

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru *INSTALATIE DE PRELUCRARE MECANICA PRIN
TOCARE A DESEURILOR NEPERICULOASE*

Sat Valea Mare Pravat, comuna Valea Mare Pravat, județul Arges

**Titular: HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru
Campulung**

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru ***INSTALATIE DE PRELUCRARE MECANICA PRIN
TOCARE A DESEURILOR NEPERICULOASE***

Sat Valea Mare Pravat, comuna Valea Mare Pravat, județul Arges

**Titular: HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru
Campulung**

ELABORATOR:

ing. Alexandru Daniel Popescu

Expert atestat - nivel principal in domeniile RIM-1, RIM-5, RIM-7, RIM-11b, RA-1, RA-5,
RA-8, RA-11b, RM-1, RM-13b, BM-5, BM-7, BM-11b

Certificat de atestare Seria RGX, nr. 205/13.04.2022

CUPRINS

1. INTRODUCERE	5
1.1 Context.....	5
1.2. Date generale.....	6
1.3. Obiective	6
1.4. Scop si abordare	7
2. DESCRIEREA TERENULUI.....	9
2.1 Localizarea terenului	9
2.2 Proprietatea actuala	12
2.3 Utilizarea actuala a terenului.....	12
2.3.1. Categoria de activitate si operatorul.....	12
2.3.2. Activitati desfasurate pe amplasament	14
2.3.2.1. <i>Receptia si acceptarea deseurilor</i>	19
2.3.2.2. <i>Prelucrarea mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase</i>	20
2.3.2.3. <i>Instalatia de tocare anvelope si deseuri de cauciuc</i>	22
2.3.2.4. <i>Instalatia de uscare SRF</i>	22
2.3.2.5. <i>Activitati auxiliare</i>	23
2.3.3. Activitati de furnizare a utilitatilor pe amplasament	27
2.3.3.1. <i>Alimentarea cu apa</i>	27
2.3.3.2. <i>Alimentarea cu energie electrica</i>	28
2.3.4. Modul de utilizare a terenului.....	28
2.3.5. Impact potential.....	29
2.3.5.1. <i>Impactul asupra calitatii aerului</i>	29
2.3.5.2. <i>Impactul asupra calitatii apelor</i>	30
2.3.5.3. <i>Impactul asupra solului</i>	30
2.4. Folosirea de teren din imprejurimi.....	31
2.5 Utilizare chimica	31
2.6 Topografie si canalizare.....	33
2.7. Relieful si geomorfologia	35
2.8. Geologie si hidrogeologie.....	37
2.9. Hidrologie.....	39
2.10. Elemente climatice	41
2.10.1. Temperatura aerului.....	42
2.10.2. Precipitatiile si stratul de zapada	42
2.10.3. Vantul	43
2.10.4. Calitatea aerului.....	43
2.11. Flora și fauna	44
2.11.1. Flora	44
2.11.2. Fauna	45
2.11.3. Arii naturale protejate de interes național.....	46
2.12. Autorizatii curente	46

2.13. Planificarea monitorizarii	46
2.14. Incidente legate de poluare	47
2.15. Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	48
2.16. Conditile cladirilor	50
2.17. Raspuns de urgenta	52
3. ISTORICUL TERENULUI	53
4. RECUNOSTEREA TERENULUI	53
4.1. Probleme identificate	53
4.2. Deseuri	55
4.3. Depozite	59
4.4. Instalatii generale de evacuare.....	60
4.4.1. Emisii atmosferice.....	60
4.4.2. Ape uzate	63
4.5. Sistemul de canalizare	63
4.6. Alte depozite chimice si zone de folosire.....	64
4.7. Alte posibile impuritati rezultate din folosinta anterioara a terenului.	64
5. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN	65
5.1. Emisiile atmosferice	65
5.2. Calitatea apelor evacuate	65
5.3. Calitatea solului de pe amplasament	66
6. INTERPRETAREA DATELOR	67
6.1 Emisiile atmosferice	68
6.2. Calitatea apei uzate evacuate.....	69
6.3. Calitatea solului de pe amplasament	69
7. RECOMANDARI.....	69
7.1. Factorul de mediu apa	70
7.2. Factorul de mediu aer	70
7.3. Factorul de mediu sol - subsol	70
8. CONCLUZII	71
ANEXE.....	72

1. INTRODUCERE

1.1 CONTEXT

Prezenta documentatie face parte din solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022 emisa de APM Arges pentru desfasurarea activitatilor de prelucrare mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase in sat Valea Mare Pravat, comuna Valea Mare Pravat, jud. Arges, avand ca titular de activitate SC HOLCIM (ROMANIA) SA.

Se solicita revizuirea autorizatiei integrate de mediu pentru urmatoarele modificari:

- punerea in functiune a sistemului de transport al deseurilor tocate SRF de la hala pre-procesare la uscatorul SRF;
- montarea unei noi statii de andocare camioane pentru descarcarea automata a deseurilor solide nepericuloase langa hale de procesare deseuri nepericuloase;
- montarea unui hidrofiltu pentru desprafuirea echipamentelor de tocare deseuri;
- adaugarea de alte coduri de deseuri nepericuloase stocate temporar pe platforma de anvelope.

Pentru montarea sistemului de transport al deseurilor tocate SRF de la hala pre-procesare la uscatorul SRF a fost obtinuta Decizia etapei de incadrare nr. 448/06.07.2023.

Activitatea principala a fabricii consta in prelucrare mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase.

Pentru prelucrarea mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase titularul detine urmatoarele linii de fabricatie:

- Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase compusa din:
 - Instalatie de tocare primara a deseurilor nepericuloase, cu capacitatea proiectata de 35 t/h
 - Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie medie, cu capacitatea proiectata de 25 t/h.
 - Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie usoara, cu capacitatea proiectata de 15 t/h
- Instalatia de tocare anvelope si deseuri de cauciuc compusa din:
 - Tocator de anvelope cu capacitatea de 5 t/h;
 - Granulator cu capacitatea de 5 t/h;
- Instalatia de uscare SRF cu capacitatea de 15 t/h;
- Instalatii de descarcare a deseurilor din camioane tip walking-floor;
- Instalatii de transport a deseurilor tocate tip banda transportoare.

Astfel, capacitatea de procesare a deseurilor nepericuloase este de 306.600 t/an, 840 t/zi, 35 t/h.

Cu ocazia acestei revizuirii se vor actualiza informatiile referitoare la consumurile de materii prime, emisiile de poluanti, deseurile generate, impactul activitatii etc.

Raportul de amplasament este intocmit in conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea prevederilor IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004.

Acesta prezintă situația actuală a calității amplasamentului , constituind o referință pentru evoluția calității factorilor de mediu în viitor.

Raportul de amplasament a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control a poluării, conform cu Legea nr. 278/2013 *privind emisiile industriale*, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea autorizației integrate de mediu.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu.

1.2. DATE GENERALE

Denumirea unității: S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung
Sediul social: Bucuresti, Sectorul 2, Sos. Pipera, nr. 46D-46E-48, Oregon Park - cladirea B, etaj 6.

Adresa activitatii: Sat Valea Mare Pravat, comuna Valea Mare Pravat, Soseaua Brasovului, nr. 68B, jud. Arges.

Activitati desfasurate:

- Colectarea deseurilor nepericuloase (deseuri solide) - cod CAEN 3811
- Colectarea deseurilor periculoase (broker) - cod CAEN 3812.
- Tratarea (maruntirea) si eliminarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3821
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate - cod CAEN 3832

Certificat de înmatriculare: J40/399/2002

Cod unic de inregistrare: RO12253732

Telefon: 0248 557 110/ 0751 090 473

Persoane de contact: Cristian POPA – Manager Operational Platforma AFR

e-mail: cristian.popa@holcim.ro

1.3. OBIECTIVE

Principalul obiectiv al Raportului de amplasament este constituirea unui punct de plecare atat pentru stabilirea conditiilor de conformare, cat si pentru evaluari ulterioare ale conformarii cu prevederile legale privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii. Pentru realizarea acestui obiectiv, Raportul de amplasament trebuie:

- sa formeze un punct de referinta pentru evaluarile ulterioare ale amplasamentului;
- sa furnizeze informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatii sale;

- sa furnizeze dovezi ale investigatiilor si masurilor intreprinse anterior in domeniul protectiei mediului.

Evaluarea amplasamentului are in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

- analiza utilizarilor anterioare si actuale ale terenului pentru identificarea potentialilor poluanti;
- elaborarea modelului conceptual pentru determinarea cailor de propagare in mediu a potentialilor poluanti;
- identificarea zonelor efectiv sau potential contaminate;
- evaluarea starii de calitate a solului, apelor subterane si de suprafata, in cazul identificarii unor zone poluate sau potential poluante.

Zona analizata cuprinde amplasamentul instalatiei de prelucrare mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung si vecinatatile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfasurata pe amplasament.

Raportul a fost intocmit pe baza datelor existente privind starea anterioara si actuala a calitatii terenului precum si pe baza investigatiilor suplimentare efectuate in zona amplasamentului.

Principalele obiective ale Raportului de amplasament, în conformitate cu prevederile normelor în vigoare referitoare la prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, sunt următoarele:

- sa investigheze calitatea actuala a factorilor de mediu din zona amplasamentului instalatiei;
- sa evedențieze rezultatele investigațiilor privind calitatea factorilor de mediu astfel încât acestea să constituie punctul inițial pentru solicitarea autorizatiei integrate de mediu și pentru raportarea în viitor a calității factorilor de mediu de pe amplasament;
- să furnizeze informații despre caracteristicile fizice ale terenului și despre vulnerabilitățile amplasamentului;
- să prezinte utilizările anterioare și actuale ale amplasamentului, pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare;
- să prezinte informațiile cu privire la natura terenului, pentru a fundamenta înțelegerea dispersiei poluanților, în situația unei contaminări;
- sa elaboreze un „Model conceptual inițial” al terenului și împrejurimilor sale, pentru descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu de pe teren.

1.4. SCOP SI ABORDARE

Lucrarea a fost elaborată în conformitate cu:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare.
- HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.
- Ordin nr. 1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- Ordin nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane împotriva poluării si deteriorării
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare.
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- STAS 10009/2017 - Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- OUG nr. 92/ 2021 privind regimul deseurilor.
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile ulterioare.
- Regulament CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018 (BREF WT).
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

Raportul de amplasament implică evaluarea riscului, prin determinarea surselor de poluare și a căilor de transfer (apă, aer) prin care componentele periculoase pot ajunge la țintele primare și secundare (sol, pânza freatică, biocenoză, populația din zonele critice). Luându-se în considerare caracteristicile procesului tehnologic, precum și amplasarea geografică și condițiile locale de mediu, se vor stabili, pe baza celor mai bune tehnici disponibile (BAT), funcție de valorile limită recomandate de BREF, procedurile pentru prevenirea, reducerea și controlul (monitorizarea) integrată a poluării.

De asemenea, Raportul de amplasament conține informații referitoare la:

1. Istoricul amplasamentului. Examinarea datelor și a informațiilor disponibile:

- în legătură cu utilizarea actuală a amplasamentului și cu privire la emisiile de substanțe periculoase care au avut loc și care pot conduce la poluare. În special, analiza accidentelor sau a incidentelor, a scurgerilor sau a deversărilor produse în cadrul operațiunilor de rutină, a modificărilor apărute în practica operațională, a acoperirii suprafeței amplasamentului, a modificărilor aduse în ceea ce privește substanțele periculoase utilizate.

- utilizările anterioare ale amplasamentului care ar fi putut avea ca rezultat emisia de substanțe periculoase, fie cele utilizate, produse sau emise de instalație existentă, fie altele.

2. Identificarea condițiilor de mediu ale amplasamentului, inclusiv:

- topografie;
- geologie;
- direcția de curgere a apelor subterane;
- alte posibile căi de migrație, cum ar fi canalele de scurgere și de serviciu;
- aspecte legate de mediu (de exemplu, habitate deosebite, specii, zone protejate etc.);
- modul de utilizare a terenurilor învecinate.

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 LOCALIZAREA TERENULUI

Comuna Valea Mare - Pravăț se află în zona montană din nord-estul județului Argeș, la nord-est de municipiul Câmpulung, pe cursul superior al râului Argeșel, la poalele Munților Iezer. Este străbătută de șoseaua națională DN73 care leagă Câmpulungul de Brașov. Lângă Valea Mare-Pravăț, din acest drum se ramifică DN72A, care duce spre sud-vest la Târgoviște pe valea Dâmboviței.

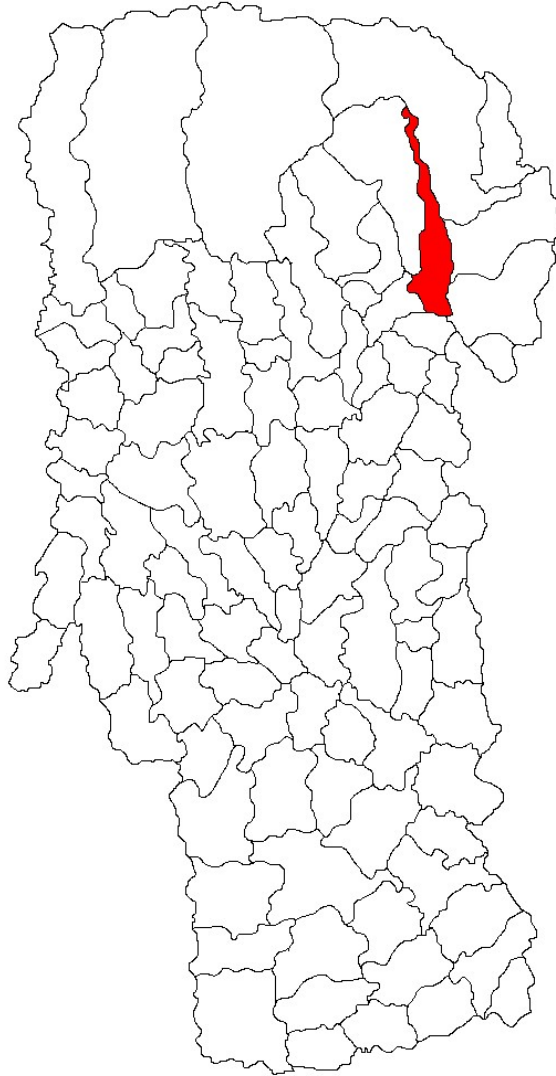
Se învecinează cu comuna Rucăr la nord-est, cu comuna Dragoslavele și comuna Stoenеști la est, cu comuna Mioarele la sud, iar cu municipiul Câmpulung Muscel și comuna Lerești la vest.

Reteaua hidrografică a comunei Valea Mare - Pravat o formează râul Argeșel cu afluentul sau Valea Carstii și paraul Valea Mare. Toate cele trei cursuri de apă fac parte din bazinul Argeșelului și debitul lor prezintă o deplasare lină. Albiile sunt puțin adânci și înguste. Nu apar repezisuri și cascade, nici meandre. Râul Argeșel își are izvorul în nordul comunei, în Munții Iezer-Păpușa și curge spre sud prin centrul ei.

Cele 8 satele ale comunei (Valea Mare - reședința comunei, Bilcești, Colnic, Fântâna, Gura Pravăț, Nămăești, Pietroasa și Șelari) se află în partea de sud a teritoriului administrativ, iar partea de nord mai ales, constă din păduri și munți. Cel mai înalt vârf al comunei este Păpușa (2.391 m) din Munții Iezer-Păpușa la granița cu comunele Rucăr și Lerești la nord.

Comuna Valea Mare Pravat are o suprafață totală de 6040 ha, din care 2771 ha teren agricol (arabil, livezi, pomi, pășuni, fânețe) și 2788 ha păduri, 100 ha drumuri, ape, etc. și o populație de 4066 de locuitori înregistrați la recensământul din anul 2011.

Figura nr. 1: Localizarea comunei Valea Mare Pravat



Amplasamentul instalatiilor de prelucrare mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase ale SC HOLCIM (ROMANIA) SA Valea Mare Pravat se afla în partea de est a comunei, in imediata vecinatate a fabricii de ciment Campulung, pe malul stang al raului Argesel, la cca. 600 m aval de podul rutier de pe DN 73 Pitesti -Brasov.

Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:

- Nord: fabrica de ciment HOLCIM (ROMANIA) SA
- Sud: terenuri libere
- Est: terenuri libere, DN73;
- Vest: fabrica de ciment HOLCIM (ROMANIA) SA, fabrica de var Carmeuse Holding SRL, terenuri libere, comuna Valea Mare Pravat (aprox. 900 m)

Cea mai apropiata zona protejata de amplasamentul HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung este ROSCI0381 Râul Târgului - Argeșel - Râușor afata la o distanta de aproximativ 7,9 km N.

Distanța dintre fabrica și cele mai apropiate zone locuite este de aproximativ 900 m și asigură o zonă de protecție pentru acestea.

Accesul în fabrică se realizează pe cale rutieră și printr-un drum de acces care pleacă din DN73.

Figura nr. 2: Amplasarea în zona a SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung



Localizarea amplasamentului fabricii de prelucrare mecanică prin tocarea a deseurilor nepericuloase HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung este prezentată în planșa anexată.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului instalației de tocarea a deseurilor nepericuloase sunt:

Nr. pct	X	Y
1.	509061.645	421072.239
2.	509204.527	421221.120
3.	509112932	421199.818
4.	509018.711	421319.633

Coordonatele STEREO 70 ale platformei pe care este amplasată instalația de tocarea a deseurilor de anvelope sunt:

Nr. pct.	X	Y
1	420941,281	509004,396
2	420826,554	509013,946
3	420826,613	509014,957
4	420828,530	509014,921
5	420833,501	509056,093
6	420946,507	509046,597

2.2 PROPRIETATEA ACTUALA

Instalatia de procesare a deseurilor solide nepericuloase este amplasata pe un teren în suprafata de 35 114 mp, aflat in satul Valea Mare, comuna Valea Mare Pravat, judetul Arges, in imediata vecinatate a fabricii de ciment Holcim, pe malul stang al raului Argesel, la cca. 600 m de podul rutier de pe DN 73 Pitesti -Brasov.

Instalatia de tocare a anvelopelor este amplasata pe un teren cu S= 4823 mp denumit „Platforma de anvelope”, iar instalatia de uscare SRF este amplasata pe un teren in suprafata de 4513 mp.

Toate terenurile sunt proprietatea societatii Holcim (Romania) S.A.

La momentul actual sunt executate, in baza autorizatiilor emise anterior, halele de productie, constructiile auxiliare si spatiile de amenajare necesare derularii activitatilor de productie si activitatilor administrative, in conditii optime de productivitate, prevenire si protectie si protectia mediului.

Activitea se desfasoara pe suprafata de 44 480 mp din care:

- suprafata construita totala: 4554 mp;
- suprafata drumuri si platforme: 7813 mp.

Constructiile existente pe amplasament sunt:

- hala de tocare si preomogenizare, cu Sc = 2972 mp;
- hala de produs finit si extractie, cu Sc = 947 mp.
- cladirea anexa pentru statia electrica cu S= 60 mp;
- cladire administrativa (parter + etaj) ce include: laborator, grup social, birouri, cu S = 205 mp;
- gospodarie apa pentru stingerea incendiilor si rezervor stocare apa (S = 96 mp);
- platforma pe care este montata instalatia de tocare deseuri de anvelope cu S= 4823 mp,
- instalatia de uscare a combustibilor alternativi amplasata pe un teren in suprafata de 4513 mp.
- statie de epurare;
- separator de hidrocarburi;
- platforme si cai de acces betonate.

Detalii ale delimitarii terenului din proprietatea actuala sunt aratate in Planul de amplasament si Planul de situatie. Acestea arata de asemenea limitele instalatiei pentru care s-a depus solicitarea.

2.3 UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

2.3.1. Categoria de activitate si operatorul

Principalul obiect de activitate pe care S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung îl desfasoara pe amplasamentul analizat este prelucrare mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase.

Pentru prelucrarea mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase titularul detine urmatoarele linii de fabricatie:

- Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase compusa din:
 - Instalatie de tocare primara a deseurilor nepericuloase, cu capacitatea proiectata de 35 t/h
 - Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie medie, cu capacitatea proiectata de 25 t/h.
 - Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie usoara, cu capacitatea proiectata de 15 t/h
- Instalatia de tocare anvelope si deseuri de cauciuc compusa din:
 - Tocator de anvelope cu capacitatea de 5 t/h;
 - Granulator cu capacitatea de 5 t/h;
- Instalatia de uscare SRF cu capacitatea de 15 t/h;
- Instalatii de descarcare a deseurilor din camioane tip walking-floor;
- Instalatii de transport a deseurilor tocate tip banda transportoare.

Astfel, capacitatea de procesare a deseurilor nepericuloase este de 306.600 t/an, 840 t/zi, 35 t/h.

In consecinta, conform Legii nr. 278/2013 *privind emisiile industriale*, activitatile S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung se incadreaza astfel:

- Anexa 1, pct. 5.3. (b) Valorificarea sau o combinatie de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:
 - (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare.

Pe langa activitatile enumerate mai sus, pe amplasamentul S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung se mai desfasoara si urmatoarele activitati conexe:

- Stocarea deseurilor nepericuloase;
- Epurarea apei uzate;
- Producerea aerului comprimat;
- Laborator de analize fizico - chimice;

Operatorul instalatiilor este S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung cu sediul in Municipiul Bucuresti, Sectorul 2, Sos. Pipera, nr. 46D-46E-48, Oregon Park - cladirea B, etaj 6.

Tabelul nr. 1: Incadrarea activitatilor desfasurate conform Directivei IED si metodologiei EMEP / EA 2023

Activitatea	Cod IED	Cod PRTR	Cod NFR	Cod SNAP
Prelucrarea mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase	5.3.b. - Valorificarea sau o combinatie de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai	-	-	-

Activitatea	Cod IED	Cod PRTR	Cod NFR	Cod SNAP
	mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare			
Manipularea apelor uzate industriale	-	-	5.D.2	09 10 01

NOTA: Celelalte activitati desfasurate nu sunt codificate conform metodologiilor specificate.

2.3.2. Activitati desfasurate pe amplasament

Activitatea propriu-zisa consta in prelucrarea mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase in scopul producerii de combustibil alternativ solid (SRF - Solid Recovered Fuel) pentru fabrica de ciment Holcim.

Tabelul nr. 2: Principalele procese de productie

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima	Tip activitate
Receptionarea deseurilor	Receptia deseurilor se face din punct de vedere calitativ si cantitativ. Receptia calitativa se face prin prelevarea de probe si analizarea acestora in laboratorul de analize fizico - chimice propriu Receptia cantitativa se face prin cantarirea mijloacelor de transport	-	Conexa
Instalatii automate de descarcare a deseurilor	Descarcarea deseurilor nepericuloase si periculoase solide din camioane tip walking-floor se realizeaza cu ajutorul a 2 echipamente de descarcare amplasate in zona halei de procesare a deseurilor nepericuloase si langa silozurile de stocare a deseurilor tocate	-	Legata tehnic
Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase	Deseurile nepericuloase solide receptionate sunt prelucrate mecanic prin tocare cu ajutorul urmatoarelor instalatii: - Pod rulant cu cupa graifer - Instalatie de tocare primara a deseurilor nepericuloase, cu capacitatea de 35 t/h - Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie medie, cu capacitatea de 25 t/h. - Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie usoara, cu capacitatea de 15 t/h - Separator cu aer - Seprator magnetic - Benzi transportoare si transportoare cu lant	35 t/h	IED

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima	Tip activitate
Instalatia de tocare anvelope si deseuri de cauciuc	Deseurile de anvelope si cauciuc sunt prelucrate mecanic prin tocare cu ajutorul a 2 echipamente, montate pe platforma betonata: - Tocator de anvelope cu capacitatea de 5 t/h; - Granulator cu capacitatea de 5 t/h;	5 t/h	IED
Instalatia de uscare SRF	Uscatorul este compus dintr-un sistem de alimentare si de distribuire a materialului, o banda de uscare care permite circulatia aerului, un snec de descarcare si trei ventilatoare pentru eliminarea aerului rezidual utilizat in uscare. Pentru uscare se utilizează aerul cald (aprox. 1100C) de la răcitorul grătar al fabricii de ciment, prelevat dupa ventilatorul de proces si inainte de coșul de evacuare a aerului in atmosfera.	15 t/h	Conexa
Stocarea deseurilor nepericuloase	Deseurile nepericuloase sunt stocate temporar in urmatoarele spatii amenajate: <ul style="list-style-type: none"> • Buncar materie prima pentru instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase • Buncar deseuri nepericuloase tocate • Hala instalatiei de tocare a deseurilor nepericuloase • Platforma de stocare a anvelopelor 	4200 tone	Conexa
Epurare apa uzata	Apele uzate menajere si apele rezultate din laboratorul de analize chimice epurate printr-o instalatie de neutralizare prin osmoza (Q=150 l/zi) sunt colectate si transportate prin conducta PVC (Dn=125 mm, L=50 m) intr-o instalatie monobloc de epurare biologica (Q=1,6-2,3 mc/zi, 11-15 l.e.) tip BIOCLAR. Apele epurate sunt evacuate in raul Argesel printr-o conducta (Dn=125 mm, L=85 m).	216 m ³ /an	Conexa
Producerea de aer comprimat	Aerul comprimat necesar functionarii actionarilor pneumatice este produs cu ajutorul a 7 compresoare.	7 m ³ /min	Conexa

Program de lucru: 365 zile/an, 24 h/zi.

Prin specificul activitatii, principala materie prima in fabrica HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung sunt deseurile nepericuloase solide.

Deseurile nepericuloase solide sunt aprovizionate vrac, cu mijloace auto. Inainte de intrarea pe fluxurile de procesare, acestea sunt supuse procedurii de receptie calitativa si cantitativa. Deseurile neconforme sunt refuzate.

Anual se prelucreaza o cantitate de aproximativ 306.600 tone deseuri nepericuloase.

Pentru prelucrarea mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase titularul detine urmatoarele linii de fabricatie:

- Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase compusa din:
 - Instalatie de tocare primara a deseurilor nepericuloase, cu capacitatea proiectata de 35 t/h
 - Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie medie, cu capacitatea proiectata de 25 t/h.

- Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie usoara, cu capacitatea proiectata de 15 t/h
 - Instalatia de tocare anvelope si deseuri de cauciuc compusa din:
 - Tocator de anvelope cu capacitatea de 5 t/h;
 - Granulator cu capacitatea de 5 t/h;
 - Instalatia de uscare SRF cu capacitatea de 15 t/h;
 - Instalatii de descarcare a deseurilor din camioane tip walking-floor;
 - Instalatii de transport a deseurilor tocate tip banda transportoare.
- Pe langa activitatile enumerate mai sus, pe amplasamentul S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung se mai desfasoara si urmatoarele activitati conexe:

- Stocarea deseurilor nepericuloase;
- Epurarea apei uzate;
- Producerea aerului comprimat;
- Laborator de analize fizico - chimice.

Cantitatile de deseuri ce sunt colectate si procesate sunt strict dependente de deseurile disponibile in piata, de rezultatele analizelor fizico-chimice care vor stabili compozitia amestecului de deseuri ce urmeaza a fi procesate si de contractele de preluare a deseurilor, ce vor fi incheiate cu firmele generatoare de deseuri.

Tabelul nr. 3: Materii prime - deseuri solide nepericuloase colectate de la persoane juridice pentru prelucrare mecanica (tocare)

Cod Deseu	Denumire Deseu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Cantitate	
		Masa t/an	Volum (mc/an)
01 05 04	namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce	2000	3000
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale	10000	18000
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	1000	7000
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră	1000	2000
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți	1000	1500
02 03 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	1000	1800
02 03 99	deșeuri nespicate	500	900
02 06 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	500	900
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	500	900
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	500	900
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice	500	900
02 07 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	500	900
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	5500	1000
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	5500	10000
03 03 01	deșeuri de scoarță și de lemn	5500	100000
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	4500	100000
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	4500	10000
03 03 10	rebuturi de fibre, nămoluri de fibre, materiale de etanșare și de acoperire rezultate din separare mecanică	4500	10000
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 03 03 10	4500	10000

Cod Deșeu	Denumire Deșeu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Cantitate	
		Masa t/an	Volum (mc/an)
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (ștuțuri, răzături, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	4500	10000
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	5000	10000
04 02 10	materii organice provenite din produse naturale (de exemplu, grăsimi, ceară)	5000	10000
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	5000	10000
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	1000	2500
05 01 17	bitum	1000	2500
05 01 99	deșeuri nespecificate	1000	2500
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire	1000	2500
05 06 99	deșeuri nespecificate	1000	2500
06 13 03	negru de fum	1000	2500
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	1000	2500
07 02 99	deșeuri nespecificate	5000	12500
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	1000	2000
08 01 14	nămoluri de la vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	1000	2000
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	1000	2000
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	1000	2000
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	1000	2000
09 01 07	film și hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	500	1200
09 01 08	film și hârtie fotografică fără argint sau compuși de argint	500	1200
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	500	1200
10 03 02	resturi de anozii	500	1200
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	500	1200
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	500	1200
10 08 14	resturi de anozii	500	1200
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05	500	1200
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07	500	1200
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05	500	1200
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele menționate la rubrica 0 10 07	500	1200
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13	500	1200
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice	500	900
12 01 99	deșeuri nespecificate	500	900
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	10000	24000
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	10000	70000
15 01 03	ambalaje de lemn	550	1000
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	550	1000

Cod Deseu	Denumire Deseu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Cantitate	
		Masa t/an	Volum (mc/an)
15 01 06	ambalaje amestecate	50000	15000
15 01 09	ambalaje din materiale textile	550	1000
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	1000	1800
16 01 03	anvelope scoase din uz	5000	22000
16 01 15	lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	5000	22000
16 01 19	materiale plastice	500	3000
16 01 99	deseuri nespecificate(amestecuri de deseuri solide nepericuloase provenite din dezmembrarea autovehiculelor, respectiv deseuri intregi sau tocate de plastic, cauciuc sau textile)	500	3000
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	500	3000
17 02 01	lemn	550	1000
17 02 03	materiale plastice	1500	10000
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	100	5000
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	100	3000
17 09 04	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	100	3000
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	5500	12000
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09	1000	2200
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	1000	2200
19 09 04	cărbune activ uzat	1000	2200
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate	1000	2200
19 12 01	hârtie și carton	1000	2200
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	30000	200000
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	1000	2200
19 12 08	materiale textile	500	1200
19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	500	1200
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	10000	22300
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	100	3000
20 01 01	hârtie și carton	1000	2200
20 01 10	îmbrăcăminte	100	3000
20 01 11	Materiale textile	100	3000
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	100	3000
20 01 32	medicamente, altele decât cele specificate la 20 01 31	2	4
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	1000	2200
20 01 39	Materiale plastice	1000	67000
20 01 99	alte fracții nespecificate	20000	134000
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	100	6700
20 03 07	deșeuri voluminoase	10	2000

De asemenea, HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung colecteaza si deseurile solide periculoase gata tocate care sunt descarcate din autocamioane si transportate fara stocare, direct in cuptorul fabricii de ciment. Aceste deseuri sunt:

- 19 12 06* deseuri din lemn cu continut de substante periculoase - deseuri de amestec lemn dupa sortarea traverselor si a pietrelor de pe calea ferata
- 19 12 11* alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanica a deseurilor cu continut de substante periculoase - amestec de deseuri de la tocare/maruntirea deseurilor in instalatii corespunzatoare.

Pe langa materiile prime utilizate prezentate mai sus, pe amplasamentul fabricii se mai utilizeaza materiale auxiliare precum saci filtranti si piese de schimb pentru mentenanta echipamentelor.

Tabelul nr. 4: Materii auxiliare

Denumire	Instalatia	Cantitati	Mod de depozitare
Saci filtranti	instalatiile de desprafuire	100 buc/an	magazia de depozitare
Piese de schimb (lanturi, cutite, etc)	instalatiile de tocare	variabila in functie de datele tehince ale instalatiei	magazia de depozitare

Substante toxice si periculoase folosite in laboratorul propriu:

- Argon comprimat - 150 kg/ an; Azot comprimat - 100 kg/ an; Azot lichiefiat - 2700 kg/ an;
- Helium comprimat - 250 kg/ an; Oxigen (lichiefiat racit) - 950 kg/ an; Acid acetic - 250 kg/ an;
- Acid clorhidric pa - 100 kg/an; Acid nitric 65 % - 5 kg/an; Azotat de argint - 3 kg/ an;
- Alte substante: 4-clorobenzoic acid (C₇H₅ClO₂), celuloza microcristalina, aquagent medium K tricoloromethane, imidazole, iodine, sulphuridioxide, acetona p.a, n - hexan, apa standard 1%, hidroxid de sodiu.

Reactivii utilizati pentru efectuarea încercarilor de laborator sunt depozitati intr-un dulap metalic prevazut cu ventilatie.

2.3.2.1. *Receptia si acceptarea deseurilor*

Procedura receptie si acceptare a deseurilor cuprinde urmatoarele etape:

- verificarea documentelor de însoțire a mărfii
- efectuarea inspecției vizuale a încărcăturii
- acordarea unui număr de ordine probei prelevate pentru o identificare facilă a transportului pentru care se face verificarea.
- prelevarea probelor de deșeu
- efectuarea de analize de laborator stabilite pentru recepția materiei prime
- dispunerea depozitarii materiei prime recepționate în zona stabilită de Managerul de Platformă.
- menținerea înregistrărilor specifice procesului de recepție si stocare

Deseurile ce urmeaza sa fie valorificate sunt colectate pe baza de contract de la persoane juridice.

Deseurile acceptate in vederea procesarii mecanice in functie de gradul de umplere al depozitelor si tipul deseurilor sunt depozitate temporar, astfel:

- deseurile nepericuloase (materie prima) in buncarul de receptie si preomogenizare al instalatiei de tocare a deseurilor nepericuloase cu capacitatea de 1800 tone;
- deseurile nepericuloase tocate in cele 2 buncare de 400 tone fiecare, aflate in hala de produs finit si extractie
- deseurile nepericuloase (materie prima si tocate) in hala instalatiei de tocare a deseurilor nepericuloase, capacitate de 1000 tone;
- deseurile de cauciuc si anvelope uzate si deseurile din materie vegetala pe platforma de stocare a anvelopelor, cu o capacitate de 400 tone.

2.3.2.2. Prelucrarea mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase

Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase este compusa din urmatoarele componente:

- Pod rulant cu cupa graifer
- Instalatie de tocare primara a deseurilor nepericuloase, cu capacitatea proiectata de 35 t/h
- Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie medie, cu capacitatea proiectata de 25 t/h.
- Instalatia de tocare a deseurilor nepericuloase fractie usoara, cu capacitatea proiectata de 15 t/h
- Separator cu aer
- Separator magnetic
- Benzi transportoare si transportoare cu lant

Alimentarea instalatiei de tocare a deseurilor nepericuloase se face in guva de alimentare a toculatorului primar, cu ajutorul podului rulant cu cupa graifer. Podul rulant poate functiona in regim semi-automat sau operat de o persoana care sta intr-o cabina inchisa deasupra buncarului de receptie a deseurilor.

Caracteristici tehnice ale podului rulant cu cupa graifer:

- Capacitate 200 m³/h;
- Capacitate de ridicare 5 tone;
- Inaltimea de ridicare 12 m;
- Lungimea caii de rulare 36 m;
- Latimea caii de rulare 19 m.

Capacitatea gurii de alimentare a toculatorului este de 19 m³.

Densitatea materialului manipulat in calculul capacitatii este de 0,2 t/m³.

Tocarea primara a deseurilor se realizeaza cu ajutorul unui toculator tip Vecoplan VVZ 2500 cu capacitatea de 35 t/h si urmatoarele caracteristici:

Parametri intrare

- Densitate aproximativa 250 kg/mc
- Umiditate <45%

Parametri iesire (dupa maruntire)

- Dimensiune particule 95% <300 mm
- Densitate aproximativa 150 kg/mc
- Umiditate <45%

Materialul rezultat in urma operatiei de tocare primara este directionat cu ajutorul unui transportor cu lant catre un **separator cu aer** in cu ajutorul caruia se face separarea in 3 fractii:

- fractia medie (>80 mm) cu care se alimenteaza toculator pentru fractia medie;
- fractia usoara (>30 mm) cu care se alimenteaza toculator pentru fractia usoara;
- fractia neconforma cod 19 12 12 (granulometrie mare > 80 mm, fier, piatra, bucati mari de material), ce este trimisa la un operator extern autorizat pentru eliminare.

Tocatorul pentru fractia medie tip Vecoplan VNZ 2500 cu capacitatea de 25 t/h are urmatoarele caracteristici:

Parametri intrare

- Dimensiune particule 95% < 300 mm
- Densitate aproximativa 250 kg/mc
- Umiditate < 45%

Parametri iesire (dupa maruntire)

- Dimensiune particule 95% < 80 mm
- Densitate aproximativa 150 kg/mc
- Umiditate < 35%

Tocatorul pentru fractia usoara de tip Vecoplan VEZ 2500TT cu capacitatea de 15 t/h are urmatoarele caracteristici:

Parametri intrare

- Dimensiune particule 95% < 80 mm
- Densitate aproximativa 250 kg/mc
- Umiditate < 35%

Parametri iesire (dupa maruntire)

- Dimensiune particule 95% < 30 mm
- Densitate aproximativa 150 kg/mc
- Umiditate < 35%

Deseurile rezultate in urma operatiilor de tocare au urmatoarea destinatie:

- stocare temporara in interiorul halei de procesare;
- deseurile fractie usoara (< 30 mm) sunt transportate cu ajutorul unui transportor cu banda (care face obiectul revizuirii autorizatiei integrate de mediu) la uscatorul SRF;
- deseurile fractie medie (< 80 mm) sunt transportate pentru stocare temporara in buncarul bicompartiment (2 x 400 tone) cu ajutorul unui transportor cu banda si apoi se utilizeaza ca si combustibil solid alternativ (SRF) in cuptorul fabricii de ciment Holcim.

Conform Anexei 3 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, Holcim (Romania) SA efectueaza urmatoarea operatiune de valorificare a deseurilor:

R12 - „schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11. In cazul in care nu exista niciun alt cod R corespunzator, acesta include operatiunile preliminare inainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granularea, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11”.

2.3.2.3. Instalatia de tocare anvelope si deseuri de cauciuc

Deseurile de anvelope sunt prelucrate mecanic prin tocare cu ajutorul urmatoarelor echipamente, montate pe platforma betonata cu suprafata de 4823 mp:

- tocator de anvelope tip Artech RS 85-110;
- granulator tip Artech 80/160;
- ciur de separare;
- benzi transportoare.

Deseurile de anvelope sunt incarcate cu ajutorul unui incarcator frontal telescopic tip Manitou in cuva de alimentare a toculatorului.

Caracteristicile toculatorului de anvelope cu actionare electrica Artech RS 85-110 sunt:

- dimensiune in zona de taiere 850 x 1100 mm;
- greutate 9 t;
- putere maxima 90 kW;
- capacitate 5 t/h.

Dupa tocare primara, deseurile de cauciuc sunt prelucrate prin tocare avansata (<40 mm) in granulatorul tip Artech 80/160 care are urmatoarele caracteristici tehnice:

- greutate 31 t;
- putere maxima 315 kW;
- capacitate 5 t/h.

La finalul operatiilor de tocare, deseurile de cauciuc sunt stocate temporar intr-o boxa acoperita cu pardoseala din beton si apoi sunt incarcate in camioane pentru livrarea la cuptorul fabricii de ciment Holcim in vederea utilizarii ca si combustibil solid alternativ.

Conform Anexei 3 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, Holcim (Romania) SA efectueaza urmatoarea operatiune de valorificare a deseurilor:

R12 - „schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11. In cazul in care nu exista niciun alt cod R corespunzator, acesta include operatiunile preliminare inainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granularea, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11”.

2.3.2.4. Instalatia de uscare SRF

In vederea cresterii puterii calorice a deseurilor utilizate ca si combustibil solid alternativ (SRF) la arzatorul principal al cuptorului din fabrica de ciment Holcim, acestea sunt uscate in prealabil.

Materialul provenit din instalatiile de tocare SRF este adus la uscator prin intermediul unui transportor cu banda de tip VRH 800 P. Acesta alimenteaza benzile transportoare care aduc materialul umed intr-un buncar tampon, de unde este descarcat in uscator prin intermediul unui snec dublu. Rolul buncarului tampon este acela de a uniformiza alimentarea uscatorului, astfel incat grosimea patului de material pe banda de uscare sa fie constanta. Buncarul este prevazut cu un agitator pentru asigurarea unei curgeri cat mai bune, fara riscul infundarii cu material.

Transportul SRF cu ajutorul benzii transportoare este asigurat impotriva oricarui tip de poluare prin faptul ca este in regim inchis.

Instalatia de uscare SRF (uscătorul cu banda) asigura uscarea combustibilului alternativ tocat (SRF) de la o umiditate de cca. 36% pana la 15%. Pentru uscare se utilizează aerul cald (aprox. 110 °C) de la răcitorul grătar al fabricii de ciment, prelevat dupa ventilatorul de proces si inainte de coșul de evacuare a aerului in atmosfera.

Uscatorul cu banda dispune de un senzor de umiditate instalat la ieșire. Acest senzor de umiditate controlează viteza benzii. Prin controlul benzii, se poate controla conținutul final de umiditate al produsului. Conținutul final de umiditate este de asemenea constant, singurul punct flexibil este debitul.

Uscatorul este compus dintr-un sistem de alimentare si de distribuire a materialului, o banda de uscare care permite circulatia aerului, un snec de descarcare si trei ventilatoare pentru eliminarea aerului rezidual utilizat in uscare. Lungimea benzii uscatorului este 26000 mm, iar latimea 3000 mm si este amplasat in vecinatatea statiilor de descarcare. Uscatorul cu banda are o capacitate de cca. 15 t/h.

Materialul uscat este transportat apoi prin intermediul unei instalatii de transport si dozare catre cuptorul fabricii de ciment Holcim.

2.3.2.5. Activitati auxiliare

Stocarea deseurilor nepericuloase

Deseurile acceptate in vederea procesarii mecanice in functie de gradul de umplere al depozitelor si tipul deseurilor sunt depozitate temporar, astfel:

- deseurile nepericuloase (materie prima) in buncarul de receptie si preomogenizare al instalatiei de tocare a deseurilor nepericuloase cu capacitatea de 1800 tone;
- deseurile nepericuloase tocate in cele 2 buncare de 400 tone fiecare, aflate in hala de produs finit si extractie
- deseurile nepericuloase (materie prima si tocate) in hala instalatiei de tocare a deseurilor nepericuloase, capacitate de 1000 tone;
- deseurile de cauciuc si anvelope uzate si deseurile din materie vegetala pe platforma de stocare a anvelopelor, cu o capacitate de 400 tone.

Instalatii de descarcare a deseurilor

Pe amplasamentul analizat sunt montate instalatii automate de descarcare a deseurilor in urmatoarele zone :

- langa hala de de produs finit si extractie;
- langa hala de tocare si preomogenizare (face obiectul solicitarii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu).

Instalatiile automate de descarcare a deseurilor (docking station) sunt compuse din :

- Sistem de descarcare deseuri solide din camioanele de tip walking-floor (podea mobila)

Model: Vecoplan v.2018

Dimensiuni: 3490X1800 mm

Capacitate tehnica de descarcare: 3 t/h
Granulometrie material descarcat: max 80 mm
Actionare hidraulica/electrica
Motor: 9 kW, 400V/50Hz
Rezervor de ulei: 200 l

- Banda transportoare care va transporta deseul descarcat din walking floor la buncarul unde este stocat deseul tocat

Model Vecoplan KKF 850-2K-U
Latime: 850 mm
Capacitate: 15 m³/h
Viteza: 24 m/min
Actionare electrica, motor: 11 kW, 400V/50Hz.

Statii si instalatii de epurare ape uzate

Apele uzate menajere si apele rezultate din laboratorul de analize chimice epurate printr-o instalatie de neutralizare prin osmoza (Q=150 l/zi) sunt colectate si transportate prin conducta PVC (Dn=125 mm, L=50 m) intr-o instalatie monobloc de epurare biologica (Q=1,6-2,3 mc/zi, 11-15 l.e.) tip BIOCLAR. Apele epurate sunt evacuate in raul Argesel printr-o conducta (Dn=125 mm, L=85 m).

Apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole, sunt epurate printr-un decantor bicompartimentat (V=600 mc) si sunt evacuate in raul Argesel printr-o rigola betonata (L=20 m).

Apele pluviale cazute in zona estica a incintei (zona de manevra pentru camioane) sunt colectate printr-un sistem de rigole, sunt epurate printr-o instalatie de epurare si apoi sunt evacuate in sistemul de canalizare pluviala mentionat anterior. Instalatia de epurare are in componenta:

- decantor separator de nisip (tricompartimentat);
- separator de hidrocarburi (Q=2,5 l/s) tip PLANOIL FC;
- reactor biologic tip OXIPLAN 10.

Apele pluviale cazute pe platforma betonata de depozitare anvelope si tocare acestora se colecteaza in rigole perimetrare si sunt conduse in decantoarele fabricii de ciment Holcim.

Apele epurate sunt evacuate in raul Argesel printr-o conducta (Dn= 125 mm, L= 85 m).

Codul corpului de apa la evacuare: RW10.1.17.8.10_B2 - Argesel: localitatea Namaiesti- confluenta raul Targului.

Producere de aer comprimat

Pentru asigurarea aerului comprimat necesar functionarii echipamentelor pneumatice, sunt instalate 2 compresoare cu urmatoarele caracteristici.

Tabelul nr. 5: Caracteristicile compresoarelor de aer

Tip compresor	Capacitate (mc/min)	Putere (kW)	Presiune lucru (bar)
Atlas Copco ZT 15-7,5	2,3	15	10
Atlas Copco ZT 30-7,5	4,7	30	8

Laborator analize chimice si fizice

SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung are amenajat un laborator de incercari fizico-chimice in care se realizeaza analize de calitate pentru materiile prime si produsele finite.

Acest laborator este dotat cu aparatura necesara efectuării acestor incercari.

Procesul de control al calitatii pentru deseuri (materii prime alternative) cuprinde întregul lant de la contactul cu posibilul client, la controlul de calitate al materialelor receptionate, deseurilor procesate si livrărilor către fabrica de ciment Holcim (Romania) S.A.

Controlul de calitate este împărțit in:

- procesul de pre-acceptare a deseurilor solide nepericuloase destinate a fi prelucrate prin tocare in instalatia Holcim (Romania) SA, cat si analiza deseurilor periculoase ce sunt transportate direct, fara stocare la fabrica de ciment Holcim (Romania) SA.

- procesul de acceptare a unui deseu in vederea operatiunilor de brokeraj. Holcim (Romania) SA efectueaza activitatea de brokeraj pentru deseuri periculoase si nepericuloase.

- controlul deseurilor (SRF) livrate catre fabrica de ciment Holcim (Romania) SA in vederea co-procesarii;

I. **Pre-acceptarea** deseurilor cuprinde următoarele tipuri de deseuri analizate:

- deseuri solide (ex: plastic, textil, cauciuc, hârtie, biomasa solida, deseu municipal sortat);

- lichide (ex: slamuri, uleiuri uzate, emulsii).

Parametrii analizati sunt: umiditate/continut de apa, puterea calorifica, metale grele, continut de cenusa, continut de clor, continut de sulf, punct de inflamabilitate, pH, PCB - uri.

II. Controlul livrărilor de deseuri se face in baza planului de calitate stipulat in manualul de calitate si cuprinde:

- frecventa prelevării probelor de laborator;
- frecventa încercărilor de laborator mai sus mentionate.

III. Controlul de calitate al deseului procesat (SRF) presupune:

- stabilirea retetei de amestecare a deseurilor in vederea co-procesării;
- efectuarea prelevării de probe conform instructiunilor de lucru existente;
- efectuarea testelor de laborator in conformitate cu standardele de metoda, procedurilor operationale, instructiunilor de lucru existente.

Reactivii utilizati pentru efectuarea încercărilor de laborator sunt depozitati intr-un dulap metalic prevăzut cu ventilatie, care corespunde cerintelor legale de depozitare si păstrare a substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Depozitarea contraprobelor de deseu (solide si lichide) se face intr-o magazie de depozitare temporara a probelor, care corespunde cerintelor legale de depozitare si păstrare a acestora. Termenul de păstrare a acestor deseuri este descris in manualul de calitate, astfel:

- probele preliminare sunt pastrate conform cerintelor interne din manualul de calitate;

- probele provenite din receptii (solide si lichide), respectiv SRF, au termen de păstrare 3 luni.

După expirarea termenului de păstrare, probele sunt eliminate, după cum urmează:

- solidele nepericuloase in instalatia de tocarea a deseurilor nepericuloase;
- lichidele, periculoase sau nepericuloase, sunt co-procesate in instalatia de procesare slam a fabricii de ciment Holcim (Romania) SA.

Substantele chimice rezultate in urma efectuării incercărilor de laborator pe chimie umeda sunt neutralizate in instalatia proprie de neutralizare.

Pentru efectuarea analizelor chimice, in cadrul laboratorului se folosesc substantele chimice (reactivi) preventati in tabelul urmator.

Tabelul nr. 6: Substantele chimice utilizate in laborator

Denumire comerciala a substantei	Fraze de risc	Mod de depozitare si ambalare	Concentratie (%)	Cantitati anuale consumate (tone)	Capacitate maxima de stocare (tone)
Argon comprimat	H280	Butelie metalica	100	0,15	0,05
Azot comprimat	H280	Butelie metalica	100	0,1	0,05
Azot lichefiat	GHS04, H281, P282, P336+P351, P403	Butelie metalica	100	3,3	0,3
Heliu comprimat	H280	Butelie metalica	100	0,25	0,05
Oxigen (lichefiat racit)	H270, H280	Butelie metalica	99,5	0,9	0,05
Acid acetic	GHS02, H226, GHS05, H314	Flacon plastic	96	0,00025	0,00225
Acid clorhidric pa	H314, H335	Flacon sticla	37	0,0001	0,0019
Acid nitric pa	H272, H314	Flacon sticla	65	0,001	0
Azotat de argint	GHS03, H272, GHS05, H314, GHS09, H400, H410	Flacon sticla	99,8	0,003	0,002
4-clorobenzoic acid (C7H5ClO2)	H302, H315, H319, H335	Flacon sticla	98+	0,00018	0
Celuloza microcristalina	GHS07, H335	Facon plastic	-	0,00025	0
Aquagent medium K tricoloromethane	HR51, H373, H302, H315	Flacon sticla	99,99	0,001	0,004
Imidazole	H314, H302	flacon sticla	99,99	0,001	0,004
Iodine	H400, H312, H332				

Denumire comerciala a substantei	Fraze de risc	Mod de depozitare si ambalare	Concentratie (%)	Cantitati anuale consumate (tone)	Capacitate maxima de stocare (tone)
Sulphuridioxide	H280, H331, H314				
Acetona p.a	GHS02, H225, GHS07, H319, H336	Flacon plastic	99,8	0,0001	0,0004
n - Hexan	GHS02, H225, GHS08, H361f, H373, H304, GHS09, H411, GHS07, H315, H336	Flacon sticla	96	0,0007	0,0003
Apa standard 1%	GHS02, H226, H319	Flacon sticla	99,6	0,00004	0,00036
Hidroxid de sodiu	H290, H314	Flacon plastic	32,0	0,00025	0,002

Reactivii chimici sunt achizitionati de la furnizori autorizati pentru care este tinuta o evidenta stricta.

2.3.3. Activitati de furnizare a utilitatilor pe amplasament

2.3.3.1. Alimentarea cu apa

Principalele utilizări ale apei în cadrul obiectivului analizat sunt următoarele:

- scopuri igienico-sanitare;
- interventie in caz de incendiu;
- intretinere spatii verzi.

Apa nu se foloseste in procesele de prelucrare mecanica a deseurilor nepericuloase.

Sursa de apa: Necesarul de apa pentru consum, intretinere spatii verzi si interventie in caz de incendiu este asigurat din sistemul de alimentare cu apa al fabricii de ciment Holcim.

Aductiunea apei pentru consum igienico-sanitar, intre caminul de racord si retea interiora din camera de comanda, se realizeaza prin conducta PEHD (Dn = 63 mm, L = 220 m). Aductiunea apei pentru interventie in caz de incendiu, intre caminul de racord si rezervorul de inmagazinare, se realizeaza prin conducta PEHD (Dn = 150 mm, L = 200 m).

Gospodaria de apa pentru incendiu cuprinde:

- rezervor de inmagazinare (V= 450 mc)
- statie de pompare echipata cu 3 + 3R pompe (Q= 153,4 mc/h, H= 80 mCA), o pompa pilot (Q= 6 mc/h, H= 100 mCA);
- pompa spumant (Q= 13 mc/h, H= 100 mCA);
- rezervor stocare spumant (V= 6,5 mc);

- retele de distributie (Dn= 125-150 mm) pentru alimentarea cu apa a instalatiilor de stins incendiu (hidranti exteriori si interiori, sprinklere si drencere);
- sistem de detectie si stingere incendiu.

Necesarul de apa pentru consum igienico - sanitar:

Qzi max= 0,7 mc/zi (0,008 l/s)

Qzi med= 0,6 mc/zi (0,007 l/s)

Qzi min= 0,4 mc/zi (0,0046 l/s)

Van med= 216 mc.

Timp de functionare: 24 ore/zi, 360 zile/an

Necesarul de apa pentru probe hidranti si stropit spatii verzi:

Qzi max=1,0 mc/zi (0,027 l/s)

Qzi med= 0,5 mc/zi (0,014 l/s)

Van med= 90 mc.

Timp de functionare: 10 ore/zi, 180 zile/an

Debitul de apa necesar pentru refacerea rezervei de incendiu este $Q= 5,2$ l/s si este asigurat din reseaua de distributie apa industriala a fabricii de ciment Holcim.

2.3.3.2. Alimentarea cu energie electrica

In activitatile desfasurate pe amplasament, necesarul energetic este asigurat de energia electrica furnizata din reseaua de distributie existenta pe amplasamentul fabricii de ciment.

Anual se inregistreaza un consum de cca. 6500 MWh energie electrica.

2.3.4. Modul de utilizare a terenului

Instalatia de procesare a deseurilor solide nepericuloase este amplasata pe un teren în suprafata de 35 114 mp, aflat in satul Valea Mare, comuna Valea Mare Pravat, judetul Arges, in imediata vecinatate a fabricii de ciment Holcim, pe malul stang al raului Argesel, la cca. 600 m de podul rutier de pe DN 73 Pitesti -Brasov.

Instalatia de tocare a anvelopelor este amplasata pe un teren cu $S= 4823$ mp denumit „Platforma de anvelope”, iar instalatia de uscare SRF este amplasata pe un teren in suprafata de 4513 mp.

Toate terenurile sunt proprietatea societatii Holcim (Romania) S.A.

Zona in care este amplasat obiectivul analizat in prezenta lucrare este zona industriala. In vecinatatea amplasamentului analizat se regasesc S.C. Carmeuse Holding S.R.L., care are ca obiect de activitate producerea varului cu continut ridicat de calciu si calcar si fabrica de ciment S.C. Holcim (Romania) S.A.

Cladirile, halele si instalatiile de productie sunt construite in principal din beton si metal, aceste materiale nu constituie un factor de risc pentru mediul inconjurator.

Activitea se desfasoara pe suprafata de 44 480 mp din care:

- suprafata construita totala: 4554 mp;
- suprafata drumuri si platforme: 7813 mp.

2.3.5. Impact potential

Cei mai semnificativi factori pentru functionarea instalatiilor de prelucrare mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase sunt: consumul de energie, gestionarea corespunzatoare a deseurilor si emisiile de poluanti.

Principalele probleme de mediu se referă la emisiile de pulberi în aer si managementul deseurilor, precum si starea amplasamentului la încetarea activităților.

Pulberi

Pulberile sunt generate din manipularea si procesarea deseurilor solide. Ele pot avea un impact de sănătate si siguranță la locul de muncă, dar pot avea efecte negative si asupra mediului, atunci când sunt evacuate în mediul exterior.

Deseuri generate

Deseurilor solide nepericuloase care rezulta din activitatea desfasurata se utilizeaza ca si combustibil alternativ (SRF) in cuptorul fabricii de ciment Holcim.

2.3.5.1. Impactul asupra calitatii aerului

SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung in conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022, analizeaza concentratiile poluantilor emisi la cosurile de dispersie ale instalatiilor tehnologice.

Rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 7: Rezultatele monitorizarii emisiilor la cosurile tehnologice

Cos tehnologic	Indicatori	Valoare maxima (mg/Nm ³)	Valoare medie (mg/Nm ³)	Valoare limita AIM 6/2014 rev 2022	Valoare limita BREF WT
Cos instalatie de desprafuire, hala tocare	Pulberi	4,6	3,59	5	2-5
Cos filtru zona de stocare temporara a materialului maruntit	Pulberi	3,53	2,96	5	2-5
Cos uscator V5P-FA1	TCOV	24,20	20,91	30	-
	Pulberi	3,19	2,70	5	-
	Amoniac	0,51	0,51	50	-
Cos uscator V5P-FA2	TCOV	31,90	23,59	30	-
	Pulberi	2,56	2,29	5	-
	Amoniac	0,62	0,59	50	-
Cos uscator V5P-FA3	TCOV	26,33	21,03	30	-
	Pulberi	3,42	2,36	5	-
	Amoniac	0,84	0,68	50	-

Se observa ca valorile determinate pentru concentratiile poluantilor la cosurile tehnologice se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022 si valorile indicate de BREF WT.

2.3.5.2. Impactul asupra calitatii apelor

Pentru determinarea calitatii apelor evacuate in raul Argesel, anual se preleveaza si se analizeaza probe de apa.

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022 sunt analizați următorii indicatori de calitate: pH, materii in suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, reziduu fix, detergenti, substante extractibile si produs petrolier.

Rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 8: Rezultatele monitorizarii apelor evacuare in raul Argesel

Indicator	UM	Valoare limita conf. AIM 6/27.06.2014 rev 2022	Performanta titularului	
			2021	2022
Sectiunea iesire statie de epurare				
pH (25 grd C)	unit. pH	6,5 - 8,5	6,5	6,5
Materii in suspensie	mg/ l	60	6	8
CCO-Cr	mg O ₂ / l	125	52,73	32,1
CBO5	mg/ l	25	20	11
Azot amoniacal	mg/ l	3,0		<0,08
Substante extractibile	mg/ l	20	<20	
Detergenti	mg/ l	0,5	<0,1	<0,1
Reziduu fix	mg/ l	1000	74	376
Sectiunea iesire decantor				
pH	unit. pH	6,5 - 8,5		
Materii in suspensie	mg/ l	60	6	4
Produs petrolier	mg/ l	5	0,273	<0,05
CCO-Cr	mg O ₂ / l	125		

Se observa ca valorile determinate pentru concentratiile poluantilor in apele epurate evacuate in raul Argesel se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022.

2.3.5.3. Impactul asupra solului

SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung in conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022, analizeaza calitatea solului de pe amplasament o data la 10 ani. Se preleveaza probe din vecinatatea halei de procesare deseuri nepericuloase si o proba martor in afara obiectivului, teren inierbat. Se analizeaza indicatorii: produse petroliere totale, sulfuri, fluor si metale grele (Cu, Pb, As, Cd, Ni, Zn).

Rezultatele obtinute in anul 2021 sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 9: Rezultatele monitorizarii calitatii solului de pe amplasament in anul 2021

Indicatori	U.M.	Valori determinate	Valori probe martor	Valoare prag de alerta Soluri mai putin sensibile
Sulfuri	mg/kg S.U	<0,5	<0,5	400
Fluoruri	mg/kg S.U	2,47	2,30	500
Cu	mg/kg S.U	62,7	57,97	250
Ni	mg/kg S.U	74,55	62,02	200
Pb	mg/kg S.U	31,39	37,38	250
Zn	mg/kg S.U	133,84	117,93	700
Cd	mg/kg S.U	2,26	1,73	5
As	mg/kg S.U	21,08	24,27	25
Produse petroliere	mg/kg S.U.	16,84	10,43	1000

Se observa ca valorile determinate pentru indicatorii de calitate ai solului de pe amplasament se incadreaza in limitele impuse de Ordin nr. 756/1997 si sunt similare cu cei din proba martor.

2.4. FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

Amplasamentul instalatiilor de prelucrare mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase ale SC HOLCIM (ROMANIA) SA Valea Mare Pravat se afla în partea de est a comunei, in imediata vecinatate a fabricii de ciment Campulung, pe malul stang al raului Argesel, la cca. 600 m aval de podul rutier de pe DN 73 Pitesti -Brasov.

Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:

- Nord: fabrica de ciment HOLCIM (ROMANIA) SA
- Sud: terenuri libere
- Est: terenuri libere, DN73;
- Vest: fabrica de ciment HOLCIM (ROMANIA) SA, fabrica de var Carmeuse Holding SRL, terenuri libere, comuna Valea Mare Pravat (aprox. 900 m)

Cea mai apropiata zona protejata de amplasamentul HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung este ROSCI0381 Râul Târgului - Argeşel - Râuşor afata la o distanta de aproximativ 7,9 km N.

Distanta dintre fabrica și cele mai apropiate zone locuite este de aproximativ 900 m si asigura o zonă de protecție pentru acestea.

2.5 UTILIZARE CHIMICA

Pe amplasament nu se stocheaza substante sau deseuri periculoase.

Singurele substante chimice periculoase utilizate pe amplasament sunt reactivii folositi in laboratorul de analize chimice.

Acestea sunt aprovizionate atât de la furnizori interni, cât și de la furnizori externi. Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice sunt însoțite de Fișe tehnice de securitate, care conțin informații de bază privind compoziția chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice a principalilor componenți. Aceste fișe

conțin, de asemenea, date privind identificarea pericolelor, măsuri de prim ajutor, măsuri de prevenire și stingere a incendiilor, măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerințe privind transportul, manevrarea și depozitarea, date privind stabilitatea și reactivitatea, informații toxicologice, informații ecologice, recomandări privind eliminarea finală, etc.

Tabelul nr. 10: Substanțele chimice utilizate în laborator

Denumire comercială a substanței	Fraze de risc	Mod de depozitare și ambalare	Concentrație (%)	Cantități anuale consumate (tone)	Capacitate maximă de stocare (tone)
Argon comprimat	H280	Butelie metalică	100	0,15	0,05
Azot comprimat	H280	Butelie metalică	100	0,1	0,05
Azot lichefiat	GHS04, H281, P282, P336+P351, P403	Butelie metalică	100	3,3	0,3
Heliu comprimat	H280	Butelie metalică	100	0,25	0,05
Oxigen (lichefiat răcit)	H270, H280	Butelie metalică	99,5	0,9	0,05
Acid acetic	GHS02, H226, GHS05, H314	Flacon plastic	96	0,00025	0,00225
Acid clorhidric pa	H314, H335	Flacon sticlă	37	0,0001	0,0019
Acid nitric pa	H272, H314	Flacon sticlă	65	0,001	0
Azotat de argint	GHS03, H272, GHS05, H314, GHS09, H400, H410	Flacon sticlă	99,8	0,003	0,002
4-clorobenzoic acid (C ₇ H ₅ ClO ₂)	H302, H315, H319, H335	Flacon sticlă	98+	0,00018	0
Celuloza microcristalină	GHS07, H335	Facon plastic	–	0,00025	0
Aquagent medium K triclorometan	HR51, H373, H302, H315	Flacon sticlă	99,99	0,001	0,004
Imidazole	H314, H302	flacon sticlă	99,99	0,001	0,004
Iodine	H400, H312, H332				
Sulphuridioxide	H280, H331, H314				
Acetona p.a	GHS02, H225, GHS07, H319, H336	Flacon plastic	99,8	0,0001	0,0004
n - Hexan	GHS02, H225, GHS08, H361f, H373,	Flacon sticlă	96	0,0007	0,0003

Denumire comerciala a substantei	Fraze de risc	Mod de depozitare si ambalare	Concentratie (%)	Cantitati anuale consumate (tone)	Capacitate maxima de stocare (tone)
	H304, GHS09, H411, GHS07, H315, H336				
Apa standard 1%	GHS02, H226, H319	Flacon sticla	99,6	0,00004	0,00036
Hidroxid de sodiu	H290, H314	Flacon plastic	32,0	0,00025	0,002

Amplasamentul S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA Sat Valea Mare Pravat, Comuna Valea Mare Pravat nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

2.6 TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Relieful vâii Argeselului se caracterizeaza prin prezenta teraselor fluviale pe suprafetele structurale (in partea de nord), printr-o gama de forme torentiale pe cuprinsul carora si mai ales la intersectia acestora cu albia majora se intalnesc forme de acumulare printr-o frecventa si intensitate impresionanta a formelor gravitationale.

Intreaga retea hidrografica este atribuita raului Argesel, care are o lungime de 95 km, cuprinsa in intregime in judetul Arges, cod curs apa X - 1.017.08.10.00

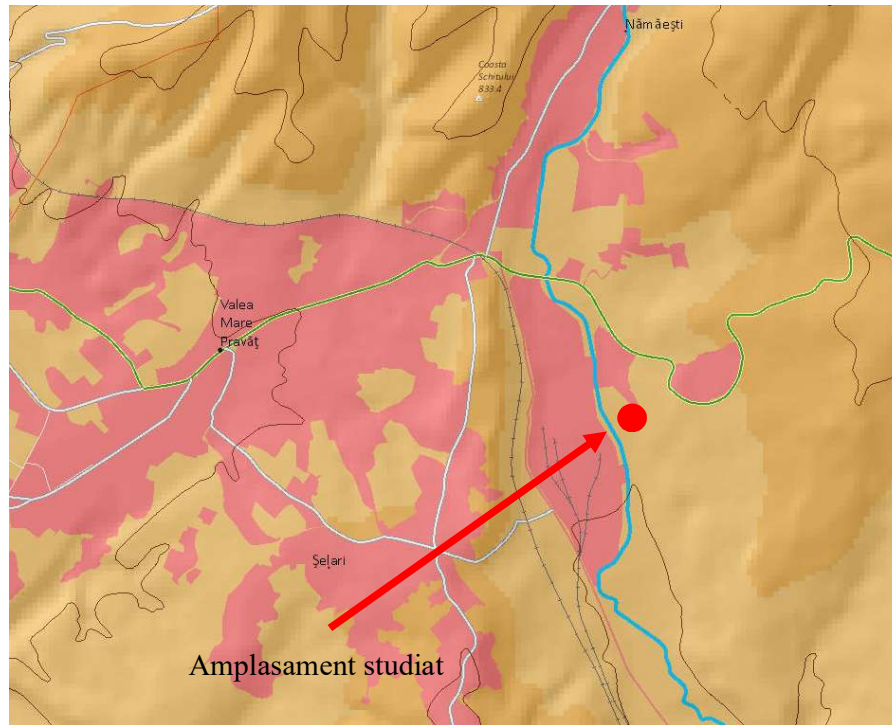
Directia generala de curgere este N-SSE, iar suprafata bazinului hidrografic este de cca. 900 kmp. Coeficientul de sinuozitate al albiei este de 1,2, ceea ce favorizeaza frecvente migratii ale albiei minore.

Lunca raului Argesel este dezvoltata asimetric, prezinta o inclinare generala de la NV la S si o alta catre albia raului. Lunca joasa, relativ uniforma, cu microrelief depresionar, are latimi ce rar depasesc 400-500 m. Apele subterane freatice din zona sunt cantonate in complexul aluvionar de nisipuri si pietrisuri ce se dezvolta in albia si lunca raului Argesel.

Acviferul freatic este cantonat in cadrul terasei ce se dezvolta in lungul raului Argesel, in depozite grosiere, poros-permeabile, reprezentate prin nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri, fiind pus in evidenta intr-o serie de foraje executate. Adancimea stratului acvifer este de 3,8-5 m, in functie de cota amplasamentului fata de albia raului.

Acesta este delimitat la baza de un complex argilo-marnos impermeabil, iar la partea superioara de suprafata piezometrica, suprafata ce sufera fluctuatii functie de regimul pluviometric al raului. Din datele obtinute din forajele geotehnice executate pentru studii a rezultat ca acviferul are o grosime de la 4 la 6 m. Nivelul si debitul actual al acviferului este dat numai de infiltratiile provenite din albia raului Argesel. Cresteri semnificative ale debitului si nivelului hidrostatic, la un loc, apar in perioadele de viitura, cand nivelul raului Argesel depaseste contactul acviferului marno-argilos cu complexul poros - permeabil si alimenteaza astfel orizontul acvifer freatic din albia majora si terasa.

Figura nr. 3. Harta topografica a zonei



Sistemul de canalizare

Platforma pe care se desfasoara procesele tehnologice de prelucrare mecanica a deseurilor nepericuloase evacueaza apele in sistem divizor:

Apele uzate menajere si apele rezultate din laboratorul de analize chimice epurate printr-o instalatie de neutralizare prin osmoza ($Q=150$ l/zi) sunt colectate si transportate prin conducta PVC ($D_n=125$ mm, $L=50$ m) intr-o instalatie monobloc de epurare biologica ($Q=1,6-2,3$ mc/zi, 11-15 l.e.) tip BIOCLAR. Apele epurate sunt evacuate in raul Argesel printr-o conducta ($D_n=125$ mm, $L=85$ m).

Apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole, sunt epurate printr-un decantor bicompartimentat ($V=600$ mc) si sunt evacuate in raul Argesel printr-o rigola betonata ($L=20$ m).

Apele pluviale cazute in zona estica a incintei (zona de manevra pentru camioane) sunt colectate printr-un sistem de rigole, sunt epurate printr-o instalatie de epurare si apoi sunt evacuate in sistemul de canalizare pluviala mentionat anterior. Instalatia de epurare are in componenta:

- decantor separator de nisip (tricompartimentat);
- separator de hidrocarburi ($Q=2,5$ l/s) tip PLANOIL FC;
- reactor biologic tip OXIPLAN 10.

Apele pluviale cazute pe platforma betonata de depozitare anvelope si tocare acestora se colecteaza in rigole perimetrice si sunt conduse in decantoarele fabricii de ciment Holcim.

Receptorul apelor evacuate

Apele epurate sunt evacuate in raul Argesel printr-o conducta ($D_n=125$ mm, $L=85$ m).

Codul corpului de apa la evacuare: RW10.1.17.8.10_B2 - Argesel: localitatea Namaiesti- confluenta raul Targului.

Volume si debite de apa evacuate

Qzi max= 0,7 mc/zi (0,008 l/s)

Qzi med= 0,6 mc/zi (0,007 l/s)

Q orar max= 0,08 mc/zi (0,022 l/s)

Van med= 216 mc.

Timp de functionare: 24 ore/zi, 360 zile/an.

2.7. RELIEFUL SI GEOMORFOLOGIA

Comuna Valea Mare-Pravăț este situată în nord-estul județului Argeș, pe cursul superior al râului Argeșel, tributar al Râului Târgului, în zona de contact a Masivului Iezer (în nord și centru), Depresiunii Câmpulung (în sud), Dealului Mățău (sud-vest) și Culmii Groapa Oii (sud-est).

Partea nordică și centrală a comunei corespunde Masivului Iezer, din grupa Făgăraș a Carpaților Meridionali, situat la sud de Munții Făgăraș. Munții Iezer se caracterizează prin masivitate și altitudini mari, ajungând la 2462 m în vf. Iezerul Mare.

Partea sudică corespunde Muscelor Argeșului, compartimentul subcarpatic cel mai înalt, alcătuit din culmi alungite despărțite de la vest la est de văi paralele. Între Masivul Iezer, și Dealul Mățău și Culmea Groapa Oii se află depresiunea de contact Câmpulung, cea mai mare din acest sector.

Comuna Valea Mare - Pravat este parte integranta a depresiunii Campulung de origine tectonica, marginita de falii de varsta cretacica accentuate in cuaternar. Legat de aceste falii se inregistreaza rare miscari seismice care au hipocentrul in fundamentul regiunii, iar epicentrul in zona satului Bilcesti.

Depresiunea Campulung s-a format acum 60 de milioane de ani, in perioada cretacului superior a erei mezozoice, prin prabusirea unei zone de cristalin, afundate astazi la cateva mii de metri, de-a lungul unor planuri de falie.

Relieful vail Argeselului se caracterizeaza prin prezenta teraselor fluviatile pe suprafetele structurale (in partea de nord), printr-o gama de forme torentiale pe cuprinsul carora si mai ales la intersectia acestora cu albia majora se intalnesc forme de acumulare printr-o frecventa si intensitate impresionanta a formelor gravitationale.

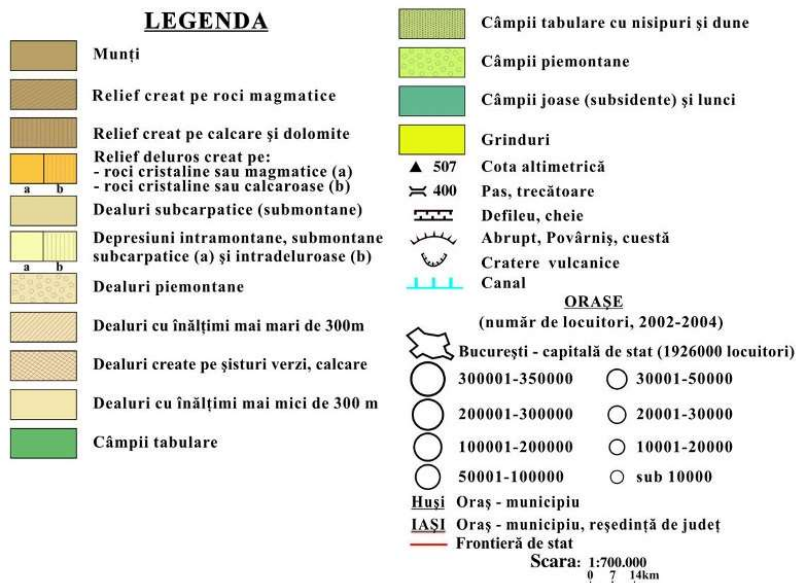
Relieful comunei Valea Mare Pravat prezinta altitudinea medie de peste 700 m in centru comunei si valori de 750 m sau mai mult pe culmile inconjuratoare. Cele mai mari inaltimi din nordul depresiunii Campulung: 838 m. (Dealul Namaiestilor) si 1243 m (Varful Mateias).

Relieful, putin accidentat, este format din valea raului Argesel si coline, dealuri prelungi, de natura structurala, care coboara concordant cu stratificatia slab ondulata sau usor inclinata. Aceste dealuri sunt cunscute in literatura geografica sub numele de "muscele".

Toponimicul este folosit si de localnici. In rocile friabile mio-pliocene de la suprafata care opun rezistenta la actiunea agentilor externi, iar relieful este intens fragmentat de o retea hidrografica temporara cu caracter torential.

Reteaua hidrografica permanenta si-a adancit cu usurinata vaile (Argesel, Valea Carstii) in depozitele mio-pliocene, creand o serie de terase.

Figura nr. 4. Harta unitatilor de relief



Geomorfologia

Comuna Valea Mare Pravat este situata intr-o zona colinara, la contactul dintre rama montana- Masivul Iezer-Papusa (2391 m) si zona depresionara a Depresiunii subcarpatice Campulung, fiind dezvoltata in special in compartimentul nord-estic al Dealului Mateias (1239,1 m).

Perimetrul comunei se incadreaza in unitatea Carpatilor Meridionali, subunitate structurala a zonei de molasa (alaturi de subunitatile Autohtonului Danubian, Panzei Getice, Supragetice, magmatitelor laramice si depresiunile intramontane), cunoscuta si sub denumirea Depresiunea Getica.

In timpul ciclului tectogenetic laramic, sfarsit de Cretacic, inceput de Paleogen, are loc ridicarea catenei cristaline impreuna cu invelisul sau sedimentar care constituie Carpatii Meridionali. Spre sud, Depresiunea Getica vine in contact tectonic cu Platforma Valaha prin intermediul faliei pericarpatic.

La alcatuirea geologica a regiunii dintre Dambovitza si Arges, areal care a facut, face si va mai face obiectul cercetarilor geologice, participa formatiuni de varsta paleogena si neogena. Paleogenul marcheaza inceputul procesului de sedimentare transgresiv si discordant fie peste cristalin, fie peste sedimentele mezozoice. Pe baze paleontologice a fost demonstrata numai prezenta Eocenului si Oligocenului.

Eocenul in aceasta regiune este reprezentat de formatiuni ale shelfului de la marginea geosinclinalului carpatic (gresia de Corbi, depozitele calcaroase de Albesti acoperite de nisipuri si gresii calcaroase slab glauconitice).

Asupra pozitionarii cu exactitate in timp a formatiunilor din regiune exista inca unele controverse, cert este ca acesta este prezent. In continuitate de sedimentare urmeaza *Oligocenul*, format predominant din roci bituminoase (disodile, menilite), marne, gresii, calcare. Limita riguroasa dintre Eocen si Oligocen este, de asemenea, greu de precizat.

Neogenul, in toata Depresiunea Pericarpatica, incepe printr-o regresie cu formarea depozitelor lagunare. Prin lucrari de prospectiune, exploatare cu foraje si derocari, exploatare miniere, s-a reusit recunoasterea intregii suite stratigrafice a Neogenului; totodata s-a putut face reconstituirea completa a evolutiei geologice (fazele de regresie si transgresie, petrografia si partial geochimia sedimentelor, tectonica, biodiversitatea, climatul in timp, etc.).

2.8. GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Geologie

Comuna Valea Mare Pravăț face parte din depresiunea Câmpulung, ce este de origine tectonica, fiind mărginită de falii de vârstă cretacică accentuate în cuaternar.

Depresiunea a fost formată cu 60 de milioane de ani în urmă, în perioada cretacului superior a erei mezozoice, prin prăbușirea unei zone de cristalin, afundate astăzi la câteva mii de metri, de-a lungul unor planuri de falie.

Din punct de vedere geologic, in zona sunt doua tipuri de depozite piemontane:

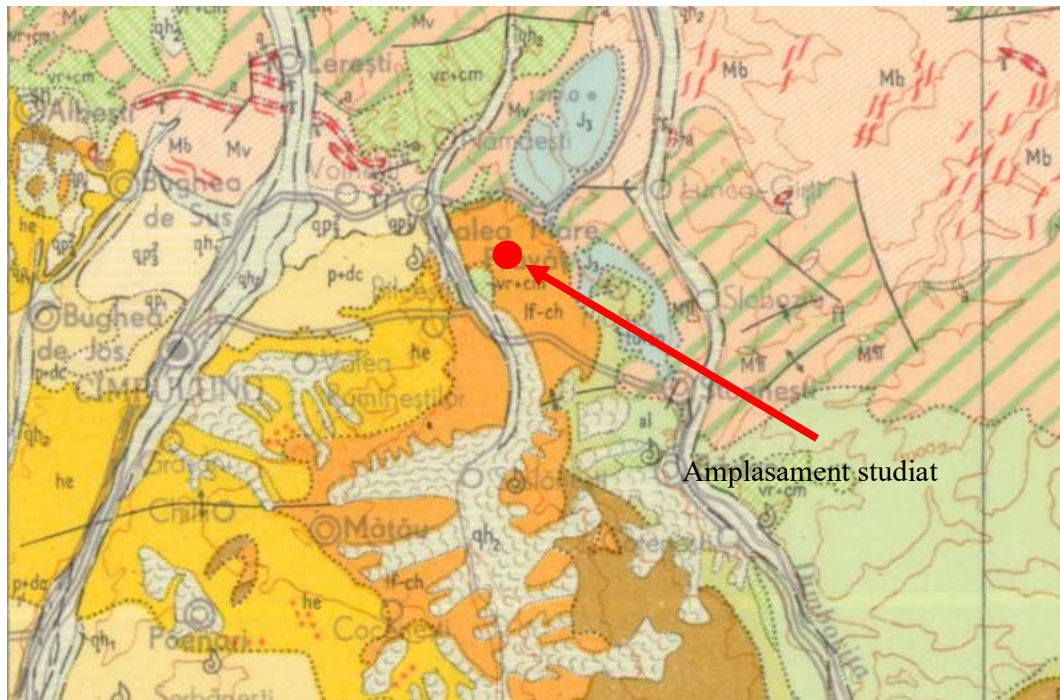
- vechi (miocene) care alcatuiesc platforma piemontana relicta;
- noi (villafranchiene) care incep cu bolovanisuri si se termina cu nisipuri grosiere.

Formatiunile care afloarea la zi in special in partea superioara a versantilor au grosimi de pana la 2,5 m si sunt:

- formatiunea superioara, constituita din nisipuri grosiere, pietrisuri si bolovanisuri;
- formatiunea inferioara, alcatuita din argile in alternanta cu pachete groase de nisipuri care contin pietrisuri marunte;

- sub aceste formatiuni apar straturi de argile nisipoase cu pietris.

Figura nr. 5. Harta geologica a zonei



La sud de aliniamentul conventional Gamacesti-Malu, formatiunile care apar, aproape exclusiv, la suprafata sunt cele apartinand Helvetianului. De fapt ne aflam in plina zona de dezvoltare a Helvetianului.

La nord, pe aliniamentul conventional Gamacesti-Malu, se intind cele apartinand Pontianului si Dacianului, iar la sud, pe aliniamentul Berevoiesti- Godeni, predominant cele pontiene. Mai apar Romanianul si Cuaternarul.

Helvetianul se dispune transgresiv peste Burdigalian si pornind din baza catre limita cu Tortonianul, este alcatuit din: conglomerate uneori rosii cu intercalatii nisipoase, micacee, urmate de pietrisuri, nisipuri grezoase si marne argiloase cenusii si roscate cu tufuri albicioase, in continuare de sedimentare, urmeaza o alternanta de depozite nisipoase-grezoase rosii, pietrisuri cu o structura torentiala si in final nivele de marne cu concretuni grezoase. Etajul de sub Helvetian, Burdigalianul, este bine deschis mult mai la vest, pe Valea Topologului, in schimb Tortonianul, etajul de deasupra, nu apare la zi.

Pontianul este reprezentat prin toti termenii sai, inferior, mediu si superior (in bazinul Boteni, Pontianul inferior se dispune transgresiv, peste eocen in facies de Sotrile sau diferiti termeni ai Miocenului inferior si este alcatuit din gresii conglomerate si nisipuri, urmate de alternate de argile, argile nisipoase si nisipuri, in care se intalnesc patru strate de carbuni).

Pontianul mediu este alcatuit predominant din nisipuri, nisipuri argiloase, marne, intercalatii subtiri de argile carbunoase si carbuni.

Pontianul superior este alcatuit in baza din nisipuri cu intercalatii subtiri de marne, pietrisuri la partea superioara.

Dacianul a fost departajat pe criterii litologice și faunistice în doi termeni: inferior și superior.

Dacianul inferior este reprezentat prin marne cenușii-galbui și nisipuri în alternanță cu argile nisipoase și pietrisuri de granulație mică.

Dacianul superior este alcătuit din alternate de nisipuri galbui-cenușii, cu intercalatii de marne, și nivele subțiri de argile carbunoase și carbuni.

Romanianul este reprezentat de marne și argile cenușii, nisipuri cu intercalatii de pietrisuri de granulație mică, cu stratificație încrucișată.

Hidrogeologie

Zona comunei Valea Mare Pravat nu se încadrează în corpuri de apă subterană.

2.9. HIDROLOGIE

Amplasamentul studiat se află în comuna Valea Mare Pravat, județul Argeș, pe malul stâng al râului Argeșel, cod cadastral X - 1.017.08.10.00.0, la cca. 600 m aval de podul rutier de pe DN 73 Pitesti-Brasov.

Caracteristici ale regimului hidrologic pe râul Argeșel:

- lungime	61 km
- suprafața bazin hidrografic	232 km ²
- altitudine medie	781 m
- debit lunar cu asigurare 1%	370 mc/s
- debit lunar cu asigurare 2%	290 mc/s
- debit lunar cu asigurare 5%	200 mc/s
- debit lunar cu asigurare 10%	135 mc/s

Teritoriul comunei Valea Mare Pravăț este situat în bazinul hidrografic al râului Argeș.

Rețeaua hidrografică a comunei Valea Mare Pravăț o formează râul Argeșel cu afluentul său Valea Cârștii și pârâul Valea Mare. Toate cele trei cursuri de apă fac parte din bazinul Argeșelului și debitul lor prezintă o deplasare lină. Albiile sunt puțin adânci și înguste, nu apar repezișuri și cascade, nici meandre.

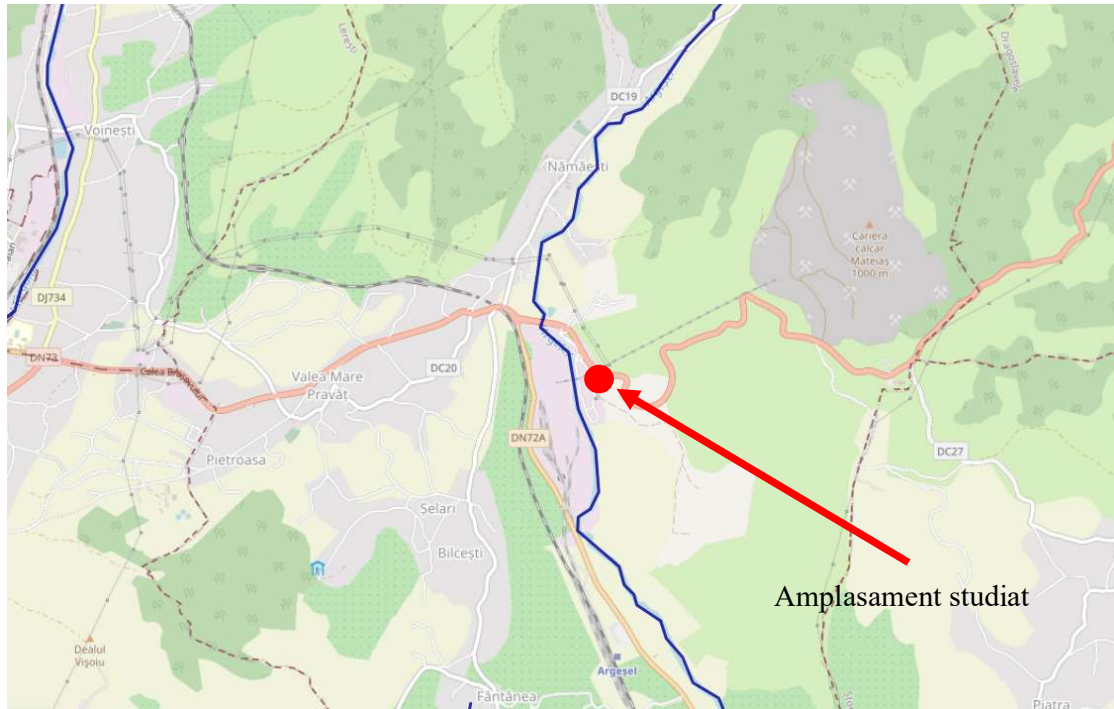
Amplasamentul fabricii de procesare a deșeurilor nepericuloase se află pe malul stâng al râului Argeșel.

Râul Argeșel izvorăște de sub muntele Păpușa, din locul numit Poiana Sântilie și se varsă în Râul Târgului, mai sus de Mioveni-Argeș. Acesta este afluent al râului Târgului, afluent de gradul doi al râului Argeș.

În ceea ce privește regimul hidrologic al acestor ape curgătoare de pe cuprinsul comunei Valea Mare Pravăț, nu se mai constată variații mari de nivel, debitul este aproape constant. Temperatura apei este normală, conform celei atmosferice. În lunile geroase se formează gheață la mal și chiar pod de gheață pe râul Argeșel.

Rețeaua hidrografică permanentă și-a adâncit cu ușurință văile (Argeșel, Valea Cârștii) în depozitele mio-pliocene, creând o serie de terase.

Figura nr. 6. Harta hidrologica a zonei



Reteaua hidrografica, cu o densitate mare si debite bogate, este reprezentata in principal prin cursul superior al raului Arges, care colecteaza direct sau prin intermediul afluentilor sai, majoritatea raurilor de pe intreg judetul Arges, printre care: raul Valsan, raul Doamnei, raul Targului, raul Argesel, raul Budisteanca.

In partea de NV a bazinului hidrografic al raului Arges este un sector de vale al raului Topolog, care face parte din bazinul hidrografic al raului Olt, iar in partea de S cursurile superioare ale raurilor Cotmeana, Teleorman, Vedea fac parte din bazinul hidrografic Vedea si Dambovnic, Neajlov (bazin hidrografic Arges).

Conform Planului de management al Spatiului Hidrografic Arges-Vedea, starea ecologică/ potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Argeș-Vedea este prezentata in tabelul urmator.

Tabelul nr. 11. Starea ecologică/ potențialul ecologic a corpurilor de apă de suprafata

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafată	Stare/ Potențial (S/P)	Starea ecologică/ potențialul ecologic
Argeșel: Localitatea Nămăești - Confluență Râul Târgului	RW	RO05	RORW10.1.17.8.10_B2	S	M

2.10. ELEMENTE CLIMATICE

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

Cunoasterea caracteristicilor climatice, respectiv a valorilor elementelor si parametrilor climatici este necesara tuturor domeniilor a caror activitate este influentata de conditiile de vreme.

Rolul factorilor meteorologici este determinant în mecanismul dispersiei și transportului poluanților în atmosferă. Pe lângă aceste procese de bază, poluanții pot suferi și transformări, precum spălarea lor sub acțiunea precipitațiilor sau reacții chimice sau fotochimice.

Principalii factori meteorologici hotărâtori în dispersia poluanților sunt: vântul (direcția și viteza), stratificarea atmosferică și temperatura aerului.

Direcția vântului este elementul care determină direcția de deplasare a masei de poluant, a penei care se formează în atmosferă.

Viteza vântului influențează concentrația de poluant, atât în extinderea spațială a penei cât și la sol. De regulă, concentrația este invers proporțională cu viteza medie a vântului.

Stratificarea termică a aerului determină difuzia în plan vertical.

Sub aspect climatic comuna Valea Mare Pravat are un caracter moderat dar varietatea reliefului, altitudinea, configuratia lui si orientarea culmilor determina o serie de particularitati locale cu serioase implicatii in activitatea din agricultura.

Astfel evolutia anuala a temperaturilor face ca data medie a primului si ultimului inghet sa fie toamna mai devreme si primavara mai tarziu fata de media pe tara specifica regiunilor deluroase.

Coborarea temperaturii sub 0°C are drept urmare atat toamna cat si primavara, caderea brumei. Primele ingheturi se produc in medie in primele zile ale lunii octombrie, iar ultimele in intervalul 28 martie si 1 iunie.

Aparitia brumei si a ingheturilor tarzii de primavara produc mari pagube legumelor timpurii sau afecteaza faza de inflorire si de fecundare a pomilor fructiferi. Diferenta de altitudine intre dealuri si interfluvii face ca diferentele de temperatura sa fie sesizabile, fiind de 1°C - 1,5°C.

Fata de cele relatate se poate afirma ca desi pe ansamblu sub aspect climatic zona are un caracter adapostit, moderat cu nuante specifice culoarului depresionar al Raului Targului, totusi local se deosebesc diferentieri generate de expozitia pantelor si de altitudine, diferentiere care evidentiaza caracterul bland al climatului localitatii Valea Mare Pravat.

Tabelul nr. 12. Mediile lunare ale componentelor climatice pe perioada 1953-1977 la statia meteorologica Campulung Muscel

Luna	Temperatura medie (°C)	Precipitatii medii (ml)	Viteza vantului (m/s)
I	-1,7	26,7	0,2
II	0,6	23,4	0,4

Luna	Temperatura medie (°C)	Precipitatii medii (ml)	Viteza vantului (m/s)
III	5,1	27,2	1,2
IV	7,3	56,4	1,4
V	16,3	118,2	1,5
VI	15,8	124,2	1,7
VII	18,6	100,2	1,7
VIII	16,4	68,2	2,1
IX	12,4	62,8	1,6
X	7,9	51,7	0,6
XI	3,7	56,9	0,7
XII	0,2>	40,9	0,8

2.10.1. Temperatura aerului

Temperatura medie anuală este de circa 8-11°C, amplitudinea temperaturilor medii poate depăși 20°C. În lunile de iarnă, temperatura medie este negativă. În luna cea mai rece (ianuarie), media termică variază între - 0,4°C și -3,4°C după o medie de 25 ani: 1953 - 1977 la stația meteorologică Câmpulung.

În general, vara este moderată, temperatura medie reprezintă cele mai mici amplitudini de la un an la altul. Aceste amplitudini nu depășesc 3°C. Primăvara și toamna, temperaturile prezintă valori medii între cele de vară și cele de iarnă. Astfel, primăvara, temperatura medie variază între 8°C și 11°C, iar toamna se caracterizează prin temperaturi între 1°C - 3°C mai ridicate ca primăvara. Amplitudinea medie a temperaturilor este cuprinsă între 8,4°C și 12,4°C, justificând caracterul moderat al evoluției temperaturilor.

Sub aspectul analizei extremelor de temperatură se observă o distribuție uniformă a acestora față de valorile medii pe întregul parcurs al unui an.

Temperaturile extreme absolute sunt de 36,5°C în luna iulie, respectiv de -31°C în luna decembrie.

2.10.2. Precipitațiile și stratul de zăpadă

Acestea sunt determinate de factori generali, ca circulația maselor de aer, dar și locali, precum poziția geografică, unitățile de relief vecine, altitudinea reliefului, orientarea principalelor culmi și văi, înclinarea versanților, gradul de împadurire etc. Elementul climatic îl constituie precipitațiile generate de gradul de umiditate al aerului și de nebulozitate, iar acesta se diferențiază după anotimpuri.

Numărul zilelor cu cer acoperit în zona sub carpatică este de aproximativ 128, iar la Câmpulung de 102,4, numărul destul de mare care are drept consecință volumul de precipitații relativ ridicat în zona.

Precipitațiile atmosferice în cea mai mare parte a anului cad sub formă lichidă. Iarna nu sunt mai mult de 20-25 zile cu ninsoare, iar stratul de zăpadă are o durată ce oscilează între 60-80 zile. Cantitatea medie de precipitații se cifrează între 700-800 ml/an, însă cantitățile maxime anuale pot ajunge în anii ploioși la valori foarte mari ca de exemplu 900-1000 ml/an.

În anii secetoși cantitățile anuale de precipitații scad simțitor înregistrându-se valori mult sub mediile anuale. Privind regimul anual al precipitațiilor se observă variații

de la o luna la alta. Cea mai mare cantitate de precipitații cade în lunile mai și iunie, iar cele mai scăzute valori se înregistrează în februarie.

2.10.3. Vântul

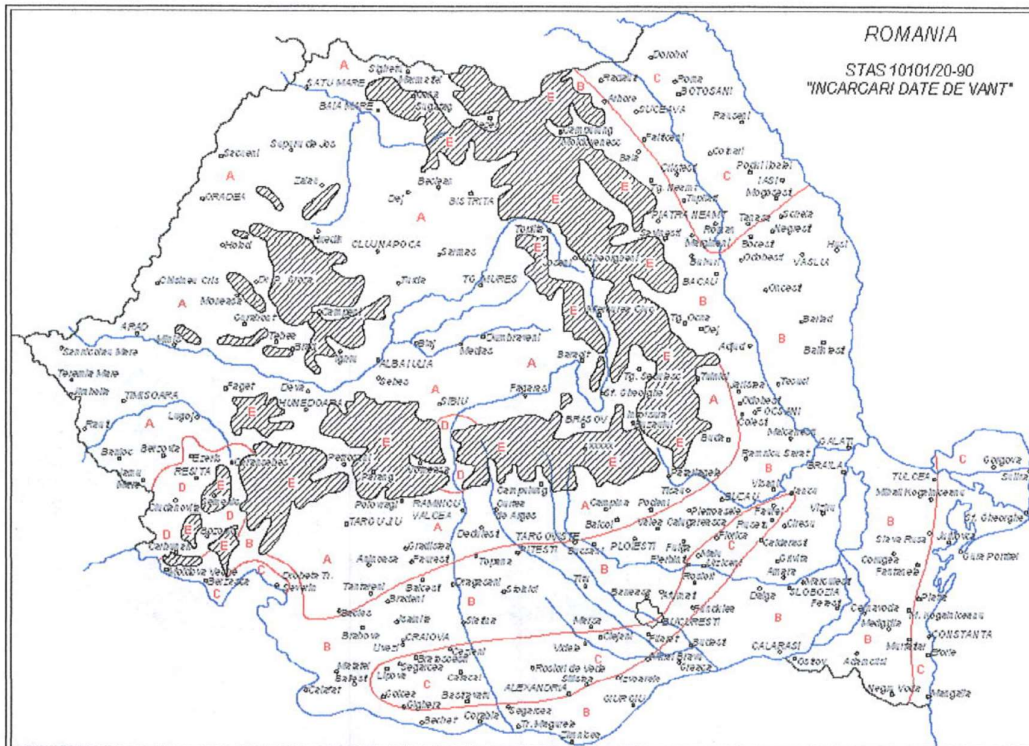
Privind regimul vânturilor, configurația reliefului, face ca zona să aibă un caracter mai adăpostit. Vânturile au un regim determinat de climatul montan și se evidențiază prin curenți ce se canalizează în lungul culoarului de vale.

Direcțiile dominante ale vânturilor fiind nord-vest (cca 13%) și sud-vest (cca 9%), cu valori între 2 și 4% fiind ponderile celorlalte direcții.

Se remarcă un procent de cca 56% a calmului atmosferic favorizat de poziționarea în interiorul depresiunii.

Sub aspectul vitezei medii a vântului se poate preciza că în 70% din timp vântul are viteze medii de sub 1 m/s, cca 25% din cazuri vântul are viteze medii de 2-5 m/s, culminând cu viteze de peste 20 m/s în cazuri excepționale în pondere de 0,1%.

Vânturi dominante



2.10.4. Calitatea aerului

APM Argeș monitorizează calitatea aerului ambiant cu ajutorul a 7 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate, conform criteriilor indicate în legislație, în zone reprezentative pentru fiecare tip de stație.

Cea mai apropiată stația automată de monitorizare este AG6 - Industrial 1, amplasată în Câmpulung, Calea Pietroasă, FN, al cărei amplasament a rezultat din evaluarea preliminară a calității aerului pentru a evidenția influența emisiilor din zona industrială asupra nivelului de poluare.

Statia de monitorizare a calitatii aerului AG6 se afla la o distanta de aproximativ 2,7 km fata de amplasamentul analizat si analizeaza concentratiile poluantilor NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO, PM₁₀.

In conformitate cu Rapoartul privind starea factorilor de mediu elaborat de APM Arges pentru anul 2022, la aceasta statie de monitorizare se inregistreaza doar 3 depasiri ale valorii limita zilnica pentru indicatorul pulberi in suspensie.

Valorile medii ale concentratiilor de poluanti monitorizati in anul 2022 sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 13. Valorile medii ale concentrațiilor indicatorilor de calitate pentru aerul ambiental monitorizati la statia AG6

Indicatorul	Nr. depasiri valoare limita	Valoare medie (µg/m ³)	Valoare maxima (µg/m ³)	Valoare limita (µg/m ³)
NO ₂	0	18,05	44,34	200
SO ₂	0	3,08	17,33	350
CO	0	1380	2660	10.000
PM ₁₀	3	13,68	56,14	40

Din analiza datelor colectate se constată că, valorile înregistrate s-au încadrat sub valorile limită impuse de legislația în vigoare. De asemenea, se constată o ușoară tendință de îmbunătățire a calității aerului de-a lungul celor 14 ani de monitorizare.

În zonele urbane, în anul 2022, datele colectate pentru PM₁₀ nu au înregistrat depășiri ale valorii limită (valoarea limită zilnică depășită mai mult de 35 de ori/an). De asemenea, datele colectate pentru ozon nu au înregistrat depășiri ale valorii țintă (valoarea țintă depășită mai mult de 25 de ori/an mediată pe ultimii trei ani).

Situația a fost aceeași și în anii anteriori, respectiv din 2008, nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită/țintă pentru PM₁₀ și ozon în zonele urbane.

2.11. FLORA ȘI FAUNA

2.11.1. Flora

Vegetatia specifica comunei Valea Mare Pravat o formeaza padurea de fag care se intinde de-a lungul dealurilor, alternand cu paduri de gorun si paduri de foioase, comuna incadrandu-se in domeniul de interferenta al fagului si gorunului adica in etajul floristic normal. Padurile se intalnesc pe suprafate mari in toate satele componente. Printre speciile care compun padurea de gorun in amestec se remarca: ulmul, frasinul, carpenul, mestecanul si altii. Printre arbustii care imbraca padurea de gorun si fag, se remarca: sangerul, cornul, alunul, si paducelul.

Se intaleste inasa si etajul fagetelor amestecate. Subetajul padurilor amestecate de fag, molid si brad are o extindere apreciabila, mai ales in zona Gura Pravat. Se constata ca molidul insoteste fagul mai cu seama pe pantele cu expozitie nord-vestica, iar bradul pe culmile umede si mai mult expuse vanturilor.

In zona montana a satelor Namaesti si Gura Pravat, vegetatia acestor paduri este dominata aproape exclusiv de fag, fapt pentru care ele se numesc "fagete pure montane".

Exista insa si exemplare rare de alte specii de arbori si arbusti cum sunt: carpenul, paltinul de munte, mesteacanul, alunul si altele.

De-a lungul Argeselului creste o vegetatie specifica, formata din alunisuri de anin negru, pe alocuri salcete si plopisuri.

Pasunile si fanetele secundare prezente pe suprafete mult mai mari cuprind o foarte bogata flora erbacee a carei mare diversitate ii asigura o ridicata valoare nutritiva constituind o bogata baza furajera pentru efectivele de animale atat in perioada de vara cat si pentru iernat. Din flora pasunii subalpine, prin vais si paduri, intalnim trifonium alpinum (trifoi), nardos stricta (parusca), galanthus nivalis (ghiocelul), veratrum album (steregoiaia) urtica dioica (urzica), lamium maculatum (urzica moarta), lapa (brusturi), rumex viridis (macris), campanula persicifolia (clopotelul), dryopteris felix-mas (feriga), taraxacum officinale (papadia), plantago major (patlagina), colchicum autumnale (brandusa de toamna).

Prin padurile de fag si de brad se intalnesc: smeurul (rubus idacus), murul (rubus fruticosus), afinul (vaccinum myrtillus).

La radacinile arborilor si arbustilor cresc diferite soiuri de ciuperci comestibile si necomestibile (veninoase).

In stratul erbaceu predomina plante mezofile ca iarba vantului (agrostis tenuis), cat si xerofile ca pasunile stepice (festuna sulcata).

2.11.2. Fauna

Elementele cadrului natural sunt intregite de numeroase specii de animale de padure dintre care cel mai reprezentativ este caprioara, element faunistic si vanatoresc a carui zona optima de trai se intinde pana la aproximativ 700-800m altitudine. Accidental e prezent si cerbul, alaturi de care este prezent tot accidental si ursul. Se mai remarca iepurele, prezent in intreaga zona care constituie vanatul cel mai important sub raport economic si vanatoresc sportiv. Dintre carnivore se remarca vulpile si lupii si destul de rar rasul si pisica salbatica.

Din fauna marunta amintim veverta, dihorul, nevastuica. In padurile de gorun si chiar si in cele de amestec, este prezent mistretul, crescut in mod simtitor si care in turme provoaca serioase pagube culturilor agricole.

O mare raspandire o au rozatoarele: veverta (sciurus vulgaris) si soarecele de padure (mus silvaticus).

Bogata este si lumea pasarilor: cucul (cucus canorus), randunica (hirudo rustica), vrabia (passer domesticus), gaita (garulus glandarius), ciocarlia (alauda arborea), pitigoiul (parus major), etc..

Se mai pot intalni: soparla (lacerta agilis) si sarpele (corunella laevis) dintre reptile.

Dintre batracieni, frecvent aflam: broasca de apa (rana esculenta) si broasca de iarba (rana poraria).

Fauna acvatica, bogata odinioara, este astazi pe cale de disparitie.

Varietatea speciilor faunistice ca si numarul relativ mare al reprezentantilor pe specii, justifica pe deplin evolutia cadrului natural pitoresc.

In zona amplasamentului studiat nu exista declarate arii pentru protectie avifaunistica, conform HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare.

2.11.3. Arii naturale protejate de interes național

În județul Arges au fost declarate **1 parc national (Parcul National Piatra Craiului)**, **13 situri de importanță comunitară** (Ordinul MMDD nr. 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), **3 arii de protecție avifaunistică** (HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România), **31 arii naturale protejate de interes national** (HG 2151/2004) si **56 arii naturale protejate de interes local** (HCJ 18/1994).

Dintre siturile prezentate mai sus, cele mai apropiate de amplasamentul HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung sunt :

- ROSCI0381 Râul Târgului - Argeșel - Râușor afata la o distanta de aproximativ 7,9 km N ;
- ROSCI0258 Văile Brătiei și Brătioarei, aflata la o distanță de aprox. 10,6 km V ;
- ROSCI0194 Piata Craiului, aflata la o distanță de aprox. 11,5 km NE ;
- ROSCI0326 Muscelele Argesului, aflata la o distanță de aprox. 11,4 km S.

2.12. AUTORIZATII CURENTE

Pentru desfasurarea activitatii titularul detine urmatoarele acte de reglementare:

- Autorizatie Integrata de Mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022 de APM Arges, transferata prin Decizia nr. 43/17.01.2023;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 79/09.03.2020, emisa de ABA Arges - Vedea, transferata in data 02.05.2023, valabila pana la 28.02.2025.

2.13. PLANIFICAREA MONITORIZARII

Sistemul de automonitorizare in faza de exploatare are doua componente principale:

- monitorizarea tehnologica ;
- monitorizarea factorilor de mediu in zona de influenta.

Automonitorizarea tehnologica consta in verificarea permanenta a starii de functionare a :

- instalatiilor tehnologice;
- sistemului de colectare si tratare a apelor uzate ;
- echipamentelor auxiliare si autovehiculelor.

Scopul acestor activitati este asigurarea functionarii in conditiile proiectate ale tuturor echipamentelor si instalatiilor, avand ca rezultat reducerea consumurilor de resurse si a riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu si sanatatea oamenilor.

Titularul a implementat un Sistem integrat de management care cuprinde urmatoarele proceduri:

- Mentenanta instalatiilor;
- Monitorizare emisii;
- Instructiuni de lucru la principalele echipamente din sectiile tehnologice.

Conform autorizatiei inegrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022, titularul are obligatia de a monitoriza toate sursele dirijate de emisie de poluanti atmosferici, calitatea apei epurate evacuate in raul Argesel si calitatea solului de pe amplasament.

Analizele si determinarile se realizeaza de laboratoare acreditate, iar rezultatele sunt inregistrate.

Titularul activitatii raporteaza autoritatii teritoriale pentru protectia mediului rezultatul activitatii de automonitorizare.

Monitorizarea factorilor de mediu consta in prelevarea si analizarea emisiilor atmosferice la cosurile tehnologice (trimestrial), calitatii apelor epurate evacuate in raul Argesel (anual) si a solului de pe amplasament (1 determinare/10 ani).

Managementul deseurilor

Titularul inregistreaza si raporteaza cantitatile de deseuri colectate, prelucrate, generate, valorificate si eliminate.

Titularul are obligatia sa efectueze si sa detina o caracterizare a deseurilor periculoase generate din activitatea proprie, in scopul determinarii posibilitatilor de amestecare, a metodelor de tratare si eliminare a acestora.

Operatorul are obligatia intocmirii unui registru complet cu aspecte si probleme legate de operatiunile si practicile de management a deseurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispozitia persoanelor autorizate ale autoritatii competente pentru protectia mediului si ale autoritatii cu atributii de control. Acest registru trebuie sa contina minimum detalii cu privire la:

- cantitatile si codurile deseurilor;
- numele transportatorului deseurilor si detaliile de atestare si de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase in afara amplasamentului;
- detalii privind expeditiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deseurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Arges, ca parte a RAM.

2.14. INCIDENTE LEGATE DE POLUARE

Pentru zona amplasamentului studiat nu au fost raportate incidente majore legate de poluare.

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluari semnificative ale solului sau apelor de suprafata. Activitatea desfasurata pe amplasament nu constituie un factor

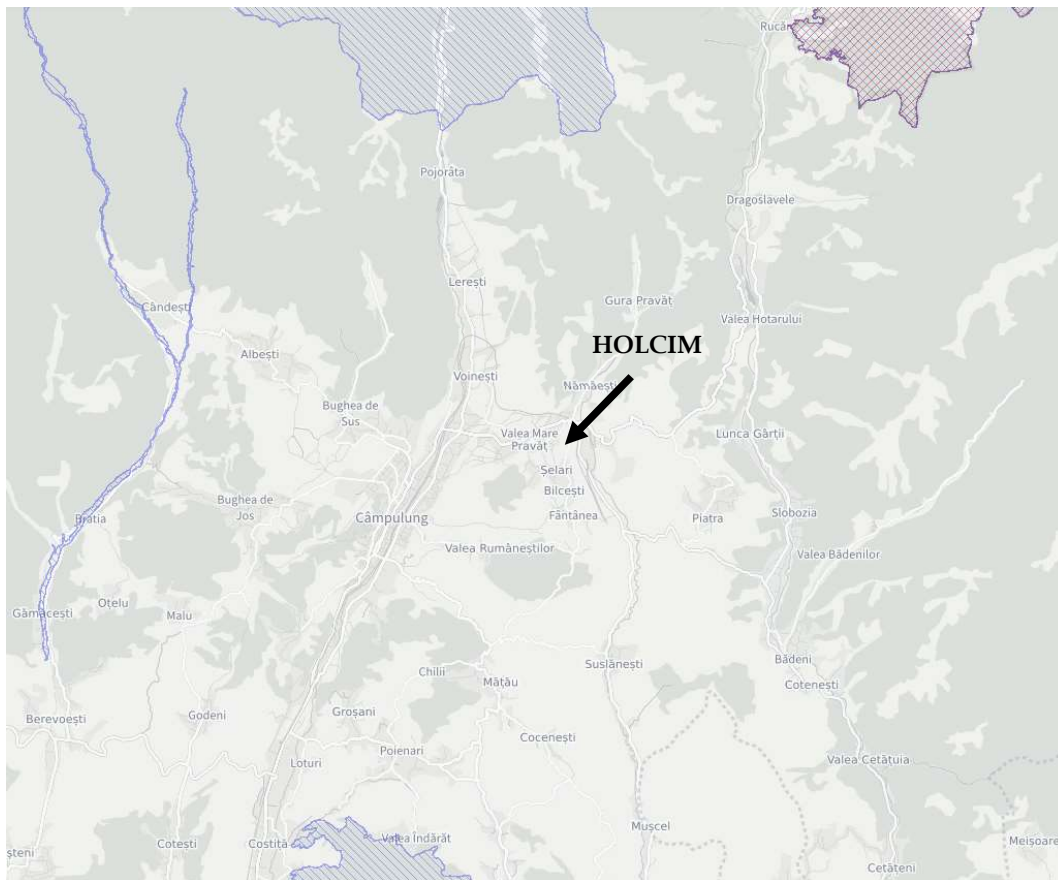
de risc privind declansarea unor accidente majore care sa afecteze populatia asezarilor umane din zona.

2.15. VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Dintre siturile prezentate mai sus, cele mai apropiate de amplasamentul HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung sunt :

- ROSCI0381 Râul Târgului - Argeșel - Râușor afata la o distanta de aproximativ 7,9 km N ;
- ROSCI0258 Văile Brătiei și Brătioarei, aflata la o distanță de aprox. 10,6 km V ;
- ROSCI0194 Piatra Craiului, aflata la o distanță de aprox. 11,5 km NE ;
- ROSCI0326 Muscelele Argesului, aflata la o distanță de aprox. 11,4 km S.

Figura 7. Pozitia siturilor protejate fata de aplasamentul analizat



ROSCI0381 Râul Târgului - Argeșel - Râușor

Situl Raul Targului-Argesel-Rausor este localizat in partea nordica a judetului Arges, pe clina sudica a Muntilor Iezer, din Masivul Fagaras.

Din punct de vedere geomorfologic, situl este situat in zona montana si premontana a Muntilor Iezer, doar extremitatea nord estica a sitului este situata la nord de raul Dambovita, spre culmea Tamas, dintre Masivul Piatra Craiului si Masivul Fagaras.

Unitatile morfologice de relief sunt: versantii, vaile, platourile si luncile. Versantii reprezinta unitatea morfologica dominanta, cu inclinare medie pana la puternica si foarte puternica. Altitudinea sitului variaza de la cca. 800 m (in ua 50, UP III Leresti, OS Campulung) la peste 2000 m in Iezerul Mic, Muchea Vacarea (2319 m Piscul Catunului). Vegetatia forestiera urca pana la cca 1950 m (ua 31 C, UP IV Rausor, OS Campulung).

Expozitia generala a sitului este sudica, cu expozitii de detaliu predominant sudice, estice, vestice.

Substratul geologic este constituit din roci cristaline intens metamorfozate in Muntii Iezer si din calcare si conglomerate calcaroase in culoarul vailor Dambovita. In aceste conditii, in functie de panta, s-au format soluri superficiale, cu roca la zi, foarte superficiale pana la superficiale, excesiv scheletice, pe versantii cu inclinare mare, si soluri mijlociu profunde pana la profunde, pe versantii cu inclinare slaba spre moderata.

Reteaua hidrografica este foarte bogata, cu curgere de la nord spre sud, fiind constituita din Raul Targului cu afluentul sau Rausor, Argeselul, Rausorul si Dambovita. Pe Raul Targului a fost construit lacul de acumulare Rausor, amonte de localitatea Leresti.

Climatul este temperat -continental, specific etajului montan, influentat de etajarea altitudinala a sitului, de orientarea si inclinarea versantilor, ceea ce duce la etajarea climatica a teritoriului si la aparitia unei diversitati de topoclimate.

Solurile apartin preponderent claselor cambisoluri si spodosoluri (peste 97%). Pe suprafete restranse apar si soluri rendzinice, dezvoltate pe substrate calcaroase.

Vegetatia sitului este influentata de dezvoltarea altitudinala a a climei si a solurilor, fiind specifica urmatoarelor etaje:

- etajul alpin (la altitudini de peste 1900 m, in golul alpin Iezer, la obarsia paraului Rausor);
- etajul subalpin (la altitudini cuprinse intre 1700 (1800) m si 2000 m, la obarsia paraului Rausor);
- etajul boreal al molidisurilor (la altitudini de peste 1300 si pana la cca. 1700-1800 m);
- etajul nemoral al padurilor de amestec de fag cu rasinoase si a fagetelor).

Principalele clase de habitate identificate in sit, pe baza informatiilor din teren, precum si a analizei GIS a ortofotoplanurilor si a informatiei din CLC 2006, sunt padurile (80%), ape dulci continentale curgatoare si statatoare (1,6%), pajisti alpine si subalpine (5%), pajisti seminaturale umede (4,6%), tufarisuri alpine si subalpine (5,2%), stancarii (0,2%), alte terenuri (3,4%), constructii industriale (0,1%).

Sit important, între altele, și pentru amfibieni: buhaiul de baltă cu burtă galbenă (Bombina variegata) și tritonul carpatin (Triturus montandoni), acesta din urmă având populații bogate în unele puncte ale sitului.

Situl Râul Târgului-Argeșel-Râușor este important pentru biodiversitate din urmatoarele motive:

i). habitatele forestiere 9410 si 91V0 pentru care s-a solicitat desemnarea de situri suplimentare in regiunea biogeografica alpina;

ii). speciile de carnivore mari - urs, lup, ras - pentru care s-a solicitat desemnarea de situri suplimentare;

- iii). culoar ecologic pentru carnivore, asigurand conectivitatea Masivului Fagaras (Muntii Iezer) cu Masivele Piatra Craiului si Bucegi (Muntii Leaota);
- iv). specii de amfibieni si de nevertebrate.

2.16. CONDITIILE CLADIRILOR

Constructiile existente pe amplasament sunt:

- hala de tocare si preomogenizare, cu $S_c = 2972$ mp;
- hala de produs finit si extractie, cu $S_c = 947$ mp.
- cladirea anexa pentru statia electrica cu $S = 60$ mp;
- cladire administrativa (parter + etaj) ce include: laborator, grup social, birouri, cu $S = 205$ mp;
- gospodarie apa pentru stingerea incendiilor si rezervor stocare apa ($S = 96$ mp);
- platforma pe care este montata instalatia de tocare deseuri de anvelope cu $S = 4823$ mp,
- instalatia de uscare a combustibilor alternativi amplasata pe un teren in suprafata de 4513 mp.
- statie de epurare;
- separator de hidrocarburi;
- platforme si cai de acces betonate;

Hala de prelucrare mecanica (tocare) deseuri nepericuloase solide este impartita in 3 zone:

- cuva de receptie si preomogenizare;
- zona aferenta liniei de tocare;
- zona destinata stocarii temporare a deseurilor tocate.

Hala de procesare a deseurilor nepericuloase are o structura de rezistenta alcatuita din cadre din beton armat cu stalpi din beton armat prefabricat si monolit, iar grinzile de cadru sunt din beton armat prefabricat.

Hala este folosita si la depozitarea temporara a deseurilor pe perioada opririi cuptorului de clincher sau in cazul in care zona de pre-omogenizare este plina.

Luminarea naturala se realizeaza prin panouri din poliesteri armati cu fibra de sticla - panouri PAS la Hala, si prin ferestre din PVC la cladirea administrativa.

Circulatiile pe verticala se asigura prin scari metalice sau din beton armat, inclinate la maxim 40 grade si acoperita cu gresie ceramica la cladirea administrativa.

Hala de stocare produs finit si extractie are o structura din beton armat si acoperis metalic. Dimensiunile in plan interax sunt $10,60 \times 28$ m, iar inaltimea cuvei este de $12,30$ m. Cuva are doua compartimente de stocare fiecare cu dimensiuni aproximative 5×25 m si o capacitate de stocare de 400 tone deșeu tocat. Cota plan de fund al cuvelor este la $+718,20$ (cota absoluta) si este considerata cota $\pm 0,00$.

Constructia metalica este protejata anticoroziv cu un strat de grund si cu 3 straturi de vopsea avand o rezistenta minima la coroziune de 15 ani. Scarile metalice impreuna cu balustradele de protectie sunt protejate anticoroziv prin grunduire si 3 straturi de vopsire.

Sarpanta metalica pentru acoperirea cuvelor are inchideri din tabla cutata pe toate laturile. Tabla este fixata de elementele structurale prin intermediul profilelor U 140x60 mm la distante de 1,20 m. Pentru iluminatul natural la partea superioara au fost prevazute panouri translucide, in benzi orizontale, pe laturile lungi ale structurii metalice.

Gospodarie apa pentru stingerea incendiilor si rezervor stocare apa

Rezervorul de incendiu are o capacitate de 450 mc si este confectionat din beton armat, turnat monolit. Rezervorul are 6 celule identice, impartite intre ele prin pereti structurali din beton armat. Peretii despartitori sunt perforati, pentru a lasa libera trecerea apei dintr-o celula in alta. Grosimea peretilor interiori si exteriori este de 25 cm.

Accesul in interiorul rezervorului se face prin intermediul a 3 gauri prevazute in planseul de acoperis: un chepeng aflat in interiorul camerelor de pompe si alte doua aflate in exteriorul camerei de pompe. Acestea sunt prevazute cu capace metalice, izolate termic.

Rezervorul are doua laturi ingropate si doua laturi si o parte a acoperisului libere. Este prevazuta o consola in planseul de acoperis de jur imprejurul rezervorului pe o latime de 80 cm, pentru a asigura accesul pe toata suprafata planseului de acoperis, pe langa structura metalica a casei pompelor.

Laturile libere sunt izolate termic cu un strat de 5 cm din polistiren extrudat.

Pe peretii interiori si pe fundul rezervorului, betonul este protejat impotriva patrunderii apei cu o solutie apa-stop de tip Xipex sau similar.

Pardoseala are urmatoarea alcatuire:

- beton egalizare C6/7.5 (Bc7.5) - 10 cm;
- membrana hidroizolanta dubla adeziva CERESIT BT21 sau similar;
- beton egalizare C6/7.5 (Bc7.5) - 5 cm;
- radier beton armat C20/25 cu permeabilitate redusa;
- protectie la interior cu "XYPEX CONCENTRATE" sau similar.

Cabina de pompe

Peste planseul de acoperis al rezervorului, pe doua din cele trei trame, este amplasata camera de pompe si de depozitare a echipamentelor P.S.I. Structura de rezistenta a cabinei de pompe este de tip "hala industrială", integral metalica. Constructia are o deschidere de 8.00 m si doua travei de 6.00 m. Inaltimea totala a constructiei este de 5.00 m. Structura de rezistenta este alcatuita din cadre transversale si longitudinale.

Constructia metalica este protejata anticoroziv prin grunduire cu un strat de grund si vopsire cu trei straturi de vopsea, avand o rezistenta minima la coroziune de 15 ani.

Scarile metalice de acces sunt vopsite anticoroziv prin grunduire in trei straturi.

Sunt prevazute inchideri din tabla cutata pe toate laturile constructiei:

- panou termoizolant de fatada tip "Technowall Alubel", 60 mm grosime, cu miez din poliuretan expandat de inalta densitate si fata vizibila din otel prevopsit RAL 7000 (gri);

- tabla cutata de tip Alubel 40-0.88, prevopsita RAL 7000 (gri);

- panouri translucide H=2,14 m, L=1,00 m, pozitionate la partea superioara a inchiderilor de tabla, pentru iluminat natural, pe laturile lungi;

- o usa acces sectionala 4.00x4.00 m, cu usa pietonala inclusa 1.00x2.10 m, culoare RAL 7000 (gri).

Invelitoarea este realizata din panouri termoizolante de invelitoare tip "Technorof Alubel", 60 mm grosime, cu miez din poliuretan expandat de inalta densitate si fata vizibila din otel prevopsit RAL 7000 (gri).

2.17. RASPUNS DE URGENTA

Amplasamentul S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA Sat Valea Mare Pravat, Comuna Valea Mare Pravat nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 *privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*.

Pe amplasament nu se stocheaza substante sau deseuri periculoase.

Singurele substante chimice periculoase utilizate pe amplasament sunt reactivii folositi in laboratorul de analize chimice.

În cadrul HOLCIM (ROMANIA) S.A. sunt numiti prin decizie responsabili pentru urmatoarele domenii: Securitate, Situatii de Urgenta, Securitate si sanatate in munca, Protectia Mediului, care au rolul principal de instruire și verificare a respectării legislației în vigoare în ceea ce privește: securitatea și sănătatea în muncă, situațiile de urgență, protecția mediului.

Au fost elaborate si implementate urmatoarele documente:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de interventie in caz de incendiu
- Scenariu de securitate la incendiu

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale cuprinde:

- surse potențiale de poluare
- modul de acționare;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componența echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;
- lista folosințelor din aval care pot fi afectate.

Scenariul de securitate la incendiu cuprinde informatii despre:

- caracteristicile constructiilor
- riscul la incendiu
- nivelurile criteriilor de performanta privind securitatea la incendiu
- echiparea si dotarea cu mijloace tehnice de aparare impotriva incendiilor
- conditii specifice pentru asigurarea interventiei in caz de incendiu
- masuri tehnico - organizatorice.

Planul de intervenție în caz de incendiu cuprinde:

- masuri pentru evacuarea utilizatorilor, acordarea primului ajutor si protejarea bunurilor
- masuri pentru localizarea si lichidarea incendiului
- masuri pentru protectia personalului de interventie
- masuri pentru protectia vecinatatilor
- masuri pentru limitarea si inlaturarea efectelor negative majore produse de incendiu
- fortele de interventie in caz de incendiu
- sursele de alimnetare cu apa pentru stingerea incendiilor
- planul constructiilor
- sisteme, instalatii, aparate si dispozitive de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu si sisteme si dispozitive de stingere si limitare a propagarii incendiilor.

3. ISTORICUL TERENULUI

Terenul pe care este amplasat obiectivul analizat a fost teren curti constructii si fanete si a apartinut societatii Holcim (Romania) S.A.

In anul 2009 Ecovalor SRL a obtinut Acordul de mediu nr. 77/11.06.2009 pentru implementarea proiectului „Hala tratare combustibili alternativi si cladiri anexe trnasport combustibili alternativi de la hala de tratare la hala de depozitare”, iar in anul 2010 a fost obtinuta Autorizatia de mediu nr. 190 / 22.06.2010.

In anul 2012, societatea si-a marit capacitatea de prelucrare a deseurilor prin construirea unei noi hale de procesare (tocare preomogenizare) si prin achizitionarea de noi echipamente si utilaje care au fost integrate in fluxul de productie.

In anul 2014 s-a obtinut Autorizatia integrata de mediu nr. 6/27.06.2014, care prin Decizia nr. 58/03.02.2016 a APM Arges a fost transferta la SC Geocycle (Romania) SRL.

Ca urmare a extinderii in permanenta a activitatii desfasurate, autorizatia integrata de mediu a fost revizuita in anii 2017, 2019, 2020 si 2022.

Pentru montarea sistemului de transport al deseurilor tocate SRF de la hala pre-procesare la uscatorul SRF a fost obtinuta Decizia etapei de incadrare nr. 448/06.07.2023, acesta constituind unul dintre motivele pentru care s-a solicitat revizuirea autorizatiei integrate de mediu.

4. RECUNOSTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE

Cei mai semnificativi factori pentru functionarea instalatiilor de prelucrare mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase sunt: consumul de energie, gestionarea corespunzatoare a deseurilor si emisiile de poluanti.

Principalele probleme de mediu se referă la emisiile de pulberi în aer si managementul deseurilor, precum si starea amplasamentului la încetarea activităților.

Pulberi

Pulberile sunt generate din manipularea si procesarea deseurilor solide. Ele pot avea un impact de sănătate si siguranță la locul de muncă, dar pot avea efecte negative si asupra mediului, atunci când sunt evacuate în mediul exterior.

Deseuri generate

Deseurilor solide nepericuloase care rezulta din activitatea desfasurata se utilizeaza ca si combustibil alternativ (SRF) in cuptorul fabricii de ciment Holcim.

Nu exista informatii despre eventuale poluări accidentale ale amplasamentului.

Pe amplasament nu au fost observate urme sau indicii ale unor poluări ale solului, vegetatia prezentandu-se in conditii bune.

Aspectele care au fost evidentiate cu ocazia verificarilor in teren si care necesita o atentie deosebita sunt legate de: managementul deseurilor si al apelor uzate.

Valorile masurate pentru concentratiile poluantilor atmosferici emisi la cosurile de dispersie si a poluantilor in apele uzate tehnologice se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu nr. 6, revizuita in 27.01.2022 si valorile indicate de BREF.

Activitatea HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung nu are efecte directe asupra solului, apelor de suprafata si apelor subterane. Masurile de prevenire si control a poluarii apelor prezentate in capitolele anterioare au drept consecinta eliminarea impactului asupra acestora.

Principalele surse de poluare ale solului si subsolului in perioada de exploatare sunt reprezentate de:

- exfiltratii accidentale ale apelor uzate din sistemul de colectare sau canalizare;
- poluări accidentale prin deversarea sau scurgerea unor produse (produse petroliere, alte chimicale) direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deseurilor provenite din activitățile desfășurate în amplasament.

Controlul periodic asupra starii tehnice si interventiile in cazul unor defectiuni, vor conduce la eliminarea impactului asupra solului si apelor subterane din zona de influenta.

Amenajarea unor depozite conforme pentru deseuri elimina posibilitatea poluarii solului si subsolului cu diverse substante continute de acestea. Poluarea solului si a subsolului se poate produce doar accidental.

Principala sursa de zgomote si vibratii este traficul rutier si activitatea de manipulare a marfurilor.

Fabrica este amplasată la distanta mare fata de zonele locuite, de cca. 1 km, iar programul de lucru este astfel stabilit incat impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane datorat activitatii sa fie minim.

Datorita masurilor prevazute, contributia la zgomotul ambiental este neglijabila.

4.2. DESEURI

Principalul obiect de activitate pe care S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung îl desfășoară pe amplasamentul analizat este prelucrare mecanică prin tocare a deseurilor nepericuloase.

Deseurile nepericuloase solide sunt aprovizionate vrac, cu mijloace auto.

Anual se prelucraza o cantitate de aproximativ 306.600 tone deseuri nepericuloase, conform tabelului urmator.

Tabelul nr. 14: Deseuri nepericuloase colectate in vederea tratarii

Cod Deseu	Denumire Deseu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Cantitate	
		Masa t/an	Volum (mc/an)
01 05 04	namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce	2000	3000
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale	10000	18000
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	1000	7000
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră	1000	2000
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți	1000	1500
02 03 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	1000	1800
02 03 99	deșeuri nespecificate	500	900
02 06 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	500	900
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	500	900
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	500	900
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice	500	900
02 07 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	500	900
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	5500	1000
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	5500	10000
03 03 01	deșeuri de scoarță și de lemn	5500	100000
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	4500	100000
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	4500	10000
03 03 10	rebuturi de fibre, nămoluri de fibre, materiale de etanșare și de acoperire rezultate din separare mecanică	4500	10000
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 03 03 10	4500	10000
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (ștuțuri, răzături, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	4500	10000
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	5000	10000
04 02 10	materii organice provenite din produse naturale (de exemplu, grăsimi, ceară)	5000	10000
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	5000	10000
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	1000	2500
05 01 17	bitum	1000	2500
05 01 99	deșeuri nespecificate	1000	2500
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire	1000	2500
05 06 99	deșeuri nespecificate	1000	2500
06 13 03	negru de fum	1000	2500
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	1000	2500

Cod Deșeu	Denumire Deșeu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Cantitate	
		Masa t/an	Volum (mc/an)
07 02 99	deșeuri nespecificate	5000	12500
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	1000	2000
08 01 14	nămoluri de la vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	1000	2000
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	1000	2000
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	1000	2000
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	1000	2000
09 01 07	film și hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	500	1200
09 01 08	film și hârtie fotografică fără argint sau compuși de argint	500	1200
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	500	1200
10 03 02	resturi de anozii	500	1200
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	500	1200
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	500	1200
10 08 14	resturi de anozii	500	1200
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05	500	1200
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07	500	1200
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05	500	1200
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele menționate la rubrica 10 10 07	500	1200
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13	500	1200
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice	500	900
12 01 99	deșeuri nespecificate	500	900
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	10000	24000
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	10000	70000
15 01 03	ambalaje de lemn	550	1000
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	550	1000
15 01 06	ambalaje amestecate	50000	15000
15 01 09	ambalaje din materiale textile	550	1000
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	1000	1800
16 01 03	envelope scoase din uz	5000	22000
16 01 15	lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	5000	22000
16 01 19	materiale plastice	500	3000
16 01 99	deșeuri nespecificate (amestecuri de deșeuri solide nepericuloase provenite din dezmembrarea autovehiculelor, respectiv deșeuri întregi sau tocate de plastic, cauciuc sau textile)	500	3000
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	500	3000
17 02 01	lemn	550	1000

Cod Deseu	Denumire Deseu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Cantitate	
		Masa t/an	Volum (mc/an)
17 02 03	materiale plastice	1500	10000
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	100	5000
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	100	3000
17 09 04	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	100	3000
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	5500	12000
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09	1000	2200
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	1000	2200
19 09 04	cărbune activ uzat	1000	2200
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate	1000	2200
19 12 01	hârtie și carton	1000	2200
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	30000	200000
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	1000	2200
19 12 08	materiale textile	500	1200
19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	500	1200
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	10000	22300
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	100	3000
20 01 01	hârtie și carton	1000	2200
20 01 10	îmbrăcăminte	100	3000
20 01 11	Materiale textile	100	3000
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	100	3000
20 01 32	medicamente, altele decât cele specificate la 20 01 31	2	4
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	1000	2200
20 01 39	Materiale plastice	1000	67000
20 01 99	alte fracții nespecificate	20000	134000
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	100	6700
20 03 07	deșeuri voluminoase	10	2000

Cantitatile de deseuri ce sunt colectate si procesate sunt strict dependente de deseurile disponibile in piata, de rezultatele analizelor fizico-chimice care vor stabili compozitia amestecului de deseuri ce urmeaza a fi procesate si de contractele de preluare a deseurilor, ce vor fi incheiate cu firmele generatoare de deseuri.

De asemenea, HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung colecteaza si deseurile solide periculoase gata tocate care sunt descarcate din autocamioane si transportate fara stocare, direct in cuptorul fabricii de ciment. Aceste deseuri sunt:

- 19 12 06* deseuri din lemn cu continut de substante periculoase - deseuri de amestec lemn dupa sortarea traverselor si a pietrelor de pe calea ferata

- 19 12 11* alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanica a deseurilor cu continut de substante periculoase - amestec de deseuri de la tocare/maruntirea deseurilor in instalatii corespunzatoare.

In urma desfasurarii activitatilor de tratare mecanica a deseurilor solide nepericuloase sunt generate deseurile prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 15: Deseuri generate din activitate

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Sursa/provenienta	Cantitate	Stare fizica	Mod colectare /depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Intreaga unitate	3,5 t/an	solida	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
2.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Intreaga unitate	0,8 t/an	solida	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
3.	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Intreaga unitate	1,5 t/an	solida	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
4.	15 01 03	Ambalaje de lemn	Intreaga unitate	2,5 t/an	solida	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
5.	15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Intreaga unitate	0,5 t/an	solida	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
6.	19 12 02	Deseuri metalice	Instalatia de tocare deseuri	7,5 t/an	solid	depozitare in interiorul halei de procesare si valorificare prin firme terte autorizate
7.	19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	Reject instalatia de tocare deseuri	15 000 t/an	solida	depozitare in interiorul halei de procesare si eliminare prin firme terte autorizate
8.	19 12 10	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	SRF instalatia de tocare deseuri	180 000 t/an	solida	depozitare in interiorul halei de procesare si valorificare ca si combustibil alternativ in cuptorul fabricii de ciment Holcim
9.	19 12 04	Materiale plastice si de cauciuc	instalatia de tocare anvelope si deseuri de cauciuc	25 000 t/an	solida	depozitare in interiorul halei de procesare si valorificare ca si combustibil alternativ in cuptorul fabricii de ciment Holcim

Tabelul nr. 16: Gestiunea deseurilor

Tip deșeu / Cod deșeu	Valorificare / eliminare	Mod de colectare / evacuare
Deseuri municipale amestecate, cod 20 03 01	Eliminare D1	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
Ambalaje de materiale plastice, cod 15 01 02	Valorificare R12	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
Ambalaje de hartie si carton, cod 15 01 01	Valorificare R12	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
Ambalaje de lemn, cod 15 01 03	Valorificare R12	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02, cod 15 02 03	Valorificare R12	recipienti metalici/se vor introduce in instalatia de tocare
Deseuri metalice, cod 19 12 02	Valorificare R12	depozitare in interiorul halei de procesare si valorificare prin firme terte autorizate
Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 (reject), cod 19 12 12	Eliminare D1	depozitare in interiorul halei de procesare si eliminare prin firme terte autorizate
Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 (SRF), cod 19 12 10	Valorificare R12	depozitare in interiorul halei de procesare si valorificare ca si combustibil alternativ in cuptorul fabricii de ciment Holcim
Materiale plastice si de cauciuc, cod 19 12 04	Valorificare R12	depozitare in interiorul halei de procesare si valorificare ca si combustibil alternativ in cuptorul fabricii de ciment Holcim

4.3. DEPOZITE

Pentru depozitarea temporara a deseurile colectate si acelor rezultate din instalatiile de tratare, au fost amenajate urmatoarele zone de depozitare:

- buncarul de receptie si preomogenizare al instalatiei de tocare a deseurilor nepericuloase cu capacitatea de 1800 tone pentru stocarea deseurilor nepericuloase (materie prima);
- hala de produs finit si extractie dotata cu 2 buncare de 400 tone fiecare in care sunt stocate deseurile nepericuloase tocate;
- hala instalatiei de tocare a deseurilor nepericuloase detine spatii cu o capacitate de stocare deseuri nepericuloase (materie prima si tocate) de 1000 tone;
- platforma de stocare a anvelopelor, cu o capacitate de 400 tone pe care sunt stocate deseuri de cauciuc si anvelope uzate si deseuri din materie vegetala:
 - 16 01 03 anvelope scoase din uz
 - 07 02 99 deseuri nespecificate
 - 07 02 13 deseuri de materiale plastice
 - 17 02 03 materiale plastice

- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 19 12 10 deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)
- 02 03 04 materii care sunt improprii pentru consum ori procesare
- 03 03 01 deșeuri de scoarță și de plută.

4.4. INSTALAȚII GENERALE DE EVACUARE

4.4.1. Emisii atmosferice

Principala categorie de poluanți ai aerului din prelucrarea mecanică prin tocare a deșeurilor solide nepericuloase sunt pulberile în suspensie. Accidental, în situația gestionării necorespunzătoare a activității, pot apărea emisii de miros.

Evaluarea conformării tehnicilor utilizate în fabrica HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung cu cerințele BAT indicate în BREF WT s-a realizat în secțiunea 4.

Tabelul nr. 17: Inventarul surselor de emisii atmosferice

Nr. crt.	Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare / reducere a poluării	Puncte de emisie
1	Descarcarea deșeurilor solide (Docking Station)	Deșeuri solide	Pulberi	Remorca se cuplează la stația de descarcare care este o încălțăminte închisă	Emisii difuze
2	Tocarea deșeurilor solide nepericuloase	Deșeuri solide	Pulberi	1 analiză/trimestru - emisii de pulberi Sistem de exhaustare la tocatorele pentru fracția medie și ușoară dotat cu hidrofiltru, cu capacitate de 11 750 mc/h	Coș hidrofiltru
3	Separatorul cu aer	Deșeuri solide	Pulberi	1 analiză/trimestru - emisii de pulberi Sistem de exhaustare generală a aerului din hala de procesare și din separatorul cu aer, dotat cu filtru cu saci, cu capacitate de 43 000 mc/h	Coș instalație desprafuire hala de tocare
4	Transportarea deșeurilor tocate	Deșeuri solide	Pulberi	Transportoare cu bandă încapsulate Filtru V8-BF11 cu capacitate de 9000 mc/h	Cos dispersie filtru
5	Instalația de uscare SRF	Deșeuri solide	Pulberi, TCOV, amoniac	1 analiză/trimestru - emisii de pulberi, TCOV, amoniac	3 cosuri aferente instalației de uscare deșeuri
6	Buncare stocare temporară deșeuri	Deșeuri solide	Pulberi	1 analiză/trimestru - emisii de pulberi Sistem de exhaustare dotat cu filtru cu saci	Coș instalație desprafuire hala produs finit și extractie
7	Instalația de tocare a	Deșeuri solide	Pulberi	Sistem de exhaustare dotat cu filtru cu cartuș filtrant	Cos filtru

Nr. crt.	Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare / reducere a poluării	Puncte de emisie
	anvelopelor uzate si a deseurilor din cauciuc				

Pentru reducerea emisiilor, instalatiile sunt dotate cu sisteme de exhaustare locale sau generale in hala de procesare. Aceste sisteme sunt prezentate mai jos.

Sistem desprafuire hala tocare deseuri solide nepericuloase

Sistemul este destinat retinerii pulberilor generate in tocatorul primar si in separatorul cu aer, precum si pentru desprafuirea aerului din hala de procesare si este compus din:

- tubulatura metalica
- filtru cu saci pe bază de aer comprimat, complet automat, adecvat pentru functionare permanentă, cu urmatoarele caracteristici:
 - Volum de gaz 43.000 m³/h
 - Tip de praf plastic, hârtie, lemn, etc.
 - Cantitate de praf < 10 g/Nm³
 - Temperatură maximă mecanică 50 °C
 - Suprafata de filtrare minim 120 m²
- senzori de monitorizare nivel – cate unul instalat in fiecare nivel al filtrului si adecvati pentru zona ATEX 0/2
- ventilator radial
- sistem pentru reducerea nivelului sunetului la <85dB(A)
- sistem de conducte pentru SRF – Centrală (sistem de conducte pentru boxele de depozitare – 3 puncte de desprăfuire).

Hidrofiltru (constituie motiv de revizuire a autorizatiei integrate de mediu)

Tocatoarele pentru fractia medie si usoara erau prevazute cu sisteme de exhaustare si retinere a pulberilor intr-un filtru cu saci. Datorita faptului ca aerul extras este umed, filtru cu saci se colmata relativ frecvent. Pentru cresterea eficientei acestui sistem de captare si retinere a pulberilor, filtrul cu saci a fost inlocuit cu un hidrofiltru tip RCN6D compus din:

- 1 corp principal cu două compartimente (aer curat/aer murdar), echipat cu flanșe standard pentru racordarea la tubulatura de aer
- 1 sistem de centrifugare sinusoidală a apei cu pulberi
- 3 uși de inspecție
- 1 rezervor de apa, V = 1254 l
- 1 dispozitiv pentru menținerea constantă a nivelului apei cu reglarea și gestionarea acestuia prin sonda de nivel capacitivă si electrovalva de alimentare cu apa.
- 1 racord pentru prea-plin de apă.

Principiul de funcționare

Praful este separat de aer prin intermediul unei perdele de apă produsă de aerul care trece printr-un sistem de șicana tip rotor, antrenând apa într-un regim de

curgere turbulent. Forța centrifugă exercitată face ca particulele de praf să pătrundă în pelicula de apă și să rămână permanent prinse. Praful se depune în partea de jos a colectorului cu apă, fiind drenat continuu sau intermitent prin intermediul unei valve acționate manual.

Parametri de funcționare:

- debit de lucru: 7150 - 11750 m³/h
- eficacitatea de filtrare: min. 99,5% (funcție de dim. particulelor)
- masa totală (fără apă): 1850 kg
- consumul mediu de apă: aprox. 15 - 25 l/min

Sistem desprafuire hala stocare produs finit și extractie

Sistemul este destinat reținerii pulberilor generate din manipularea deșeurilor tocate și este compus din:

- tubulatura metalică
- filtru cu saci pe bază de aer comprimat, complet automat, adecvat pentru funcționare permanentă, cu următoarele caracteristici:
 - Volum de gaz 12.000 m³/h
 - Tip de praf plastic, hârtie, lemn, etc.
 - Cantitate de praf < 10 g/Nm³
 - Temperatură maximă mecanică 50 °C
 - Suprafața de filtrare minim 128 m²
- ventilator radial
- sistem pentru reducerea nivelului sunetului la <85dB(A).

Tabelul nr. 18: Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat
Tocarea deșeurilor solide nepericuloase	Coș hidrofiltru	Pulberi	Sistem de exhaustare la tocatorele pentru fracția medie și ușor dotat cu hidrofiltru, cu capacitate de 11 750 mc/h și cos de dispersie cu H = 8 m și Ø = 500 mm
Separatorul cu aer	Coș instalație desprafuire hala de tocare	Pulberi	Sistem de exhaustare generală a aerului din hala de procesare și din separatorul cu aer, dotat cu filtru cu saci, cu capacitate de 43 000 mc/h și cos de dispersie cu H = 15 m și Ø = 1,3 m
Stocarea deșeurilor tocate	Coș instalație desprafuire hala produs finit și extractie	Pulberi	Sistem de exhaustare generală a aerului din hala de stocare deșeu tocat, dotat cu filtru cu saci, cu capacitate de 12 000 mc/h și cos de dispersie cu H = 15 m și Ø = 0,5 m
Tocarea deșeurilor de cauciuc și anvelope	Cos filtru cu cartuse	Pulberi	Cos de dispersie cu H = 10 m și secțiunea de 500 x 500 mm
Instalația de uscare SRF	3 cosuri aferente instalației de uscare deșeuri	Pulberi, TCOV, amoniac	3 cosuri de dispersie fiecare cu H = 18,6 m și Ø = 2 m
Transportul deșeurilor tocate	Cos dispersie filtru	Pulberi	Transportoare cu banda încapsulate;

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat
			Filtru V8-BF11 cu capacitate de 9000 mc/h cu H = 15 m și și secțiunea de 500 x 500 mm

4.4.2. Ape uzate

Principalele utilizări ale apei în cadrul obiectivului analizat sunt următoarele:

- scopuri igienico-sanitare;
- intervenție în caz de incendiu;
- întreținere spații verzi.

Apa nu se folosește în procesele de prelucrare mecanică a deșeurilor nepericuloase.

Pe amplasamentul HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung se generează următoarele categorii de ape:

- Ape uzate menajere - rezulta de la grupurile sanitare.
- Ape uzate de la laboratorul de analize chimice
- Apa pluvială.

Tabelul nr. 19: Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	Statie de epurare biologică Q=1,6-2,3 mc/zi	raul Argesel
Apele rezultate din laboratorul de analize chimice	Evitarea pierderilor necontrolate	Instalatie de neutralizare prin osmoza inversa Q=150 l/zi	raul Argesel
Ape pluviale	-	Decantor bicompartimentat (V=600 mc) Instalatie de epurare compusa din: - decantor separator de nisip (tricompartimentat); - separator de hidrocarburi (Q=2,5 l/s) tip PLANOIL FC; - reactor biologic tip OXIPLAN 10.	raul Argesel

4.5. SISTEMUL DE CANALIZARE

Platforma pe care se desfășoară procesele tehnologice de prelucrare mecanică a deșeurilor nepericuloase evacuează apele în sistem divizor:

Apele uzate menajere și apele rezultate din laboratorul de analize chimice epurate printr-o instalație de neutralizare prin osmoza (Q=150 l/zi) sunt colectate și transportate prin conductă PVC (Dn=125 mm, L=50 m) într-o instalație monobloc de epurare biologică (Q=1,6-2,3 mc/zi, 11-15 l.e.) tip BIOCLAR. Apele epurate sunt evacuate în raul Argesel printr-o conductă (Dn=125 mm, L=85 m).

Apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole, sunt epurate printr-un decantor bicompartimentat (V=600 mc) si sunt evacuate in raul Argesel printr-o rigola betonata (L=20 m).

Apele pluviale cazute in zona estica a incintei (zona de manevra pentru camioane) sunt colectate printr-un sistem de rigole, sunt epurate printr-o instalatie de epurare si apoi sunt evacuate in sistemul de canalizare pluviala mentionat anterior. Instalatia de epurare are in componenta:

- decantor separator de nisip (tricompartimentat);
- separator de hidrocarburi (Q=2,5 l/s) tip PLANOIL FC;
- reactor biologic tip OXIPLAN 10.

Apele pluviale cazute pe platforma betonata de depozitare anvelope si tocare acestora se colecteaza in rigole perimetrare si sunt conduse in decantoarele fabricii de ciment Holcim.

Receptorul apelor evacuate

Apele epurate sunt evacuate in raul Argesel printr-o conducta (Dn= 125 mm, L= 85 m).

Codul corpului de apa la evacuare: RW10.1.17.8.10_B2 - Argesel: localitatea Namaiesti- confluenta raul Targului.

4.6. ALTE DEPOZITE CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE

Asa cum s-a mentionat anterior, singurele substante chimice utilizate pe amplasament sunt reactivii utilizati in laboratorul de analize chimice.

Reactivii utilizati pentru efectuarea încercărilor de laborator sunt depozitati intr-un dulap metalic prevăzut cu ventilatie, care corespunde cerintelor legale de depozitare si păstrare a substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Depozitarea contraprobelor de deseu (solide si lichide) se face intr-o magazie de depozitare temporara a probelor, care corespunde cerintelor legale de depozitare si păstrare a acestora.

Substantele chimice rezultate in urma efectuării încercărilor de laborator pe chimie umeda sunt neutralizate in instalatia proprie de neutralizare.

4.7. ALTE POSIBILE IMPURITATI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA A TERENULUI.

Nu exista date privitoare la eventuale poluări ale amplasamentului produse anterior.

5. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN

5.1. EMISIILE ATMOSFERICE

SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung in conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022, analizeaza trimestrial concentratiile poluantilor emisi la cosurile de dispersie ale instalatiilor tehnologice.

Rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 20: Comparatia rezultatelor monitorizarii emisiilor la cosurile tehnologice (2022 - 2023) cu valorile limita stabilite prin Autorizatia integrata de mediu 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022, valorile BREF WT

Cos tehnologic	Indicatori	Valoare maxima (mg/Nm ³)	Valoare medie (mg/Nm ³)	Valoare limita AIM 6/2014 rev 2022	Valoare limita BREF WT
Cos instalatie de desprafuire, hala tocare	Pulberi	4,6	3,59	5	2-5
Cos filtru zona de stocare temporara a materialului maruntit	Pulberi	3,53	2,96	5	2-5
Cos uscator V5P-FA1	TCOV	24,20	20,91	30	-
	Pulberi	3,19	2,70	5	-
	Amoniac	0,51	0,51	50	-
Cos uscator V5P-FA2	TCOV	31,90	23,59	30	-
	Pulberi	2,56	2,29	5	-
	Amoniac	0,62	0,59	50	-
Cos uscator V5P-FA3	TCOV	26,33	21,03	30	-
	Pulberi	3,42	2,36	5	-
	Amoniac	0,84	0,68	50	-

Se observa ca valorile determinate pentru concentratiile poluantilor la cosurile tehnologice se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022 si valorile indicate de BREF WT.

5.2.CALITATEA APELOR EVACUATE

Pentru determinarea calitatii apelor epurate evacuate in raul Argesel, anual se preleveaza si se analizeaza in laborator extern acreditat ISO 17025 o proba de apa, de la punctul de evacuare in emisar.

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022 sunt analizați următorii indicatori de calitate: pH, materii in suspensie, CCO-

Cr, CBO5, azot amoniacal, reziduu fix, detergenti, substante extractibile si produs petrolier.

Rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 21: Comparatia rezultatelor monitorizarii calitatii apei epurate evacuate (2021 - 2022) cu valorile limita stabilite prin Autorizatia integrata de mediu 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022

Indicator	UM	Valoare limita conf. AIM 6/27.06.2014 rev 2022	Performanta titularului	
			2021	2022
Sectiunea iesire statie de epurare				
pH (25 grd C)	unit. pH	6,5 - 8,5	6,5	6,5
Materii in suspensie	mg/ l	60	6	8
CCO-Cr	mg O ₂ / l	125	52,73	32,1
CBO5	mg/ l	25	20	11
Azot amoniacal	mg/ l	3,0		<0,08
Substante extractibile	mg/ l	20	<20	
Detergenti	mg/ l	0,5	<0,1	<0,1
Reziduu fix	mg/ l	1000	74	376
Sectiunea iesire decantor				
pH	unit. pH	6,5 - 8,5		
Materii in suspensie	mg/ l	60	6	4
Produs petrolier	mg/ l	5	0,273	<0,05
CCO-Cr	mg O ₂ / l	125		

Se observa ca valorile determinate pentru concentratiile poluantilor in apele epurate evacuate in raul Argesel se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022.

5.3. CALITATEA SOLULUI DE PE AMPLASAMENT

SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung in conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022, analizeaza calitatea solului de pe amplasament o data la 10 ani. Se preleveaza probe din vecinatatea halei de procesare deseuri nepericuloase si o proba martor in afara obiectivului, teren inierbat. Se analizeaza indicatorii: produse petroliere totale, sulfuri, fluor si metale grele (Cu, Pb, As, Cd, Ni, Zn).

Rezultatele obtinute in anul 2021 sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabelul nr. 22: Rezultatele monitorizarii calitatii solului de pe amplasament in anul 2021

Indicatori	U.M.	Valori determinate	Valori probe martor	Valoare prag de alerta Soluri mai putin sensibile
Sulfuri	mg/kg S.U	<0,5	<0,5	400
Fluoruri	mg/kg S.U	2,47	2,30	500
Cu	mg/kg S.U	62,7	57,97	250
Ni	mg/kg S.U	74,55	62,02	200

Indicatori	U.M.	Valori determinate	Valori probe martor	Valoare prag de alerta Soluri mai putin sensibile
Pb	mg/kg S.U	31,39	37,38	250
Zn	mg/kg S.U	133,84	117,93	700
Cd	mg/kg S.U	2,26	1,73	5
As	mg/kg S.U	21,08	24,27	25
Produse petroliere	mg/kg S.U.	16,84	10,43	1000

Se observa ca valorile determinate pentru indicatorii de calitate ai solului de pe amplasament se incadreaza in limitele impuse de Ordin nr. 756/1997 si sunt similare cu cei din proba martor.

6. INTERPRETAREA DATELOR

Obiectivul Raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament si imprejurimi inaintea inceperii activitatii obiectivului in cauza, precum si a modului in care ar putea evolua aceasta pe perioada functionarii obiectivului, pentru a se actiona in sensul prevenirii contaminarii terenului.

In acest scop se realizeaza un model conceptual tip *sursa - cale - receptor* bazat atat pe consideratii generale privind tipul de activitate desfasurata in instalatia in cauza cat si pe consideratii specifice amplasamentului analizat.

Consideratii generale:

- activitatea de fabricare a uleiurilor vegetale si a biodielelului presupune folosirea de substante chimice periculoase care pot conduce la contaminarea apelor si terenurilor aferente amplasamentului;
- structurile subterane aftate pe amplasament sunt canalele de colectare a apelor uzate, rezervoare de depozitare a chimicalelor, conducte, etc.;
- folosirea betonului ca material impermeabil pentru realizarea pardoselilor halelor de productie si depozitelor de chimicale este o solutie recomandata ca BAT;
- deseurile generate pot conduce la poluarea solului si indirect la poluarea apelor de suprafata si subterane.

Consideratii specifice amplasamentului

Activitatea HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung poate afecta calitatea amplasamentului în special prin compusii chimici prezenti în apele uzate si deseurile procesate si prin emisiile de pulberi. Totusi, cu un management adecvat, impactul activitatii studiate asupra factorilor de mediu poate fi nesemnificativ.

Principalele surse de poluare a atmosferei din cadrul SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung sunt utilitalele si instalatiile din cadrul liniilor de productie. Poluantii posibil a fi emisi in atmosfera sunt:

- pulberi totale
- compusi organici volatili

Pe amplasamentul HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung se genereaza urmatoarele categorii de ape:

- Ape uzate menajere - rezulta de la grupurile sanitare.
- Ape uzate de la laboratorul de analize chimice
- Apa pluviala.

Pe amplasamentul HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung exista o serie de structuri subterane (canale de colectare si transport apelor uzate, depozite de deseuri). Nu se fac descarcari directe de ape uzate in ape de suprafata sau canale de irigatii.

Surse potențiale de poluare a solului:

- activități de transport și manipulare a deseurilor in incinta;
- accidente tehnice neprevăzute.
- emisiile de substante nocive in atmosfera, care depasesc limitele admise si care se pot depune pe sol, in urma dispersiei;
- retelele de canalizare, in cazul in care nu sunt intretinute corespunzator;
- infiltratiile in sol, in cazul degradarii suprafetelor betonate
- depozitarea necorespunzatoare a deseurilor.
- activitățile de parcare a autovehiculelor;

Principalele surse de zgomot sunt utilajele tehnologice din fluxurile de prelucrare a deseurilor amplasate in spatii inchise, mijloacele de transport auto si mijloacele de transport uzinal. Tinind cont de faptul ca majoritatea operatiilor din cadrul fluxurilor tehnologice se desfasoara, in interiorul unei platforme industriale si in incinte inchise se poate aprecia ca nivelul de zgomot nu influenteaza semnificativ, receptorii din zona amplasamentului analizat.

Tabelul nr. 23: Modelul conceptual

Sursa	Cale	Receptor
Cosurile de dispersie a poluantilor atmosferici	Aer, iar prin spalare umeda, poluantii pot ajunge la sol.	Personalul angajat pe platforma industrială, vegetatie, sol
Deversari accidentale de apa uzata, chimicale sau deseuri	Sol, iar prin infiltratii poluantii pot ajunge in apa subterana.	Sol, apa subterana

Cercetarile efectuate pentru amplasamentul analizat au pus in evidenta aporturi tehnologice deosebit de importante ceea ce face ca activitatea sa fie compatibila cu cerintele BAT.

Pentru amplasamentul analizat se constata un mediu supus activitatii umane, cu impact negativ asupra factorilor de mediu in limite admisibile, cu respectarea prevederilor de mediu in vigoare.

Impactul pozitiv apare preponderent prin aspectele sale socio-economice.

6.1 EMISIILE ATMOSFERICE

SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung in conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022, analizeaza trimestrial concentratiile poluantilor emisi la cosurile de dispersie ale instalatiilor tehnologice.

Sunt analizati urmasorii indicatori: pulberi, COV si amoniac.

Rezultatele monitorizarii emisiilor la cosurile de dispersie in perioada 2022 - 2023 au fost prezentate in tabele anterioare.

Valorile masurate pentru concentratiile poluantilor atmosferici emisi la cosurile de dispersie se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022 si valorile indicate de BREF WT.

6.2. CALITATEA APEI UZATE EVACUATE

Pentru determinarea calitatii apelor epurate evacuate in raul Argesel, anual se preleveaza si se analizeaza in laborator extern acreditat ISO 17025 o proba de apa, de la punctul de evacuare in emisar.

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022 sunt analizați următorii indicatori de calitate: pH, materii in suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, reziduu fix, detergenti, substante extractibile si produs petrolier.

Se observa ca valorile determinate pentru concentratiile poluantilor in apele epurate evacuate in raul Argesel se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022.

6.3. CALITATEA SOLULUI DE PE AMPLASAMENT

SC HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung in conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 27.06.2014, revizuita in data de 27.01.2022, analizeaza calitatea solului de pe amplasament o data la 10 ani. Se preleveaza probe din vecinatatea halei de procesare deseuri nepericuloase si o proba martor in afara obiectivului, teren inierbat. Se analizeaza indicatorii: produse petroliere totale, sulfuri, fluor si metale grele (Cu, Pb, As, Cd, Ni, Zn).

Se observa ca valorile determinate pentru indicatorii de calitate ai solului de pe amplasament se incadreaza in limitele impuse de Ordin nr. 756/1997 si sunt similare cu cei din proba martor.

7. RECOMANDARI

Fiecare dintre activitățile care formează managementul companiei pot să contribuie la performanțe bune în ceea ce privește protecția mediului. Este deci important ca tot personalul sa se asigure că:

- functionarea liniilor de productie se desfasoara in parametri corespunzatori;
- sunt monitorizate atat cantitatea de deseuri materii prime, cat si deseurile generate, precum si consumul de utilitati;
- se monitorizeaza emisiile de poluanti atmosferici si calitatea apei uzate evacuate;
- sunt stabilite procedurile in cazurile de urgență;

- este identificat necesarul privind educația și calificarea personalului;
- este implementat un program de reparații și întreținere.

7.1. FACTORUL DE MEDIU APA

- Respectarea actelor de reglementare emise de autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodăria a apelor;
 - Funcționarea la parametri optimi a instalațiilor de preepurare și instalațiilor de epurare a apelor uzate;
 - Controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la instalațiile de depozitare a deșeurilor și apelor uzate;
 - Înregistrarea consumului de apă;
 - Monitorizarea efluentului și corectarea automată a calității apelor uzate astfel încât să se respecte limitele maxime admise;
 - Aplicarea BAT cu privire la calitatea apelor uzate evacuate și a reducerii poluării prin utilizarea tehnicilor recomandate.
 - Implementarea și respectarea planurilor de prevenire și răspuns în situații de urgență în cazul unor poluări accidentale pentru ape.

7.2. FACTORUL DE MEDIU AER

- Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici prin întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de depoluare;
- Monitorizarea emisiilor de poluanți atmosferici și verificarea respectării limitelor maxime admise;
- Întreținerea perdelei vegetale perimetrare;
- Controlul traficului auto în interiorul amplasamentului.

7.3. FACTORUL DE MEDIU SOL - SUBSOL

- Controlul periodic asupra stării tehnice și intervențiile în cazul unor defecțiuni la instalațiile de depozitare a deșeurilor și apelor uzate;
- Manipularea deșeurilor cu personal calificat și cu echipamente specifice acestor activități și în stare bună de funcționare;
- Asigurarea în permanență a mijloacelor (echipamente, materiale, personal) de combatere a efectelor poluărilor accidentale.
- Implementarea și respectarea planurilor de prevenire și răspuns în situații de urgență în cazul unor poluări accidentale.

8. CONCLUZII

Raportul de amplasament a relevat următoarele aspecte:

- a. Principalul obiect de activitate al S.C. HOLCIM (ROMANIA) S.A. pe amplasamentul analizat îl constituie prelucrarea mecanica prin tocare a deseurilor nepericuloase.
- b. Capacitatea de procesare a deseurilor nepericuloase este de 306.600 t/an, 840 t/zi, 35 t/h. In consecinta, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatile desfasurate de S.C. HOLCIM (ROMANIA) SA - punct de lucru Campulung se incadreaza astfel:
 - Anexa 1, pct. 5.3. (b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deseurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:
 - (ii) pretratarea deseurilor pentru incinerare sau coincinerare.
- c. In unitate se respecta procesele tehnologice de procesare a deseurilor nepericuloase ce asigura realizarea in conditii economice si de protectia mediului corespunzatoare a combustibilului alternativ solid, in conformitate cu BREF WT, normele si standardele in vigoare.
- d. Sunt implementate tehnici BAT referitoare la procesele de productie, sistemele de depoluare, eficienta energetica, consumul de resurse.
- e. Sunt prevazute modalitati de colectare selectiva, depozitare temporara si eliminare de pe amplasament, pentru toate tipurile de deseuri generate.
- f. Sunt organizate constructii si recipiente pentru depozitarea corespunzatoare a deseurilor.
- g. Apele uzate tehnologice sunt preepurate si epurate in instalatii proprii si apoi sunt evacuate in raul Argesel. Nu exista surse dirijate de poluanți pentru apele subterane și de suprafață, astfel ca apele de suprafață și subterane nu vor fi afectate.
- h. Reteaua de canalizare, rezervoarele de colectare a apelor uzate si zonele pentru depozitarea deseurilor sunt impermeabilizate, astfel că solul sau subsolul nu sunt afectate;
- i. Concentrațiile de poluanti atmosferici, calitatea apei epurate evacuate, a solului se incadreaza sub valorile limita admisibile prevazute in normativele in vigoare.
- j. Impactul unitatii analizate asupra poluarii fonice este nesemnificativ.
- k. Fabrica fiind amplasată, la o distanța de aproximativ 900 m de zonele locuite, nu va afecta calitatea vieții sau starea de sănătate a populației;
- l. Impactul acestei activitati în ceea ce privește mediul social și economic este pozitiv prin convertirea deseurilor nepericuloase in combustibil solid alternativ pentru fabrica de ciment si crearea de locuri de munca.

In concluzie, se apreciaza ca activitatile desfasurate de SC HOLCIM (ROMANIA) SA in comuna Valea Mare Pravat, judetul Arges, sunt in concordanta cu legislatia in vigoare, respecta prevederile BREF WT, iar **impactul asupra mediului este redus, pe plan local.**

Având în vedere condițiile de amplasament, procesul tehnologic, calitatea echipamentelor și instalațiilor ce sunt utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, apreciem că activitatea analizata *poate primi Autorizatia integrata de mediu.*

Bibliografie:

- Industrial pollution – N. Irving Sax, SUA, 1980;
- Epurarea apelor uzate – M. Negulescu, 1968;
- Air Pollution Modelling, Zannetti, P. - Von Nostrand Reinhold, New York, 1990;
- TA Luft. Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft, Hansmann, K.- Verlag C.H. Beck, 1987
- CORINAIR 2023
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018 (BREF WT).
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului
- Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03 – Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta.
- Chimia sanitara a mediului – Sergiu Manescu, Horia Dumitrescu, Zenovia Barduta, Mona Ligia Diaconescu – Editura Medicala, 1982;
- Raport privind starea mediului – APM Arges, 2018-2022;
- Buletine de analiza emsii, ape uzate, sol, zgomot

ANEXE

1. Certificat de inregistrare;
2. Certificat constatator
3. Plan de incadrare in zona;
4. Plan de amplasament;
5. Buletine de analiza pentru monitorizarea factorilor de mediu.