

SC ROMBAS PROD SRL

Str. Pacii Nr 6 Sc B ap 18

Brasov 500153 Romania

WWW.TUBURIBETON.RO

E-mail : Rombas_prod@yahoo.com

Punct de lucru Fabrica : comuna Tarlungeni Str. Zizinului Nr 626

Mob : 004 – 0723 593 149

PLAN PROPRIU DE PREVENIRE ȘI **REDUCERE A DEȘEURILOR**

2023

1. DATE GENERALE

- Denumirea unității: SC ROMBAS PROD SRL
- Adresa: BRASOV , Str PACII NR 6 , SC B AP 18 , JUDETUL Brasov
- Telefon:0723593149
- Punct de lucru :Comuna Tarlungeni, strada zizinului nr 626
- Profilul de activitate:fabricarea produselor din beton pentru constructii;fabricarea altor elemente din beton , ciment si ipsos
- Forma de proprietate: proprietar
- Regimul de lucru: 8 ore /zi – un singur schimb

a) Topografie

Zona analizată, se află în partea estică a municipiului Braşov, într-o zonă industrială din comuna Tarlungeni .

Terenul pe care este situat este de 4000 mp .

Topografia specifică cadrului natural antropic se caracterizează printr-o suprafaţă relativ plană, lipsită de obstacole majore, care să influenţeze semnificativ deplasările curenţilor de aer şi procesul de dispersie în atmosferă.

Zona de amplasare a Atelierului Productie elemente din beton pentru constructii , se află la joncţiunea a trei mari unităţi naturale: Carpaţii Orientali, Carpaţii Meridionali şi Podişul Transilvaniei, de unde rezultă diversitatea privind trăsăturile geologice şi geomorfologice ale zonei.

Încadrarea amplasamentului interesat se face în unitatea „Depresiunea Bârsei”, care sub raport altimetric are un nivel intermediar, repartiţia altitudinilor absolute punând în evidenţă o etajare a formelor de relief, reprezentate în principal de forme piemontane şi terase:

- zona înaltă corespunde măgurilor, piemonturilor de eroziune şi de acumulare, glacisurilor fragmentate în diferite grade de sistemele hidrografice şi prinse pe alocuri sub acţiunea proceselor actuale. După poziţie şi caracterele litologice se disting: sectorul premontan şi de măguri Zărneşti – Sohodol, culoarul piemontan Râşnov, piemontul Oraşului Braşov – cu mai multe trepte, piemontul Săcele, piemontul Feldioara şi piemontul Baraolt;
- zona mijlocie este reprezentată de câmpiile premontane de acumulare cuaternară şi prin unele poduri de terase: Tohăniţa, Bârsa, Vlădeni etc. Condiţiile hidrologice determinate de prezenţa izvoarelor pe fruntea piemonturilor şi condiţiile climatice au determinat apariţia unor turbării şi mlaştini;
- zona joasă o formează lunca Oltului, care prezintă o largă desfăşurare între localităţile Bod şi Augustin. Pe alocuri, uniformitatea câmpiei este tulburată de prezenţa unor movile, apariţia lor fiind datorată faptului că scufundarea bazinului nu s-a efectuat pe toată întinderea în acelaşi ritm şi cu aceeaşi intensitate. Aceste apariţii aparţin formaţiunilor geologice cretacice, care străpung cuvertura de depozite aluvio – deluviale.

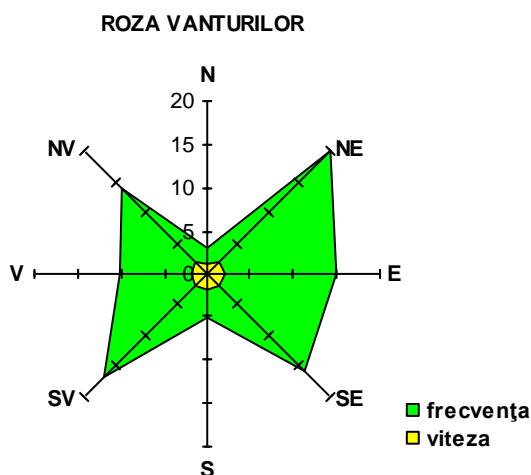
b) Condiţii meteorologice şi de climă în zona amplasamentului

În raport cu etajarea generală a fenomenelor climatice din țară, șesurile Depresiunii Bârsei fac parte din etajul climatic al dealurilor și podișurilor, iar rama muntoasă înconjurătoare se înscrie în etajele climatice de munte.

Zona municipiului Brașov este caracterizată de următorii *parametrii climatici*:

- Temperatură medie anuală: + 7,5 – 8,2 0C;
- Temperatură maximă absolută: + 37,1 0C în 20.08.1946;
- Temperatura minimă absolută: - 29,6 0C în 11.02.1929;
- Prima zi cu îngheț: înainte de 01.10;
- Ultima zi cu îngheț: între 21.04 – 01.05;
- Precipitații: 700 – 800 mm/an;
- Numărul anual de zile cu ninsoare: între 30 – 40 zile;
- Numărul anual de zile cu strat de zăpadă: 80 – 120 zile;
- Umezeala relativă: Primăvara: 15 – 20 %; Vara: 10 – 15%, Toamna; 20 – 30%; Iarna: 45 – 50%.
- Numărul mediu anual de zile acoperite: 120 – 140;
- Numărul mediu anual de zile senine: 100 – 120;
- Viteza și frecvența vântului pe cele opt direcții: NE: 20% - 2 m/s; E: 15% - 2 m/s; SE: 16% - 2 m/s; S: 5% - 1,8 m/s; SV: 17% - 1,9 m/s; V: 10% - 2,1 m/s; NV: 14% - 2,1 m/s; N: 3% - 1,1 m/s.

Figura nr. 1 Roza vânturilor



Direcția dominantă a vântului este din sector NE cu o frecvență de 20% și viteza de 2 m/s; următoarea direcție dominantă este SV cu 17% frecvență și viteza 1,9 m/s; iar apoi SE cu 16% frecvență și viteză 2 m/s. Calmul atmosferic, pentru Depresiunea Brașovului are valori de până la 39,2.

Vânturile cu frecvența cea mai mare sunt cele de nord-est; pana de poluare se va dezvolta astfel, pe direcția nord-est – sud-vest.

c) Ape de suprafață

Întreg teritoriul județului Brașov se încadrează în bazinul hidrografic de ordin superior al Oltului care străbate județul pe o distanță de aproximativ 210 km de la confluența cu Râul Negru până la confluența cu râul Ucea. Există tronsoane de râu afectate de poluare, printre care și pârâul Timiș ce străbate partea estică a municipiului Brașov, ce reflectă ponderea influenței antropice.

d) Geologia

Încadrarea amplasamentului interesat se face în unitatea „Depresiunea Bârsei”, care sub raport altimetric are un nivel intermediar, repartiția altitudinilor absolute punând în evidență o etajare a formelor de relief, reprezentate în principal de forme piemontane și terase.

Formațiunile prezente în zonă aparțin pliocenului și pleistocenului, depozitele fiind foarte variate ca litologie, întâlnindu-se: prundișuri, nisipuri, argile, marne, tufite etc.

În privința depozitelor acoperitoare cuaternare, pentru holocenul inferior sunt prezente depozite aluvionare, precum și depozite deluvial – proluviale, preponderent loessoide, care acoperă aceste aluviuni în zonele de șes depresionar.

Cele mai recente depozite aparțin holocenului superior, fiind constituite dintr-un complex de natură aluvial – proluvială, format din pietrișuri, nisipuri, nisipuri argiloase și argile.

Potențialul seismic al zonei, conform STAS 11100/1-93 privind macrozonarea seismică a României, zona de amplasament a obiectivului se încadrează în aria macroseismică 7 - 7,5.

Normativul P100/92 încadrează amplasamentul cercetat în zona seismică „D” (grad seismic 7 - 7,5), având:

- coeficientul: $K_s = 0,16$,
- perioada de colț: $T_c = 1,0$ sec.

Adâncimea medie de îngheț este, conform STAS 6054/77 de – 1,10 m, de la cota terenului natural neacoperit.

Structura solului și subsolului a fost afectată datorită activității specifice de excavare în faza de execuție a construcțiilor, a rețelelor de canalizare etc.

e) Hidrogeologie

Din punct de vedere hidrogeologic, cercetările efectuate în depresiunea Brașov, precum și puțurile de exploatare executate pentru alimentare cu apă, au pus în evidență existența, în această zonă, a trei structuri acvifere:

Acviferul freatic are o mare extindere și este localizat în depozite de vârstă holocenă, ce constituie partea superioară a umpluturii șesului aluvionar al Depresiunii Brașov, dar și conurile de dejecție ale Bârsei și Timișului.

Din punct de vedere petrografic, aceste depozite sunt reprezentate prin bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, cu nivele lenticulare de argile și argile nisipoase, având grosimi de până la 15 m.

Acviferul de adâncime medie este localizat în depozite de vârstă pleistocenă, ce sunt alcătuite dintr-o alternanță de bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri de diferite granulații, uneori argiloase, cu nivele de argile și argile nisipoase.

Acviferul de mare adâncime este localizat în formațiuni de vârstă triasică și jurasică (calcare) și cretacică (conglomerate) și a fost interceptat de puțurile executate în apropiere de marginea depresiunii.

Se cunoaște din literatura de specialitate că apele subterane din regiunea Depresiunii Brașov, din acviferele de adâncime medie și mare adâncime nu ridică probleme de calitate. Există zone critice în ceea ce privește calitatea apelor subterane, dar nu se poate vorbi despre o poluare generală.

2. DATE SPECIFICE ACTIVITĂȚII

a) Activitatea desfășurată

Coduri CAEN:

-2361 Fabricarea produselor din beton pentru constructii (cod CAEN rev1.:2661)

-2369 Fabricarea altor elemente din beton , ciment si ipsos (cod CAEN rev 1: 2666)

Activități proprii de birou pentru societate.

Societatea desfășoară activitate de producție

Fluxul tehnologic este unul complex, de la operații primare până la faza de produs

Fluxul tehnologic constă în :

- Operații specifice
 - operația de aprovizionare cu agregate , nisip , ciment ,aditivi
 - operația de pregătire a amestecului –dozarea conform rețetei a cimentului, agregatelor si apei
 - operații de amestecare in malaxor
 - operația de varsare pe banda transportatoare si operatia de trimitere spre rotopresa
 - operatia de coborare mandrina in interiorul matritei si operatia de rotire a acesteia
 - operatia de curgere a materialulu de pe banda transportatoare in matrita si operatia de presare timp de 4 minute
 - operatia de ridicare a mandrinei si de inlaturare a inelului de fixare
 - operatia de transportare a tuburilor din beton cu ajutorul caruciorului catre zona de maturare(uscare)

3. SITUAȚIA ACTUALĂ

Deșeurile rezultate sunt preluate de către firme autorizate pentru preluarea de deșeuri pentru reciclare, reutilizare, valorificare, valorificare prin recuperare de energie, eliminare deseuri.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	UM	Cantitatea de deșeuri În perioada 01 ianuarie 2022 - 31 decembrie 2022			Op. de val./elim. conf. Anexa 2si 3 Legea 211/2011	Agentul economic care efectuează operațiunea de valorificare / eliminare
				generate	din care:			
					valorificate	eliminate		
1	Ambalaje plastic carton	15 01 01	to	0,010	0,010	0	R12	SC REMAT SRL
2	Ambalaje plastic folie	15 01 02	to	0,010	0,010	0	R12	SC REMAT SRL
3	Deșeuri menajere municipale amestecate	20 03 01	to	1,596	-	1,596	D5	Servicii de salubritate Tarlungeni

Având în vedere cantitățile de deșeuri generate ne propunem pentru anul 2023 următoarele măsuri pentru reducerea cantităților de deșeuri totale, cu procent de aproximativ 0,5% pe an

4. MĂSURILE PROPUSE

Pentru reducerea cantităților de deșeuri se propun și se vor aplica unele din următoarele măsuri:

Nr. Crt.	Masura	Responsabil	Data	Obs.
1	Cerere oferta de pret pt folie de la firme autorizate in valorificare	Tutunaru Mihail	31.03.2023	MASURI IMPLEMENTATE PRIN SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT PE MEDIU SI INSTRUIRI PERIODICE CU TOTI ANGAJATII
2	Contractare firma autorizata pentru hartie/carton	Tutunaru Mihail	31.03.2023	
3	Informarea personalului din fabrica la vestiare si la panoul SIPP cu privire la consumul rational de resurse (apa, energie electrica)	Tutunaru Mihail	Permanent	
4	Cerere o noua oferta de pret pentru deseuri reciclabile si nereciclabile de la alte societati decat cele cu care noi avem contract	Tutunaru Mihail	31.04.2023	
5	Mentinere zona pentru depozitare separata pentru:deseu folie, deseu DEEE,	Tutunaru Mihail	Permanent	
6	Personal pentru coordonare sortare deseuri	Tutunaru Mihail	Permanent	
7	Colaborări cu toate departamentele pentru a diminua cantitățile de deșeuri generate și de piese rebut;	Tutunaru Mihail	Permanent	
8	Informare accentuată privind selectarea corectă a deșeurilor generate prin selectarea și etichetarea conformă a recipientilor pentru deșeuri;	Tutunaru Mihail	Permanent	
9	Refolosirea unor tipuri de deseuri	Tutunaru Mihail	Permanent	
10	Repararea unor echipamente electrice sau electronice sau instalații reducând astfel cantitățile de deșeuri generate	Tutunaru Mihail	Permanent	
11	Scaderea consumului de: - apă= consum rational de apa, - energie electrică = consum rational la utilizarea echipamentelor si a iluminatului, - energie termică = consum rational de energie termica, - combustibi = consum rational al consumului de carburant, prin informarea tuturor angajatilor, proiecte noi privind reducerea / eficientizarea / utilizarea corespunzătoare a resurselor	Tutunaru Mihail	Permanent	
12	Selectarea accentuată a deșeurilor generate pentru a nu se amesteca deseurile	Tutunaru Mihail	Permanent	
13	Achiziționarea și utilizarea de echipamente mai performante pentru reducere de materie primă folosită și respectiv a consumurilor de utilități cât și a deșeurilor rezultate	Tutunaru Mihail	Permanent	
14	- folosirea cu precadere a documentelor in format electronic; - arhivarea documentelor in format electronic; - scanare in loc de printare documente si e-mail-uri pe format de hartie; - evitarea achizitionarii de echipamente/materiale supraambalate;	Tutunaru Mihail	Permanent	

