cu ochii: clatiti imediat cu multa apa (10 minute), solicitati ajutor medical de la un specialist.

In caz de inghitire: clatiti gura cu apa, apoi beti 1-2 pahare de apa; nu induceti vomitarea. Solicitati sfatul medicului.

Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare: bioxid de carbon, spuma, pudra.

Pericole speciale cauzate de substanta: in caz de incendiu se pot degaja monoxid de carbon (CO) si dioxid de carbon (CO₂).

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

Precautii personale: evitati contactul cu pielea si ochii. Asigurati o ventilatie adecvata.

Precautii pentru mediul inconjurator: a nu permite ca produsul sa ajunga in sistemul de canalizare.

Manipulare si depozitare

Precautii pentru manipulare: utilizati numai in incaperi ventilate bine. Contactul repetat sau prelungit cu pielea trebuie evitat pentru a minimiza orice risc de sensibilizare.

Conditii de depozitare: depozitati in containerele originale la 8-21⁰C si nu varsati materialul rezidual in containere, deoarece contaminarea produsului vrac poate reduce durata sa de valabilitate.

Proprietati fizice si chimice

Aspect: lichid

Culoare: maro

Miros: caracteristic

pH: 3-6

Densitate: 1,08 g/cm³

Presiune de vapori: < 300 mbar

Solubilitatea: slab

Loctite SF 770

Utilizarea substantei: grund ce contine solventi

Compozitie/Informatii cu privire la componente

Substante componente periculoase	Nr. CAS Nr. CE	Continut	Clasificare
n-Heptan	142-82-5 205-563-8	75- < 100 %	H225, H304, H315, H336, H400, H410

Masuri de prim ajutor

In caz de inhalare: transferati la aer curat. Daca simptomele persista solicitati un consult medical.

In caz de contact cu pielea: se spala sub jet de apa si sapun. Solicitati ingrijire medicala daca iritatia persista.

In caz de contact cu ochii: clatiti imediat cu multa apa (10 minute), solicitati ajutor medical de la un specialist.

In caz de inghitire: clatiti gura cu apa, apoi beti 1-2 pahare de apa; nu induceti vomitarea. Solicitati sfatul medicului.

Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare: spuma, pulbere de stingator, dioxid de carbon.

Pericole speciale cauzate de substanta: in caz de incendiu se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) si oxizi de azot (NO_x).

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

Precautii personale: Asigurati o ventilatie adecvata.

Precautii pentru mediul inconjurator: a nu permite ca produsul sa ajunga in sistemul de canalizare.

Manipulare si depozitare

Precautii pentru manipulare: utilizati numai in incaperi ventilate bine. Evitati contactul cu pielea si ochii.

Conditii de depozitare: depozitati in incaperi uscate si racoroase. A nu se depozita in apropierea surselor de caldura, de aprindere sau a materialelor reactive.

Proprietati fizice si chimice

Aspect: lichid

Culoare: transparent

Miros: alifatic

Temperatura initiala de fierbere: 96-98⁰C

Temperatura de aprindere: -4⁰C

Presiune de vapori: 35 mm hg

Densitate: 0,715 g/cm³

Solubilitatea: nu e miscibil

4.3. Utilitati

Alimentarea cu apa

In cadrul obiectivului, apa este utilizata pentru consumul menajer.

Sursa de apa

Sursa de alimentare cu apa o constituie reseaua oraseneasca, in baza contractului nr. 10/23.01.2008 incheiat de S.C. Edilul C.G.A S.A

Apa preluata din reseaua oraseneasca este distribuita din caminul de apometru CA printr-o retea subterana din conducta PEHD Dn 32 mm (amplasata pe latura nordica a obiectivului).

Aparate de masura

Contorizarea debitelor de apa preluate din reseaua oraseneasca se face cu trei aparate de masura;

- 1 contor marca Zenner, cu Dn = 1/2”, amplasat la grupul sanitar din cadrul cladirii administrative;
- 1 contor marca Zenner, cu DN= 3/4 “, amplasat in sectia Router CNC;
- 1 contor marca Zenner, cu Dn- 3/4”, amplasat in hala noua (ajustaj).

Evacuarea apelor

In cadrul obiectivului se colecteaza urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape pluviale;
- ape menajere.

Apele rezultate din incinta obiectivului sunt colectate in sistem divizor.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt evacuate in reseaua de canalizare a municipiului Campulung, amplasata pe latura vestica a obiectivului.

Apele pluviale

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin burlane Dn 100 mm si evacuate in reseaua oraseneasca.

Apele pluviale de pe platfomele betonate sunt preluate de reseaua interna si evacuate in reseaua oraseneasca.

Incalzirea spatiilor

Pentru incalzirea spatiilor si prepararea apei calde societatea foloseste trei centrale electrice si o centrala Viessman, Vitopend 100 cu functionare pe gaze naturale care incalzeste hala cea noua.

Securitatea zonei

Accesul carosabil si pietonal la obiectiv se face din strada Grigore Alexandrescu pe strada Valea Barbusii. Obiectivul este imprejmuit cu gard din plasa de sarma pe stalpi metalici fixati in beton. Pe timp de noapte, incinta este iluminata artificial si este asigurata corespunzator impotriva actelor de efracție si vandalism. Nu au fost semnalate, in general, aspecte care ar putea periclita siguranta in exploatare a obiectivului si/sau sanatatea angajatilor.

4.4. Surse potentiale de poluare a solului

Sursele de poluare a solului pot fi:

- o transportul, manevrarea si stocarea substantelor periculoase;
- o circulatia auto pe platforma betonata;
- o apele pluviale de pe spatiile de parcare (platforma betonata);
- o gestionarea necorespunzatoare a deseurilor tehnologice si menajere.

Posibilitatea de poluare a solului aferent societatii, ca rezultat al surselor mentionate mai sus, va fi mult diminuata, deoarece:

- platforma societatii este betonata si prevazuta cu guri de scurgere a apelor pluviale;
- deseurile rezultate sunt colectate in mod corespunzator.

Activitatile desfasurate in momentul actual nu pot afecta semnificativ calitatea solului, avand in vedere solutiile tehnice adoptate pentru colectarea si evacuarea apelor uzate menajere si pluviale si gestionarea corespunzatoare a deseurilor tehnologice si menajere.

La data efectuării prezentului bilant, pe amplasamentul studiat nu au fost identificate suprafețe de sol susceptibile a fi poluate.

5. Depozitarea deseurilor

5.1. Managementul deseurilor rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament

Prin H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deseurilor.

Gestionarea deseurilor se face in conformitate cu prevederile legale cuprinse in Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deseurilor.

Conform legislatiei in vigoare, Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deseurilor, pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri sunt obligati sa colecteze separat cel putin urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

5.2. Tipuri de deseuri generate pe amplasament

In urma desfasurarii activitatilor desfasurate pe amplasament, rezulta urmatoarele categorii de deseuri:

- ➔ Deseuri menajere si asimilabile din activitatea administrativa;
- ➔ Deseuri tehnologice.

Deșeuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantități, mod de depozitare)

Nr. crt	Denumire deșeu/ Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei UE 955/2014	Starea fizica	sursa/provenienta	cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	Deseuri municipale amestecate /20 03 01	solida	intreaga unitate	5 mc/luna	pubela si container metalic asezate pe platforma betonata
2.	Pilitura si span feros/12 01 01	solida	procesul de productie	250 kg/luna	container metalic asezat pe platforma betonata in magazia de deseuri

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

3.	Pilitura si span neferos/12 01 03	solida	procesul de productie	600 kg/luna	container metalic asezat pe platforma betonata in magazia de deseuri
4.	Pilitura si span de materiale plastice/12 01 05	solida	procesul de productie	20 kg/luna	container metalic asezat pe platforma betonata in magazia de deseuri
5.	Metale feroase (otel sub forma de resturi de placi si blocuri)/16 01 17	solida	procesul de productie	60 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
6.	Metale neferoase (aluminiu sub forma de resturi de placi si blocuri)/16 01 18	solida	procesul de productie	80 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
7.	Materiale plastice (sub forma de resturi de placi)/16 01 19	solida	activitatea de gravare a metalelor	2 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
8.	Hartie si carton/20 01 01	solida	Activitatea de logistica	5 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
9.	Ambalaje de hartie si carton/15 01 01	solida	Activitatea de ambalare	100 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
10.	Ambalaje de lemn/15 01 03	solida	Activitatea de ambalare	10 buc/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
11.	Uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)/12 01 07*	lichida	Procesul de productie	1 l/luna	stocate in recipiente cu care se si aprovizioneaza
12.	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni/12 01 09*	solida	Procesul de productie	350 l/luna	
13.	Lichide apoase de spalare/12 03 01*	lichida	Procesul de productie	55 l/trimestru	
14.	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase (Recipienti de vopsele si adezivi)/15 01 10*	solida	Activitatea de gravare a metalelor	100 kg/an	Containere speciale
15.	Absorbanti, materiale filtrante(inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase/15 02 02*	solida	Procesul de productie	300 kg/an	Containere speciale
16.	Namoluri de la Masini- unelte cu continut de substante periculoase/12 01 14*	solida	Procesul de productie	80 kg/luna	Containere metalice
17.	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere /13 02 08*	lichida	Procesul de productie	25l/luna	Containere metalice
18.	Ambalaje de materiale plastice/15 01 02	solida	Procesul de productie	80kg/luna	Container special
19.	Ambalaje metalice/15 01 04	solida	Procesul de productie	50 kg/luna	Container special

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

20	Ambalaje amestecate/15 01 06	solida	Procesul de productie	100 kg/luna	Container special
21	Deseuri nespecificate (Impuritati plastice)/16 01 99	solida	Procesul de productie	100 kg/luna	Container special
22	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17/08 03 18	solida	Imprimante	3 buc/luna	Stocate in recipiente cu care se si aprovizioneaza
23	Piese de polizare uzate, maruntite precum si materiale de polizare maruntite, cu continut de substante periculoase (Piese rectificare)/12 01 20*	solida	Procesul de productie	30 kg/luna	Container metalic
24	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate/19 09 05	solida	Procesul de productie	15 kg/luna	Container metalic

Deșuri predate catre unitati autorizate (tipuri, cantități, destinatie)

Nr. crt	Denumire deșeu/ Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei 955/2014	Starea fizica	sursa/provenienta	cantitate previzionata	Destinatie
1.	Pilitura si span feros/12 01 01	solida	procesul de productie	250 kg/luna	S.C. Metalconstruct Valea mare SRL
2.	Pilitura si span neferos/12 01 03	solida	procesul de productie	600 kg/luna	S.C. Metalconstruct Valea mare SRL
3.	Pilitura si span de materiale plastice/12 01 05	solida	procesul de productie	20 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
4.	Metale feroase (Otel sub forma de resturi de placi si blocuri)/16 01 17	solida	procesul de productie	60 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
5.	Metale neferoase (Aluminiu sub forma de resturi de placi si blocuri)/16 01 18	solida	procesul de productie	80 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
6.	Materiale plastice sub forma de resturi de placi/16 01 19	solida	activitatea de gravare a metalelor	2 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
7.	Hartie si carton/20 01 01	solida	Activitatea de logistica	5 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
8.	Ambalaje de hartie si carton/15 01 01	solida	Activitatea de ambalare	100 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
9.	Ambalaje de lemn/15 01 03	solida	Activitatea de ambalare	10 buc/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
10.	Uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)/12 01 07*	lichida	Procesul de productie	1 l/luna	S.C. Rian Consult SRL
11.	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni/12 01 09*	solida	Procesul de productie	350 l/luna	
12.	Lichide apoase de spalare /07 06 01*	lichida	Procesul de productie	55 l/trimestru	
13.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (Recipienti de	solida	Activitatea de gravare a metalelor	100 kg/an	S.C. Rian Consult SRL

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

	vopsele si adezivi)/15 01 10*				
14.	Absorbanti, materiale filtrante(inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase/15 02 02*	solida	Procesul de productie	280 kg/an	S.C. Rian Consult SRL
15.	Namoluri de la Masini-unelte cu continut de substante periculoase/12 01 14*	solida	Procesul de productie	80 kg/luna	S.C. Rian Consult SRL
16	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere /13 02 08*	lichida	Procesul de productie	20l/luna	S.C. Rian Consult SRL
17	Ambalaje de materiale plastic/15 01 02	solida	Procesul de productie	50kg/luna	S.C. Gamicom Group S.R.L
18	Ambalaje metalice/15 01 04	solida	Procesul de productie	40 kg/luna	
19	Ambalaje amestecate/15 01 06	solida	Procesul de productie	90 kg/luna	S.C. Gamicom Group S.R.L
20	Deseuri nespecificate (Impuritati plastice)/16 01 99	solida	Procesul de productie	90kg/luna	S.C. Gamicom Group S.R.L.
21.	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17/08 03 18	solida	Imprimante	3 buc/luna	S.C. Gamicom Group S.R.L.
22	Piese de polizare uzate, maruntite precum si materiale de polizare maruntite, cu continut de substante periculoase (Piese rectificare)/12 01 20*	solida	Procesul de productie	30 kg/luna	S.C. Rian Consult SRL
23	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate/19 09 05	solida	Procesul de productie	10 kg/luna	S.C. Rian Consult SRL

Depozitarea definitiva a deseurilor

Nr. crt.	Denumire deșeu/ Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei 955/2014	Instalatie/sectie	Cantitate estimata anuala	Stare fizica	Preluare/ Valorificare
1.	Deseuri municipale amestecate/ 20 03 01	dezmembrari auto si utilaje	5 mc/luna	solida	SC. Fianciar Urban SRL

În conformitate cu prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, titularul este obligat să asigure colectarea selectivă a deșeurilor produse în vederea valorificării periodice a acestora prin intermediul firmelor autorizate.

Conform **HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate**, se interzice operatorilor economici:

- a) deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele mării teritoriale și în sistemele de canalizare;
- b) evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- c) valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- d) amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prevăzute în anexa nr. 1 și/sau cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați ori alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- e) amestecarea uleiurilor uzate cu motorină, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- f) amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- g) incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG 235/2007;
- h) colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- i) gestionarea uleiurilor uzate de către persoane neautorizate;
- j) utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor. (2) Operatorii economici autorizați să desfășoare activități de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligați să întocmească planurile de intervenție pentru situații accidentale și să asigure condițiile de aplicare a acestora. Planurile de intervenție pentru situații accidentale se depun la sediul autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului, la solicitarea eliberării sau revizuirii autorizației de mediu.

Uleiurile uzate sunt colectate in butoaie metalice, depozitate in spatiul special amenajat, urmand a fi predate furnizorilor de uleiuri.

Titularul este obligat să gestioneze deșeurile conform legislației în vigoare, HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Transportul deșeurilor se face în conformitate cu HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Evacuarea deeurilor

Prin modul de gestionare a deeurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin transportare la depozitul de deseuri.

Evidenta deeurilor produse este tinuta lunar, conform HG. 856/2002, si contine urmatoarele informatii:

- tipul deeurului;
- codul deeurului;
- instalatia producatoare;
- cantitatea produsa;
- data evacuarii deeurului;
- modul de stocare;
- data predarii deeurului;
- cantitatea de deeu predata.

Gestiunea ambalajelor

Ambalajele rezultate in urma consumului de produse periculoase (saci, butoaie, paleti), vor fi preluate de beneficiar, transportate si dispozitate de firme autorizate.

5.3. Colectarea/reciclarea deeurilor generate

Colectarea deeurilor se face selectiv, in locuri special amenajate.

In cadrul societatii sunt organizate fluxuri de depozitare temporara a deeurilor valorificabile, inainte de predarea pe baza de contract colectorilor autorizati.

5.4. Evacuarea deeurilor

- pentru evacuarea deeurilor menajere, societatea a incheiat contractul nr.335/11.03.2013 pentru prestari servicii de salubritate cu S.C. Financiar Urban S.R.L.;
- pentru evacuarea deeurilor industriale reciclabile feroase si neferoase, societatea a incheiat contractul nr.164/31.01.2017 cu S.C. Remat S.A.;
- pentru evacuarea deeurilor de hartie-carton, mase plastice si folie, societatea a incheiat contractul nr.165/31.01.2017 cu S.C. Remat S.A.;
- pentru preluarea deeurilor industriale reciclabile feroase si neferoase, societatea a incheiat contractul nr. 1/08.01.2014 cu S.C. Metalconstruct Valea Mare S.R.L.;

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

- pentru colectarea si evacuarea deseurilor industriale (inclusiv cele periculoase), societatea a incheiat contractul nr. 1150/20.11.2014 cu S.C. Rian Consult S.R.L.
- pentru preluarea deseurilor industriale reciclabile si nereciclabile, societatea a incheiat contractul nr.106/29.06.2017 cu S.C. Gamicom Group S.R.L.

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

6. Condensatori / transformatori electrici

Furnizarea energiei electrice catre S.C. Gravolab CNC S.R.L. se face in baza contractului nr.60010565424/25.09.2013 pentru vanzare-cumparare de energie electrica incheiat cu S.C. CEZ Vanzare S.A.

7. Securitatea zonei

Amplasamentul obiectivului este imprejmuit cu gard din plasa de sarma pe stalpi metalici fixati in beton, iar accesul se face din strada Grigore Alexandrescu pe strada Valea Bărbușii.

Pe timp de noapte, incinta este iluminata artificial si este asigurata corespunzator impotriva actelor de efracție si vandalism. Societatea dispune de paza non stop si este dotata cu sistem de supraveghere video.

Nu au fost semnalate, in general, aspecte care ar putea periclita siguranta in exploatare a obiectivului si/sau sanatatea angajatilor. Nu se pun probleme de poluare din cauza unor efracții sau acte de vandalism.

Distanța de la obiectivul analizat pana la cea mai apropiata locuinta este de cca. 71 m amplasata in partea vestica a terenului.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**



Fig. nr. 9 Distanța de la amplasamentul analizat până la cea mai apropiată locuință

Conform Ordinului nr. 119 din 4 februarie 2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art. 11 (1) Distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației, activitatea desfășurată pe amplasament un se încadrează nici unui fel de restricții în acest sens.

Nu se pun probleme de poluare datorate unor efracții sau acte de vandalism.

8. Măsurile de pază împotriva incendiilor

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

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

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

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

In vederea realizarii unor interventii operative, eficiente, s-au stabilit urmatoarele:

- alarmarea in caz de incendiu
 - alarmarea personalului care manuieste utilajele si materialele necesare pentru combaterea incendiilor, precum si a personalului responsabil cu intreruperea instalatiilor electrice, de ventilatie, etc, prin posturile tehnologice din sectii, la telefon;
 - alarmarea companiei de pompieri militari prin telefon direct;
- ipoteze de stingere, masuri generale
 - pompierii militari vor fi alarmati din primele momente de la aparitia incendiului;
 - se va verifica periodic posibilitatea de acces la toate mijloacele si caile de evacuare, precum si existenta si starea utilajelor si materialelor de stingere a incendiilor;
 - stingatoarele se mentin in stare buna de functionare si sunt amplasate cat mai aproape de zonele care trebuie protejate, in locuri usor accesibile;

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

- sunt prevazute posturi de incendiu si lazi cu nisip in locuri care sa permita folosirea lor in mod eficient si fara intarziere.

Unitatea studiata are desemnata o persoana cu responsabilitati in domeniul PSI.

Pentru stingerea incendiilor, obiectivul este dotat cu:

- 2 stingatoare tip P100;
- 15 stingatoare tip P6;
- un hidrant exterior amplasat pe latura vestica;
- pichet PSI.

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 S.C. Grivolab CNC S.R.L. arata ca dotarea actuala acopera necesarul de interventii atat pentru localizarea, izolarea si stingerea unor eventuale incendii survenite in timpul functionarii cat si a celor ce pot aparea in timpul unor calamitati.

Activitatea societatii se desfasoara cu respectarea legislatiei in vigoare in domeniul de prevenire si stingere a incendiilor.

9. 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;

- intocmeste cu celelalte structuri organizatorice proiectul planului de masuri si propunerile privind fondurile necesare securitatii si sanatatii in munca;

- 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;

- urmareste reactualizarea planului de interventie si combatere a avariilor din societate si a planurilor de alarmare in cazul poluarilor accidentale, in functie de modificarile survenite: intrarea in functiune a unor noi instalatii, schimbarea din functie a unor persoane, etc.

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;
- d) asigurarea cadrului organizatoric si a mijloacelor necesare securitatii si sanatatii in

munca.

Fiecare salariat trebuie sa isi desfasoare activitatea in conformitate cu pregatirea si instruirea sa, precum si cu instructiunile primite din partea angajatorului, astfel incat sa nu expuna la pericol de accidentare sau imbolnavire profesionala, atat propria persoana, cat si alte persoane, care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile sale in timpul procesului de munca.

a) sa utilizeze corect masinile, aparatura, uneltele, substantele periculoase, echipamentele de transport si alte mijloace de productie;

b) sa utilizeze corect echipamentul individual de protectie acordat si, dupa utilizare, sa il inapoieze sau sa il puna la locul destinat pentru pastrare;

c) sa nu procedeze la scoaterea din functiune, la modificarea, schimbarea sau inlaturarea arbitrara a dispozitivelor de securitate proprii, in special ale masinilor, aparaturii, uneltelor, instalatiilor tehnice si cladirilor, si sa utilizeze corect aceste dispozitive;

d) sa comunice imediat angajatorului si/sau lucratorilor desemnati orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, precum si orice deficienta a sistemelor de protectie;

e) sa aduca la cunostinta conducatorului locului de munca si/sau angajatorului accidentele suferite de propria persoana;

f) sa coopereze cu angajatorul si/sau cu lucratorii desemnati, atat timp cat este necesar, pentru a face posibila realizarea oricaror masuri sau cerinte dispuse de catre inspectorii de munca si inspectorii sanitari, pentru protectia sanatatii si securitatii lucratorilor;

g) sa coopereze, atat timp cat este necesar, cu angajatorul si/sau cu lucratorii desemnati, pentru a permite angajatorului sa se asigure ca mediul de munca si conditiile de lucru sunt sigure si fara riscuri pentru securitate si sanatate, in domeniul sau de activitate;

h) sa isi insuseasca si sa respecte prevederile legislatiei din domeniul securitatii si sanatatii in munca si masurile de aplicare a acestora;

i) sa dea relatiile solicitate de catre inspectorii de munca si inspectorii sanitari.

Responsabilitatea în domeniu este asigurată conform legislatiei în vigoare de un „Compartiment de protecție a securitatii si sanatatii in munca”, care are rolul de a instrui personalul angajat și de a urmări respectarea normelor in domeniu. Atat pentru personalul tehnic, cât si pentru celelalte categorii de angajați, se efectuează, periodic instructaje însoțite de testări ale cunostințelor privind normativele in vigoare.

Instructajul periodic de protecție a securitatii si sanatatii in munca, care se efectuează lunar, constă în prezentarea legislației și se va insista în mod deosebit asupra următoarelor aspecte:

- respectarea regulamentului de ordine interioară;
- folosirea corespunzatoare a echipamentului de protecție și de lucru;
- obligativitatea informării de urgență a tuturor pericolelor ivite, a defectiunilor intervenite cât și a accidentelor produse;
- executarea cu mare atenție a lucrărilor ce indică un grad de pericolozitate crescut: ranguri, nivelari etc.;
- respectarea semnalelor de avertizare;
- necesitatea solicitării de lămuriri de la personalul tehnic în cazuri deosebite;
- incetarea operațiunilor de ranguire pe timp de furtuna cu descărcari electrice.

Angajaților li se va asigura în mod gratuit echipament individual de protecție, echipament de lucru, alimentație suplimentara (celor care beneficiază prin norme) și material igienico-sanitare.

10. Evacuarea apelor uzate

10.1. Epurarea apelor uzate

In prezent, nu se cunosc elemente privind suprafete/ape subterane poluate in incinta societatii, nu se cunosc reclamatii facute catre Garda de Mediu sau Agentia de Mediu privind aspecte legate de poluarea solului/apelor subterane si nici nu au fost identificate suprafete si ape subterane poluate in interiorul societatii.

Apele uzate rezultate sunt colectate in sistem separativ, prin intermediul a doua retele de canalizare:

- rețeaua de canalizare ape menajere;
- rețeaua de canalizare ape pluviale.

- ☞ Apele uzate menajere sunt evacuate in rețeaua de canalizare oraseneasca existenta in zona.
- ☞ Apele pluviale provenite de pe acoperisuri sunt captate prin sisteme de jgheaburi si burlane si evacuate in rețeaua pluviala existenta pe teren si conduse catre rețeaua pluviala stradala amplasata pe latura estica a amplasamentului.
- ☞ Apele pluviale de pe suprafata parcarii sunt colectate prin rețeaua pluviala existenta si sunt conduse catre latura estica, unde exista rețeaua pluviala stradala.

10.2. Evacuarea apelor uzate. Conditii de calitate

Apele uzate menajere evacuate de pe amplasamentul S.C. Grivolab CNC S.R.L. vor respecta concentratiile maxime admise in HG 352/2005, care modifica si completeaza HG188/2002- NTPA 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile respectiv:

350 mg/l	Materii totale în suspensii
300 mg/l	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
30 mg/l	Azot amoniacal NH ₄ ⁺
5,0 mg/l	Fosfor total P
500 mg/l	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCOCr
25 mg/l	Detergenți sintetici biodegradabili
30 mg/l	Substanțe extractibile cu solvenți organici
6,5 – 8,5	Unități pH

Societatea detine contractul nr. 10/23.01.2008 incheiat cu S.C. Edilul C.G.A. S.A pentru prestarea serviciilor de canalizare.

Pentru evacuarea apei uzate menajere, societatea a recoltat probe si a efectuat analize prin Laboratorul S.C. ALS Life Sciences Romania S.R.L. conform raportului de incercare.

Raport de incercare

nr.1095/22.02.2017

Beneficiar: S.C. Gravalab CNC S.R.L.

Adresa: Campulung Muscel, str. Valea Barbusii, nr.1A, judetul Arges;

Locul recoltarii probei: apa uzata- canal final;

Data efectuării incercărilor: 16.02.2017-22.02.2017

Rezultate obtinute

Denumirea incercării	U.M.	Rezultate obtinute	Metoda de incercare	Valori limita cf.HG188/002, modif. cu HG 352/2005 NTPA002/2005
Azot amoniacal	mg/l	0,78	SR ISO 7150-1/2001	30
consum Biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	< 7,32	SR EN 1899-1,2:2002	300
consum Chimic de Oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /l	< 30	SR ISO 6060/1996	500
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	mg/l	0,24	SR EN 903:2003	25
*Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	1,9	PSL-04,ed.1/rev.0	30
materii in suspensii	mg/l	21	STAS 6953-81	350
pH (la 20 ⁰ C)	unit.pH	6,97	SR EN ISO 10523:2012	6,5-8,5
*Fosfor total	mg/l	0,073	SR EN ISO 6878/2005	5,0

Studii privind impactul evacuarilor

Avand in vedere rezultatele monitorizarilor si ca urmare a investitiilor realizate nu sunt necesare studii pentru evaluarea impactului acestor evacuari si a stabilirii destinatiei poluantilor in mediu.

Toxicitatea efuentului epurat

Concentratia ionilor de hidrogen (pH)

Situarea pH-ului in afara domeniului 6,5-8,5 unit. pH determina un caracter acid sau bazic cu implicatii asupra vietii, florei si faunei.

Materii in suspensii

Materiile in suspensii, care se depun pe patul emisarului, pot impiedica procesul de evacuare a apelor uzate. Ele consuma oxigenul din apa si, daca sunt de natura organica, vor conduce la formarea unor gaze rau mirositoare. Aceste substante dau apei un gust si un miros neplacut, impiedicand absorbtia oxigenului, respectiv autoepurarea. Substantele in suspensii se depun pe instalatii, blocandu - le, si impiedica folosirea apei in instalatiile de racire. De asemenea, ele sunt toxice pentru fauna si flora zonei.

Consumul chimic de oxigen

Existenta unor reactii chimice cu consum de oxigen peste limitele impuse produc un impact nefavorabil asupra posibilitatii de autoepurare a apei. Lipsa oxigenului din apa are ca efect oprirea proceselor aerobe, cu consecinte negative asupra florei si faunei.

Substante extractibile cu solventi organici

Datorita nemiscibilitatii cu apa, substantele extractibile cu solventi organici se ridica la suprafata si formeaza o pelicula care opreste difuzia aerului atmosferic, actionand negativ asupra proceselor de respiratie si fotosinteza ale faunei si florei.

Metale grele

Metalele grele au o actiune negativa asupra organismelor acvatice si inhiba procesele de autoepurare. Alte riscuri asupra solului sunt elementele care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa. Nu au fost identificate alte riscuri si elemente care ar putea determina emisii necontrolate in apa.

Emisii in ape subterane

Avand in vedere masurile practicate de societate, in timpul desfasurarii activitatii, nu exista posibilitate de poluare a apelor subterane.

Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare

In cadrul societatii sunt aplicate urmatoarele masuri de control intern, service si instruire:

Control intern asupra materialelor/materiilor prime si deseurilor

- gestionarea tuturor substantelor folosite, care determina exercitarea controlului utilizarii acestora pe amplasamentul societatii;
- verificarea materiilor prime si a deseurilor in vederea urmaririi interactiunii dintre materiale, prevenind aparitia unor incidente;
- depozitarea materialelor si deseurilor in spatii cospunzatoare si dedicate.

Controlul intern al proceselor tehnologice

- verificarea proceselor prin sistemele de supraveghere, control si comanda din dotarea instalatiilor.

Masuri de prevenire a accidentelor de afectare a cladirilor

- izolarea cladirilor.

Masuri de securitate

- asigurarea sistemului de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat.

Gestionarea incidentelor

- gestionarea tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere;
- identificarea raspunderii, masurilor si metodelor de aplicare a masurilor pentru prevenirea si combaterea aparitiei incidentelor;
- gestionarea incidentelor aparute in cadrul operatiilor de intretinere, datorita unei lipse de comunicari eficiente intre persoanele implicate in desfasurarea acestor activitati.

Controlul accidentelor

- gestionarea accidentelor de poluare a apelor de alimentare, canalizarii, solului si apelor subterane.

Instruire si comunicare

- instruirea personalului asupra modului de gestinare a accidentelor;
- identificarea si stabilirea modalitatilor de comunicare cu autoritatile abilitate.

11. Emisii atmosferice

Sursele de poluare a aerului în cazul unitatii studiate pot fi reprezentate de:

A. Traficul intern - surse mobile - autovehiculele pentru aprovizionarea cu marfa si cele ale clientilor.

B. Surse stationare de ardere.

A. Emisii de noxe rezultate de la traficul intern

Sursele mobile sunt cele produse de:

- praf sedimentabil rezultat in urma circulatiei autovehiculelor in cadrul incintei;
- gazele de esapament (NOx, SOx, COV, pulberi sedimentabile), rezultate de la functionarea motoarelor cu ardere interna ale autovehiculelor.

Praf sedimentabil rezultat in urma circulatiei autovehiculelor in cadrul incintei

Caile de acces din incinta sunt betonate si, periodic, sunt curatate prin maturare si/sau spalare cu jet de apa. Autovehiculele vor circula cu viteze reduse, max. 5 km/h, in cadrul amplasamentului. Ca atare, circulatia autovehiculelor nu va constitui sursa semnificativa de poluare a aerului cu pulberi sedimentabile.

Emisiile de poluanti prin gazele de esapament

Sursele mobile sunt reprezentate de autotransportoarele si autoturismele care se alimenteaza cu carburanti de la pompele statiei.

Functionarea autotransportoarelor si a autoturismelor pe platforma dalata a statiei constituie asa numitul trafic intern sau traficul de incinta.

Traficul intern reprezinta o sursa nederijata, poluantii emisi de acesta (NOx, SO₂, CO, particule si compusi organici volatili), neputand fi captati si evacuati controlat in atmosfera.

Pe platforma societatii, traficul intern este reprezentat de autovehiculele care folosesc platforma betonata pentru parcare.

Emisiile in atmosfera provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- surse nederijate (fugitive);
- surse situate la nivelul solului;
- ansamblul surselor liniare formeaza o sursa de suprafata.

Pentru diminuarea impactului activitatii de pe amplasament asupra aerului, se vor lua urmatoarele masuri:

- spalarea platformei in mod special in perioadele secetoase.

Datorita faptului ca aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanti nu pot fi evaluate in raport cu limitele maxime admise in Ord. 462/1993, al MAPPM –pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Estimarea emisiilor provenite de la mijloacele auto s-a realizat prin metodologia EEA/EMEP CORINAIR, tinand cont de intensitatea traficului de incinta, tipul si viteza mijloacelor de transport, precum si de distanta parcursa de mijloacele de transport auto in incinta statiei de distributie.

S-a considerat astfel o distanta medie parcursa de mijloacele de transport de 100 m, iar distanta medie de deplasare si manevrare oprire/pornire de 30 minute.

Rezultatele calculelor de emisie pentru toate mijloacele de transport sunt urmatoarele:

• Pulberi in suspensie (PM 10)	120,3 g/h
• CO	352,8 g/h
• SO ₂	98,6 g/h
• NO _x	341,2 g/h
• COV _{tot}	75,4 g/h

In cadrul obiectivului se monitorizeaza – Imisiile in aer conform Raportului de incercare efectuat de S.C. ALS Life Sciences Romania S.R.L.

Raport de incercare
nr.1096/22.02.2017

Beneficiar: S.C. Gravalab CNC S.R.L.

Adresa: Campulung Muscel, str. Valea Barbusii, nr.1A, judetul Arges;

Locul recoltarii probei: la limita amplasamentului spre locuinte;

Data prelevarii: 15.02.2017;

Conditii meteo: temperatura = 8⁰C; viteza vant = 0,2-0,4 m/s; acoperire cer = senin.

Rezultate obtinute

Nr. crt.	Denumirea incercarii	Valori obtinute mg/m ³	valori limita cf. L.104/2012 mg/m ³	Perioada de mediere	Metoda de incercare
1.	Monoxid de carbon	< 1,25	10	zilnica	**
2.	NO ₂ si NO _x	0,07	0,20	1h	STAS 10329-75
3.	Dioxid de sulf	0,03	0,35	1h	STAS 10194-89
4.	Pulberi in suspensie	0,009	0,05	24h	*

B. Surse stationare de ardere

Unitatea detine o centrala termica tip Viessman, model Vitopend 100 cu tiraj fortat si functionare pe gaz natural, care asigura incalzirea in hala noua.

Poluantii caracteristici centralei termice sunt reprezentati de oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon, particule, compusi organici volatili si condensabili (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice), metale grele. Gazele de seră caracteristice surselor stationare de ardere sunt: dioxidul de carbon, metanul si protoxidul de azot (N₂O).

E emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului de ardere a combustibilului gazos (gaze naturale) nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993.

Date tehnice ale centralei Viessman, Vitopend 100

Putere nominala la incalzire: 13-31 kW

Randament la sarcina maxima: 90%

Presiune de alimentare cu gaz:20/25 mbar

Vasul de expansiune cu membrana: 10 litri

Presiunea maxima de lucru: 10 Bar

Debit:14,3 l/min

Dimensiunile aparatului

Lungime: 360 mm

Latime: 450 mm

Inaltime: 725 mm



Fig.10. Centrala termica Vitopend – Schema tehnologica

Reglementarile ce trebuiesc respectate privind calitatea aerului sunt cuprinse in Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, iar prin respectarea acesteia se apreciaza ca impactul asupra factorilor de mediu aer este neglijabil.

12. Impactul zgomotului

Agresiunea datorata zgomotelor constituie o cale de degradare a mediului ambiant urban. Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului in functie de frecventa, tarie si pozitia surselor. Contributia cea mai mare la poluarea fonica o au autovehiculele cu motoare cu ardere interna in localitati.

Excitantul specific al analizorului auditiv este sunetul, energie vibratorie de o anumita frecventa si intensitate. Pentru urechea umana, frecventa sunetelor audibile este cuprinsa

intre 20 si 2000 Hz. Totodata, pentru a fi auzit, sunetul trebuie sa aiba un nivel minim de intensitate (prag liminal) si sa nu depaseasca o intensitate maxima, dincolo de care excitatia devine nociva, iar senzatia auditiva se altereaza, devenind dureroasa (prag dureros auditiv). Energia acustica fiind o conditie naturala si permanenta de mediu, analizorul auditiv posedea, biologic, capacitatea adaptarii la excitatiile sonore, prin cresterea sau diminuarea temporara a sensibilitatii auditive.

Excitatiile acustice suprafiziologice (apanaj aproape exclusiv al zgomotului industrial, fata de care nu exista o adaptare biologica) determina oboseala si, in ultima instanta, alterarea fiziomorfologica a analizatorului auditiv, realizand trauma acustica. Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului uman. Din punct de vedere al senzatiei subiective, perceperea unui zgomot este neplacuta si, din acest motiv, se defineste drept zgomot orice sunet suparator. Cercetarile si masurile au confirmat ca efecte nocive ale zgomotelor stridente sunt mai vizibile si mai grave decat zgomotele infundate.

In functie de nivelul de tarie al zgomotului, exista mai multe categorii de efecte daunatoare exercitate de zgomot asupra fiintei umane:

- afectiuni ale organului auditiv;
- afectiuni ale diverselor organe si aparate ale corpului (afectiuni ale sistemului circulator, nervos);
- scaderea productivitatii muncii;
- reducerea inteligibilitatii vorbirii.

Datorita faptului ca zgomotul are asupra organismului uman o actiune nociva, a fost necesara stabilirea unor valori limita a caror depasire sa nu fie permisa. Din punct de vedere medical, pentru fixarea limitelor admisibile, s-au luat in considerare efectele nocive pe care zgomotul le produce asupra organismului uman.

Din punct de vedere profesional, s-au luat in considerare conditiile necesare in vederea efectuarii anumitor munci, ca de exemplu munca manuala fara concentrarea atentiei, munca intelectuala, etc. La stabilirea normelor de zgomot, in majoritatea cazurilor nu este necesar sa se plece de la conditiile optime sau confortabile, adica de la asemenea conditii in care actiunea daunatoare a zgomotului nu se manifesta sau este neinsemnata. Limitele admise de zgomot se stabilesc in functie de doua obiective: asigurarea protectiei sub raportul efectelor locale (instalarea hipoacuziei profesionale) si asigurarea protectiei sub raportul efectelor generale (evitarea efectului de jena si interferarea atentiei).

Nivelul de zgomot rezultat in urma desfasurarii activitatii, conform Ordinului Ministerului Sanatatii Nr. 119 din 4 februarie 2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, prevede:

- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), masurat la exteriorul incintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50;

- in perioada noptii, intre orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), masurat la exteriorul incintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 45 dB si, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Surse generatoare de zgomot pot fi:

- traficul auto din incinta care asigura atat aprovizionarea cu materii prime, cat si distributia catre clienti a produselor finite.

Pentru identificarea unui ipotetic grad de poluare a zgomotului de pe amplasament, societatea a efectuat masuratori la limita amplasamentului, la aproximativ 1,5 m inaltime, la limita amplasamentului.

Masuratorile au fost efectuate de catre laboratorul acreditat RENAR (nr. certificat acreditare LI 828/2013) al S.C. ALS Life Sciences Romania S.R.L. Ploiesti.

Raport de incercare

nivel de zgomot

nr.1097/22.02.2017

Beneficiar: S.C. Gravalab CNC S.R.L.

Adresa: Campulung Muscel, str. Valea Barbusii, nr.1A, judetul Arges;

Locul prelevarii probei: la limita amplasamentului

Conditii meteo: 8⁰C, v= 0,2-0,4 m/s, cer senin

Data prelevarii: 15.02.2017

Rezultate obtinute

Nr. crt.	Locatia	Valoare Leq, dB(A)				Metoda de determinare	Valori admisibile L _{Aeq}
		ora	L _{Aeq}	L _{max}	L _{min}		

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

			dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)
1.	H=1,5 la limita amplasamentu	12 ⁴⁰ -12 ⁵⁵	48,8	58,1	45,2	Analizator Delta OHM HD2010,2+1 octave, microfon MK422 masurare continua	65 dB cf. STAS 10009/88

Se poate concluziona ca activitatile desfasurate pe amplasament nu sunt cauzatoare de poluare fonica in zona. Riscul de afectare a starii de sanatate a salariatilor si in special a deteriorarii mediului este practic nul.

13. Proximitatea cablurilor de tensiune

Pe amplasamentul analizat in prezentul Bilant de mediu nu exista cabluri de tensiune.

14. Surse de informare/definitii

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

CONCLUZII

Situatia utilitatilor pe amplasament la momentul intocmirii bilantului

Alimentarea cu energie electrica

Furnizarea energiei electrice catre S.C. Grivolab CNC S.R.L. se face in baza contractului nr.60010565424/25.09.2013 pentru vanzare-cumparare de energie electrica incheiat cu S.C. CEZ Vanzare S.A.

Alimentarea cu gaz

Alimentarea cu gaze naturale a obiectivelor de pe amplasamentul societatii este asigurata de S.C. Engie Romania S.A., conform contractului de vanzare-cumparare gaze naturale nr. 3007595089/11.01.2017.

Alimentarea cu apa

Sursa de alimentare cu apa o constituie reseaua oraseneasca, in baza contractului nr. 10/23.01.2008 incheiat de S.C. Edilul C.G.A S.A

Apa preluata din reseaua oraseneasca este distribuita din caminul de apometru CA printr-o retea subterana din conducta PEHD Dn 32 mm (amplasata pe latura nordica a obiectivului).

Evacuarea apelor

In cadrul obiectivului se colecteaza urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape pluviale;
- ape menajere.

Apele rezultate din incinta obiectivului sunt colectate in sistem divizor.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare sunt evacuate in reseaua de canalizare a municipiului Campulung, amplasata pe latura vestica a obiectivului.

Apele pluviale

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin burlane Dn 100 mm si evacuate in reseaua oraseneasca.

Apele pluviale de pe platformele betonate sunt preluate de reseaua interna si evacuate in reseaua oraseneasca

Incalzirea spatiilor

Pentru incalzirea spatiilor si prepararea apei calde societatea foloseste trei centrale electrice si o centrala Viessman, Vitopend 100 cu functionare pe gaze naturale care incalzeste hala cea noua.

Securitatea zonei

Accesul carosabil si pietonal la obiectiv se face din strada Grigore Alexandrescu pe strada Valea Barbusii. Obiectivul este imprejmuit cu gard din plasa de sarma pe stalpi metalici fixati in beton. Pe timp de noapte, incinta este iluminata artificial si este asigurata corespunzator impotriva actelor de efracție si vandalism. Nu au fost semnalate, in general, aspecte care ar putea periclita siguranta in exploatare a obiectivului si/sau sanatatea angajatilor.

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Situatia deseurilor pe amplasament la momentul intocmirii bilantului

Deșeuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantități, mod de depozitare)

Nr. crt	Denumire deșeu/ Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei UE 955/2014	Starea fizica	sursa/proveniența	cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	Deseuri municipale amestecate /20 03 01	solida	intreaga unitate	5 mc/luna	pubela si container metalic asezate pe platforma betonata
2.	Pilitura si span feros/12 01 01	solida	procesul de productie	250 kg/luna	container metalic asezat pe platforma betonata in magazia de deseuri
3.	Pilitura si span neferos/12 01 03	solida	procesul de productie	600 kg/luna	container metalic asezat pe platforma betonata in magazia de deseuri
4.	Pilitura si span de materiale plastice/12 01 05	solida	procesul de productie	20 kg/luna	container metalic asezat pe platforma betonata in magazia de deseuri
5.	Metale feroase (otel sub forma de resturi de placi si blocuri)/16 01 17	solida	procesul de productie	60 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
6.	Metale neferoase (aluminiu sub forma de resturi de placi si blocuri)/16 01 18	solida	procesul de productie	80 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
7.	Materiale plastice (sub forma de resturi de placi)/16 01 19	solida	activitatea de gravare a metalelor	2 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
8.	Hartie si carton/20 01 01	solida	Activitatea de logistica	5 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
9.	Ambalaje de hartie si carton/15 01 01	solida	Activitatea de ambalare	100 kg/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
10.	Ambalaje de lemn/15 01 03	solida	Activitatea de ambalare	10 buc/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
11.	Uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)/12 01 07*	lichida	Procesul de productie	1 l/luna	stocate in recipiente cu care se si aprovizioneaza
12.	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni/12 01 09*	solida	Procesul de productie	350 l/luna	
13.	Lichide apoase de spalare/12 03 01*	lichida	Procesul de productie	55 l/trimestru	
14.	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase (Recipienti de vopsele si adezivi)/15 01 10*	solida	Activitatea de gravare a metalelor	100 kg/an	Containere speciale
15.	Absorbanti, materiale	solida	Procesul de	300 kg/an	Containere speciale

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

	filtrante(inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase/15 02 02*		productie		
16	Namoluri de la Masini- unelte cu continut de substante periculoase/12 01 14*	solida	Procesul de productie	80 kg/luna	Containere metalice
17	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere /13 02 08*	lichida	Procesul de productie	25l/luna	Containere metalice
18	Ambalaje de materiale plastice/15 01 02	solida	Procesul de productie	80kg/luna	Container special
19	Ambalaje metalice/15 01 04	solida	Procesul de productie	50 kg/luna	Container special
20	Ambalaje amestecate/15 01 06	solida	Procesul de productie	100 kg/luna	Container special
21	Deseuri nespecificate (Impuritati plastice)/16 01 99	solida	Procesul de productie	100 kg/luna	Container special
22	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17/08 03 18	solida	Imprimante	3 buc/luna	Stocate in recipiente cu care se si aprovizioneaza
23	Piese de polizare uzate, maruntite precum si materiale de polizare maruntite, cu continut de substante periculoase (Piese rectificare)/12 01 20*	solida	Procesul de productie	30 kg/luna	Container metalic
24	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate/19 09 05	solida	Procesul de productie	15 kg/luna	Container metalic

Deșuri predate catre unitati autorizate (tipuri, cantități, destinatie)

Nr. crt	Denumire deșeu/ Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei 955/2014	Starea fizica	sursa/provenienta	cantitate previzionata	Destinatie
1.	Pilitura si span feros/12 01 01	solida	procesul de productie	250 kg/luna	S.C. Metalconstruct Valea mare SRL
2.	Pilitura si span neferos/12 01 03	solida	procesul de productie	600 kg/luna	S.C. Metalconstruct Valea mare SRL
3.	Pilitura si span de materiale plastice/12 01 05	solida	procesul de productie	20 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
4.	Metale feroase (Otel sub forma de resturi de placi si blocuri)/16 01 17	solida	procesul de productie	60 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
5.	Metale neferoase (Aluminiu sub forma de resturi de placi si blocuri)/16 01 18	solida	procesul de productie	80 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
6.	Materiale plastice sub forma de resturi de placi/16 01 19	solida	activitatea de gravare a metalelor	2 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
7.	Hartie si carton/20 01 01	solida	Activitatea de logistica	5 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL
8.	Ambalaje de hartie si	solida	Activitatea de	100 kg/luna	S.C. Remat Arges SRL

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

	carton/15 01 01		ambalare		
9.	Ambalaje de lemn/15 01 03	solida	Activitatea de ambalare	10 buc/luna	magazia de desuri pe platforma betonata
10.	Uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)/12 01 07*	lichida	Procesul de productie	1 l/luna	S.C. Rian Consult SRL
11.	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni/12 01 09*	solida	Procesul de productie	350 l/luna	
12.	Lichide apoase de spalare /07 06 01*	lichida	Procesul de productie	55 l/trimestru	
13.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (Recipienti de vopsele si adezivi)/15 01 10*	solida	Activitatea de gravare a metalelor	100 kg/an	S.C. Rian Consult SRL
14.	Absorbanti, materiale filtrante(inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase/15 02 02*	solida	Procesul de productie	280 kg/an	S.C. Rian Consult SRL
15.	Namoluri de la Masini-unelte cu continut de substante periculoase/12 01 14*	solida	Procesul de productie	80 kg/luna	S.C. Rian Consult SRL
16	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere /13 02 08*	lichida	Procesul de productie	20l/luna	S.C. Rian Consult SRL
17	Ambalaje de materiale plastic/15 01 02	solida	Procesul de productie	50kg/luna	S.C. Gamicom Group S.R.L
18	Ambalaje metalice/15 01 04	solida	Procesul de productie	40 kg/luna	
19	Ambalaje amestecate/15 01 06	solida	Procesul de productie	90 kg/luna	S.C. Gamicom Group S.R.L
20	Deseuri nespecificate (Impuritati plastice)/16 01 99	solida	Procesul de productie	90kg/luna	S.C. Gamicom Group S.R.L.
21.	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17/08 03 18	solida	Imprimante	3 buc/luna	S.C. Gamicom Group S.R.L.
22	Piese de polizare uzate, maruntite precum si materiale de polizare maruntite, cu continut de substante periculoase (Piese rectificare)/12 01 20*	solida	Procesul de productie	30 kg/luna	S.C. Rian Consult SRL
23	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate/19 09 05	solida	Procesul de productie	10 kg/luna	S.C. Rian Consult SRL

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
 „Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
 „Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
 activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Depozitarea definitiva a deseurilor

Nr. crt.	Denumire deseu/ Cod deseu conf. Deciziei Comisiei 955/2014	Instalatie/sectie	Cantitate estimata anuala	Stare fizica	Preluare/ Valorificare
1.	Deseuri municipale amestecate/ 20 03 01	dezmembrari auto si utilaje	5 mc/luna	solida	SC. Fianciar Urban SRL

Evacuarea deseurilor

- pentru evacuarea deseurilor menajere, societatea a incheiat contractul nr.335/11.03.2013 pentru prestari servicii de salubritate cu S.C. Fianciar Urban S.R.L.
- pentru evacuarea deseurilor industriale reciclabile feroase si neferoase, societatea a incheiat contractul nr.164/31.01.2017 cu S.C. Remat S.A.;
- pentru evacuarea deseurilor de hartie-carton, mase plastice si folie, societatea a incheiat contractul nr.165/31.01.2017 cu S.C. Remat S.A.;
- pentru preluarea deseurilor industriale reciclabile feroase si neferoase, societatea a incheiat contractul nr. 1/08.01.2014 cu S.C. Metalconstruct Valea Mare S.R.L.;
- pentru colectarea si evacuarea deseurilor industriale (inclusiv cele periculoase), societatea a incheiat contractul nr. 1150/20.11.2014 cu S.C. Rian Consult S.R.L.
- pentru preluarea deseurilor industriale reciclabile si nereciclabile, societatea a incheiat contractul nr.106/29.06.2017 cu S.C. Gamicom Group S.R.L.

Masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor

Emisiile de poluanti rezultati pe parcursul desfasurarii activitatii la S.C. Gravalab CNC S.R.L. au fost monitorizate cu echipamente si personal specializat, analizele fiind efectuate in laboratoare acreditate. Au fost efectuate urmatoarele:

- monitorizarea prin analize periodice a indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate;
- monitorizarea prin analize periodice a imisiilor in aer;
- monitorizarea prin analize periodice a nivelului de zgomot la limita amplasamentului;
- urmarirea continua a modului de aplicare a procedurilor pentru sortarea, manipularea, depozitarea si valorificarea deseurilor;

Monitorizarea in societate pe perioada derularii activitatii s-a facut prin doua tipuri de actiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control;

- monitorizarea indicatorilor de calitate factori de mediu prin mijloace proprii (automonitoring) si cu ajutorul laboratoarelor de analize specializate, pe baza de contract.

Automonitoringul este obligatia societatii si are urmatoarele componente:

- monitoringul emisiilor si calitatii factorilor de mediu;
- monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- monitoringul post – inchidere.

Limitele de emisie

Emisii in apa suberana de suprafata si apa subterana de adancime

Indicatorii de calitate a apelor de suprafata si a apelor subterane de adancime se incadreaza in exigentele impuse de normativele in vigoare:

- Legea nr.458/2002*** Republicata privind calitatea apei potabile cu modificarile si completarile ulterioare, precizate in Legea nr. 311/2004;
- Autorizatia de mediu nr.47 revizuita la data de 23.05.2013 valabila pana la 03.03.2021.

Emisii in sol

- Indicatorii de calitate a solului se incadreaza in plajele de valori ale pragurilor maxime, impuse de Ord. MAPPM nr. 756/1997 si Autorizatia de mediu nr. 47 revizuita la data de 23.05.2013 valabila pana la 03.03.2021.

Impactul asupra habitatelor speciale

Pe amplasament si in imprejurimile acestuia nu exista habitate in care traiesc specii de plante sau animale protejate.

Impactul asupra ariilor naturale protejate

In vecinatatea amplasamentului, la o distanta de cca. 5,8 km, se afla situl Natura 2000 **ROSCI0326 Muscelele Argesului** iar la o distanta de cca. 7.8 km se afla situl Natura 2000 **ROSCI0258 Vaile Bratiei si Bratioarei**.

Nu este cazul abordarii problemelor legate de impact.

Impactul asupra comunitatilor

Comunitatile aflate in vecinatatea amplasamentului societatii nu sunt si nu au fost afectate de functionarea acesteia. Distanta de la obiectivul analizat pana la cea mai apropiata locuinta este de cca. 71 m , aceasta fiind amplasata in partea vestica a terenului.

Monitorizarea efectuata pana in prezent a reliefat faptul ca nu sunt depasiri ale pragurilor maxime admisibile, in conformitate cu exigentele legislative in vigoare, la imisia in aer, cat si la emisiile acestora in apa ca urmare a desfasurarii activitatilor desfasurate pe amplasament.

Exceptiile sunt reprezentate de situatiilor accidentale, care pot aparea aleatoriu, pe perioade scurte de timp si cu intensitate mica.

Impactul este nesemnificativ.

Zone de patrimoniu cultural

Problema impactului asupra zonelor de patrimoniu natural nu exista, zone de patrimoniu cultural nu exista in vecinatatea societatii.

Nu este cazul unui studiu privind impactul asupra zonelor de patrimoniu cultural.

Impactul asupra calitatii apei subterane

In urma monitorizarii calitatii apei subterane de suprafata nu au rezultat depasiri ai indicatorilor de calitate. Valorile concentratiei poluantilor monitorizati nu depasesc valorile limita impuse de legislatie.

Recomandari

Pentru buna desfasurare a activitatiilor din cadrul amplasamentului din municipiul Campulung Muscel, str. Valea Barbusii, nr. 1A, judetul Arges, beneficiar S.C. Grivolab CNC S.R.L., se recomanda:

- Intocmirea unui plan de urgenta care sa descrie masurile de interventie in diferite cazuri de necesitate;
- Mentinerea in stare de functionare a mijloacelor PSI;
- Prescriptii tehnologice pentru efectuarea reviziilor si verificarea utilajelor;

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

- Deseurile menajere sa fie colectate si transportate periodic la rampa de deseuri menajere;
- Deseurile tehnologice sa fie colectate pe categorii si predate societatile de profil, spre valorificare;
- Paza sa fie asigurata;
- Va semnala imediat organelor in drept orice poluare a apelor din zona, indiferent de sursa si cauzele acesteia.

Definitii

Autorizatie de mediu

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

Aer poluat

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

Bilant de mediu de nivel I

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

Colectare

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

Deseuri

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

Deseuri periculoase

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

Deteriorarea mediului

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

Detinator

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

Efluent

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

Eliminare

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

Emisie

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

Evaluarea impactului asupra mediului

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

Folosinta sensibila de terenurilor

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

Folosinta mai putin sensibila a terenurilor

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

Gestionare

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

Impact de mediu

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

Mediu

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

Poluare

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

Prag de alerta

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

Poluare potential semnificativa

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

Prag de interventie

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

Poluare semnificativa

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

Poluant

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

Prejudiciu

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

Poluare antropica

„Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

Poluare de fond a atmosferei

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

Poluare naturala

„Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

Potential de poluare

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

Prag de actiune

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

Protectie a aerului

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

Producator

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

Program pentru conformare

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

Reciclare

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

Sursa de poluare

„Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

Titularul activitatii

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

Valorificare

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

Bilant de mediu Nivel Superior pentru
„Tratarea si acoperirea metalelor “ cod CAEN 2561
„Operatiuni de mecanica generala” cod CAEN 2562
activitati desfasurate in municipiul Câmpulung, str. Valea Bărbușii, nr. 1A, judetul Arges
Beneficiar: **S.C. GRAVOLAB CNC S.R.L.**

Bibliografie

- Lege/Normativ/Standard;
- O.U.G. 195/ 2005 privind protectia mediului;
- Legea 265 / 2006 pentru aprobarea O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului;
- Ordinul nr. 184/1997 al M.A.P.P.M. pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanturilor de mediu;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 310/2004, pentru modificarea si completarea Legii 107/1996;
- H.G.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate;
- STAS 10009-88, Acustica urbana, limite admisibile;
- Legea 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deseurilor;
- H.G. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
- Legea 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului inconjurator.