

RAPORT DE AMPLASAMENT

Instalatie pentru fabricarea produselor de ceramica prin ardere, in special tigle, caramizi, caramizi refractare, placi ceramice- gresie, faianta, obiecte din ceramica sau portelan, cu o capacitate de productie de peste 75 tone/zi si/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 mc si cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/mc;

**Comuna Cobadin, Sos. Constantei nr. 37,
jud. Constanta**

**Beneficiar:
S.C. PREFAB CONSTRUCT S.R.L. Cobadin**

Noiembrie 2016

Categoria de activitate desfasurata pe amplasament

Anexa 1 din Legeanr.278/2013 privind emisiile industriale:

3.5. Instalatie pentru fabricarea produselor de ceramica prin ardere, in special tigle, caramizi, caramizi refractare, placi ceramice- gresie, faianta, obiecte din ceramica sau portelan, cu o capacitate de productie de peste 75 tone/zi si/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 mc si cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/mc;

Amplasament instalatie:

Comuna Cobadin, Sos. Constantei nr. 37, jud. Constanta

Beneficiar:

S.C. Prefab Construct S.R.L. Cobadin

Elaborator atestat al Raportului de amplasament:

OPRESCU DAIANA MADALINA- elaborator atestat, inregistrat in Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului, pozitia 109

S.C. ENVIRO QUALITY CONCEPT S.R.L.- elaborator atestat, inregistrat in Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului

NOIEMBRIE2016

**PREZENTA LUCRARE A FOST REALIZATA PE BAZA DOCUMENTELOR PUSE
LA DISPOZITIE DE CATRE BENEFICIAR, A OBSERVATIILOR SI INFORMATIILOR
DETINUTE DE ELABORATOR. CORECTITUDINEA DATELOR PUSE LA DISPOZITIE
APARTINE BENEFICIARULUI**

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	5
1.1. CONTEXT.....	5
1.2. OBIECTIVE	6
1.3. 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
2.4. FOLOSIREA TERENULUI DIN VECINATATI.....	36
2.5. UTILIZAREA CHIMICA	36
2.6. TOPOGRAFIE SI SCURGERE, DATE CLIMATICE	36
2.7. GEOLOGIE , HIDROGEOLOGIE.....	38
2.8. HIDROLOGIE.....	40
2.9. AUTORIZATII CURENTE	41
2.10. INCIDENTE LEGATE DE POLUARE.....	41
2.11. VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE.....	42
2.12. STAREA CLADIRILOR AFLATE PE AMPLASAMENT	43
3. ISTORICUL TERENULUI SI DEZVOLTARI VIITOARE	44
4. RECUNOASTEREA TERENULUI.....	45
4.1. PROBLEME IDENTIFICATE.....	45
4.2. DESEURI INTERNE.....	48
4.3. DEPOZITE	51
4.4. SISTEM DE CANALIZARE, TRATARE APE REZIDUALE.....	52
4.5. GROPI – ZONA INTERNA DE DEPOZITARE.....	53
4.6. ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSINTA	53
4.7. ALTE POSIBILE IMPURIFICARI DIN FOLOSINTA ANTERIOARA A TERENULUI.....	53
5. PREZENTAREA POTENTIALELOR SURSE DE POLUARE	54
6. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI PENTRU ACTIVITATEA VIITOARE	64

ANEXE

1. INTRODUCERE

1.1. CONTEXT

Raportul de amplasament (denumit „Raport al situatiei de referinta” in conformitate cu art. 12, Sectiunea a 2-a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale) a fost intocmit pentru stabilirea situatiei amplasamentului administrat de catre S.C. Prefab Construct S.R.L. Cobadin, la data celei de-a doua solicitari de emitere a Autorizatiei integrate de mediu.

In prezent, obiectivul functioneaza in baza Autorizatiei integrate de mediu nr. 4 din 22.01.2007, revizuita in data de 25.08.2009, valabila pana la data de 22.01.2017. Astfel, compania trebuie sa depuna documentatia completa de solicitare a unei noi autorizatii integrate de mediu.

Raportul ofera o analiza a modului in care a evoluat din punct de vedere al calitatii factorilor de mediu zona studiata, urmare a activitatilor desfasurate in perioada de valabilitate a autorizatiei integrate de mediu, precum si sa se constituie intr-un punct de referinta pentru evaluari ulterioare.

Raportul de amplasament a fost intocmit in conformitate cu prevederile Ghidului Tehnic General aprobat prin Ordinul nr. 36/2004, lucrarea reprezentand o cerinta in cadrul procedurii de emitere a Autorizatiei integrate de mediu. Acest act normativ este in continuare in vigoare pana la aparitia noilor proceduri emise in baza Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul activitatii de pe amplasamentul analizat care face obiectul prezentului raport este:

S.C. PREFAB CONSTRUCT S.R.L.

Sediu social: Comuna Cobadin, Sos. Constantei nr. 37, jud. Constanta

Adresa instalatiei: Comuna Cobadin, Sos. Constantei nr. 37, jud. Constanta

Nr. inregistrare O.N.R.C: J13/8396/2004

Cod unic de inregistrare: 16974286

Categoriile de activitati desfasurate pe amplasament se incadreaza in Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale dupa cum urmeaza:

3.5. Instalatie pentru fabricarea produselor de ceramica prin ardere, in special tigle, caramizi, caramizi refractare, placi ceramice- gresie, faianta, obiecte din ceramica sau portelan, cu o capacitate de productie de peste 75 tone/zi si/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 mc si cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/mc;

Raportul de amplasament se realizeaza pentru un obiectiv existent, conform, ce functioneaza in baza Autorizatiei integrate de mediu nr. 4 din 22.01.2007, actualizata in data de 25.08.2009, emisa pentru categoria de activitate mentionata mai sus.

1.2. OBIECTIVE

Raportul de amplasament are menirea de a furniza informatiile necesare pentru stabilirea starii de contaminare a solului si a apelor subterane, astfel incat sa se poata face o comparatie cu starea acestora la data incetarii definitive a activitatii.

Principalul obiectiv este investigarea starii actuale a amplasamentului pe care se desfasoara activitatea care intra sub prevederile legislatiei emisiile industriale si furnizarea de informatii privind calitatea acestuia, vulnerabilitatile si, corelat cu acestea, modul in care activitatea desfasurata interactioneaza cu factorii de mediu.

Obiectivele specifice ale unui raport de amplasament sunt :

- identificarea utilizarilor anterioare si actuale ale terenului si a eventualele zone contaminate;
- furnizarea de informatii privind cadrul natural, caracteristicile fizice ale terenului, in vederea determinarii potentialelor cai de transfer a poluantilor; raportul face legatura intre zona instalatiei si aria din jur care poate fi afectata de functionarea obiectivului;
- corelarea activitatii desfasurate cu evolutia calitatii factorilor de mediu din zona de influenta; furnizarea informatiilor existente privind rezultatele determinarilor realizate in ceea ce priveste solul si apele subterane care sa reflecte starea acestora la data elaborarii raportului, luand in considerare

posibilitatea contaminării solului și a apelor subteranec cu acele substanțe periculoase care sunt utilizate, produse ori emise de instalația în cauză;

- identificarea parametrilor a căror evoluție în timp necesită monitorizare, raportată la vulnerabilitățile amplasamentului.

1.3. SCOP ȘI ABORDARE

Raportul de amplasament este parte integrantă din documentația necesară societății S.C. Prefab Construct SRL pentru solicitarea unei noi Autorizații integrate de mediu.

Raportul se întocmește în baza informațiilor disponibile privind utilizarea anterioară și prezenta a terenului, ținând cont de activitatea care se desfășoară pe amplasament și în urma acțiunii de investigare a terenului.

Prezentul Raport va actualiza datele privind starea amplasamentului analizând evoluția activității și a calitatii factorilor de mediu din zonele influențate de instalația IED urmare a activității desfășurate, ținând cont de rezultatele activităților de monitorizare desfășurate pe amplasament în baza prevederilor autorizației integrate de mediu în vigoare.

Abordarea elaborării RAPORTULUI DE AMPLASAMENT pentru terenul pe care își desfășoară activitatea S.C. Prefab Construct SRL Cobadineste în concordanță cu prevederile Ghidului Tehnic General, aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M. nr.36/2004, parcurgând etapele recomandate de acest ghid pentru:

- cercetarea documentară (date disponibile puse la dispoziție de către beneficiar, autorizații și alte documente);
- recunoașterea terenului;
- stabilirea volumului și tipului de investigații suplimentare necesare, după caz ;
- definirea condițiilor prezente ale amplasamentului.

Fazele definite pentru parcurgerea lucrării includ analiza utilizărilor anterioare și actuale ale amplasamentului pentru a identifica existența unor posibile zone poluate (în cazul de față evoluția raportată la ultima analiză efectuată), analiza informațiilor în raport cu condițiile de mediu de pe amplasament în vederea înțelegerii naturii, întinderii și comportamentului în timp a unei potențiale poluări, obținerea de informații despre amplasament, culegerea de date din zona analizată.

Documentele studiate în vederea elaborării Raportului sunt:

-Autorizația integrată de mediu nr. 4 din 22.01.2007 actualizată în data de 25.08.2009, emisă de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați (autoritatea competentă la acea dată), care reglementează categoria de activitate din Anexa 1 a OUG 152/2005, cu modificările și completările ulterioare (act normativ în vigoare la data respectivă, desfășurată la sediul din Comuna Cobadin, Sos. Constantei nr. 37, jud. Constanța;

- Autorizația de gospodărire a apelor, nr. 74 din 15.10.2007, valabilă până la data de 15.10.2017, emisă de către D.A.D.L. pentru amplasamentul instalației (Anexa 1);

- Rapoarte anuale de mediu pentru perioada 2013-2015 și rezultatele activității de monitorizare din anul 2016 (ianuarie-octombrie) pentru activitatea instalației IED;

- contracte pentru asigurarea utilitatilor, pentru evacuarea deșeurilor generate din instalație;

- Plan refacere mediu și Proiect tehnic pentru refacerea mediului în zona exploatării de suprafață a materiei prime;

- documente privind folosința amplasamentului, soluțiile adoptate în cadrul instalației pentru reținerea și dispersia poluanților;

- plan de încadrare în zonă și plan de situație.

Datele privind calitatea amplasamentului se regăsesc în raportul de amplasament în următoarea structură:

Capitolul 1:	Introducere
Capitolul 2:	Descrierea terenului

Capitolul 3:	Istoricul amplasamentului si dezvoltari viitoare
Capitolul 4:	Recunoasterea terenului
Capitolul 5:	Prezentarea potentialelor surse de poluare
Capitolul 6:	Interpretari ale informatiilor si recomandari

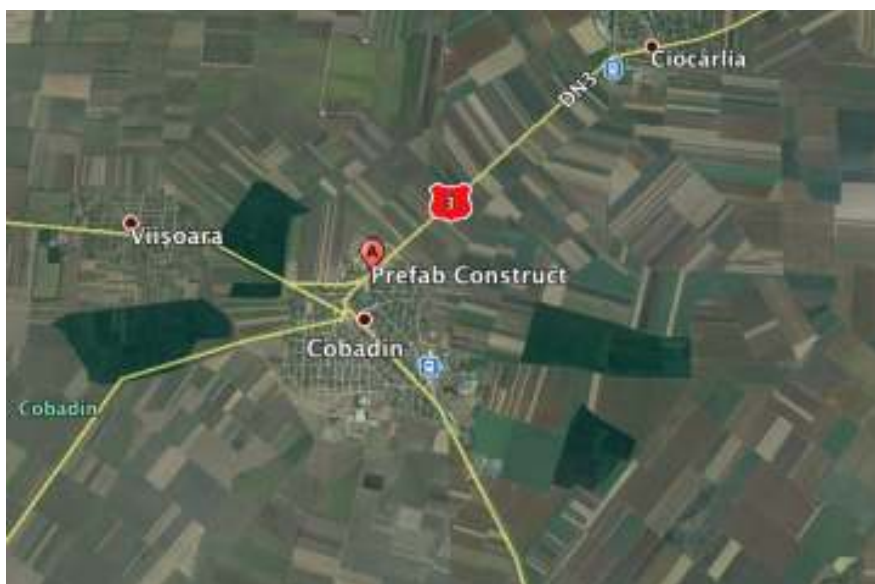
2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. LOCALIZAREA TERENULUI

Amplasamentul pe care isi desfasoara activitatea societatea S.C. Prefab Construct S.R.L. este situat in zona de nord a localitatii Cobadin.

Adresa instalatiei este: Comuna Cobadin, Sos. Constantei nr. 37, jud. Constanta.

Accesul in zona se face din DN3.



Din punct de vedere teritorial administrativ, terenul apartine intravilanului comunei Cobadin. Vecinatatile obiectivului sunt:

- La est – UJECOM Constanta;
- La vest – nord-vest – Cariera de argila a SC Prefab Construct SRL;
- La sud – DN3 (DJ380);
- La nord – S.C. Dobromin S.A.

Amplasamentul are suprafata de 107855,65mp. Coordonatele amplasamentului sunt prezentate in tabelul de mai jos:

RAPORT DE AMPLASAMENT

Pct.	X	Y
1	759416,250	291225,070
2	759403,882	291212,183
3	759261,835	291237,380
4	759231,721	291173,692
5	759252,880	291155,210
6	759305,990	291108,820
7	759250,675	291050,926
8	759246,346	291050,014
9	759231,935	291034,847
10	759229,530	291033,656
11	759226,378	291029,616
12	759226,441	291028,407
13	759215,997	291014,711
14	759188,717	290986,510
15	759137,004	290998,135
16	759135,812	290994,878
17	759131,788	290974,075
18	759130,155	290972,199
19	759124,021	290943,808
20	759134,343	290928,820
21	759128,371	290922,711
22	759093,822	290920,921
23	759096,375	290948,095
24	759093,347	290948,310
25	759097,556	290958,716
26	759090,045	290960,289
27	759077,493	290962,959
28	759065,125	290965,992
29	759064,535	290960,821
30	759060,817	290919,305
31	759050,837	290918,682
32	759057,551	290964,585
33	759028,619	290968,581
34	759006,504	290971,636
35	759008,564	290986,170
36	758924,835	291125,937
37	758921,350	291182,764
38	758863,164	291274,094
39	758933,966	291330,499

RAPORT DE AMPLASAMENT

40	759067,400	291304,380
41	759188,820	291275,060
42	759248,030	291261,950
43	759299,290	291253,740
44	759356,120	291236,730

Cea mai apropiata zona rezidentiala a comunei Cobadin se afla la limita de sud-vest a perimetrului amplasamentului pe care se afla instalatia IED.

Amplasamentul carierei de argila se afla pe teritoriul administrativ al comunei Cobadin si are in vecinatate:

- la sud: Fabrica de caramizi SC Prefab Construct SRL si vatra localitatii Cobadin, la cca. 700m;
- la est: DN3 la cca. 300 m distanta si calea ferata la cca. 800 m distanta;
- la vest si nord: terenuri agricole si terenuri neproductive.



Accesul se realizeaza din DN3, pe un drum betonat cu lungime de cca. 300 m, pana in cariera.

Coordonatele perimetrului actual de exploatare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Pct	X	Y
1	291350	759128
2	291479	759166
3	291417	759523
4	291329	759497

5	291270	759409
6	291308	759198

2.2. PROPRIETATEA ACTUALA

Terenul pe care se desfasoara activitatile mentionate in prezentul Raport, se aflain administrarea beneficiarului.

S.C. Prefab Construct SRL detine terenul in baza Contractului de leasing financiar nr. 7971 din data de 04.09.2007, incheiat cu SC Credit Europe Leasing IFN SA (Anexa 2 – pagina 1 la contract).

Beneficiarul prezentei documentatii are drept de utilizare asupraconstructiilor/ instalatiilor aflate pe amplasament.

Exploatarea materiei prime din cariera de argila se desfasoara in baza Licentei de exploatare nr. 2453/2001, incepand cu anul 2001. Aceasta licenta a fost atribuita succesiv firmelor SC Somaco SA si SC Somaco Construct SRL. In baza Ord. Presedintelui ANRM, nr. 251/24.12.2008 licenta a fost transferata catre SC Prefab Construct SRL Cobadin, incepand cu data de 01.01.2009.

2.3. UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Activitateapricipala desfasurata pe amplasamentul S.C.Prefab Construct SRLeste cea de fabricare a caramizilor pentru constructii din argila arsa. Ca activitate secundara, legata tehnic de activitatea instalatiei IED, se desfasoara extractia argilei din cariera aflata pe latura de vest-nord-vest a amplasamentului.

Unitatea este o unitate existenta, ce functioneaza in prezent in baza unei Autorizatii integrate de mediu, in vigoare.

Conform Certificatului constatator emis in baza Legii 359/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, urmatoarele activitati se desfasoara la acest sediu (codificate conform cod CAEN –Rev.2):

0812 Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului

0990 Activitati de servicii anexe pentru extractia mineralelor

2331 Fabricarea placilor si dalelor din ceramica (*nu se desfasoara*)

2332 Fabricarea caramizilor, tiglelor si a altor produse pentru constructii, din argila arsa

2361 Fabricarea produselor din beton pentru constructii (*nu se desfasoara*)

2562 – Operatiuni de mecanica generala

3319 – Repararea altor echipamente

3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4941 – Transporturi rutiere de marfuri

Extractia materiei prime se realizeaza din cariera aflata la limita amplasamentului. Suprafata totala a carierei este de 0,056 kmp.

Suprafata totala a amplasamentului fabricii este de 107855,65 mp, din care suprafata la sol ocupata de cladiri este de 15020 mp. Urmatoarele amenajari sunt identificate pe teren (Anexa 3 – plan cladiri) in suprafetele construite mentionate mai jos:

- C1 - magazie: 226 mp (in care este amplasat concasorul);
- C9- anexa punct de transformare: 18 mp;
- C10- sopron uscare: 527 mp;
- C11- sopron uscare: 928 mp;
- C12- cladire grup sanitar: 4 mp;
- C13- magazie metalica: 18 mp (utilizata pentru depozitare paleti lemn);
- C14- cladire anexa: 708 mp (depozitare caramida);
- C15- atelier mecanic: 536 mp;
- C16- cladire anexa: 134 mp (depozitare caramida uscata);
- C17- sopron uscare caramida: 706 mp;
- C18- sopron uscare caramida: 887 mp;
- C19- sopron uscare caramida: 745 mp;
- C20- hala preparare: 289 mp;
- C21- sopron uscare caramida: 680 mp;
- C22- sopron uscare caramida: 715 mp;

- C23- sopron uscare caramida: 534 mp;
- C24- sopron uscare caramida: 518 mp;
- C25- sopron uscare caramida: 369 mp;
- C26- anexa cuptor: 30 mp (birou);
- C27- cuptor ardere caramida: 1862 mp;
- C28- anexa depozit: 15 mp;
- C29- depozit carbune: 304 mp;
- C30- depozit carburanti: 33 mp (cladire in care sunt depozitate doua butoaie metalice cu motorina pentru utilaje si doua butoaie metalice cu ulei);
- C31- cabina poarta: 31 mp;
- C32- cladire birouri (P+1): 179 mp;
- C33- anexa punct de transformare: 10 mp;
- C34- sopron uscare caramida: 755 mp;
- C36- hala productie: 1728 mp (utilizata ca depozit caramida; tunelurile de uscare din incinta halei sunt neutilizate in ultimii ani);
- C37- bazin de apa: 46 mp;
- C38- cladire anexa hidrofor: 28 mp;
- C41- birouri: 98 mp;
- C42- birouri: 108 mp;
- C43- cabina punct de transformare: 8 mp;
- C44- laborator: 30 mp;
- C45- cabina paza: 46 mp.

Pe amplasament mai sunt identificate doua cladiri C2-26 mp si C3- 875 mp, inchiriate catre SC Romtextil SA.

De asemenea, exista si C35- postamentul ramas in urma unui fost cos (2 mp), actualmente dezafectat.

Cuptorul Hoffman pentru arderea caramizilor are o suprafata construita de 525 mp si este prevazut cu doua cosuri metalice cu inaltimea de 4,0 m pentru evacuare gaze de ardere.

RAPORT DE AMPLASAMENT

In hala de preparare exista un dozator, malaxor, benzi transportoare, presa, pompa de vacuum, masa de taiat. Activitate se desfasoara in regim automatizat si in regim semiautomat.

Depozite exterioare prezente pe amplasament:

- depozit de carbuni/lignit (foto jos): incinta construita cu o capacitate de depozitare de 250 tone si o platforma acoperita, cu o capacitate de depozitare de 150 tone;



- depozit produse finite (platforma- foto jos), in zona nord-estica a amplasamentului;



- depozit deseuri tehnologice (caramida sparta) amplasat in vecinatatea cuptorului;

RAPORT DE AMPLASAMENT



- depozit cenusa: este amplasat in partea de nord-vest, in vecinatatea gardului ce delimiteaza proprietatea.

Activitatea este deservita de un atelier mecanic (foto jos) pentru intretinerea echipamentelor/utilajelor.



In cladirea C30 (foto jos) este amenajat un depozit de carburanti si lubrifianti pentru utilajele din dotare.



Produsele sunt amabalate in butoaie metalice de 200l fiecare, inscriptionate (foto jos).



Urmatoarele utilaje sunt folosite in activitate, dupa cum urmeaza:

1) Activitatile din cariera:

- Excavator Caterpillar 315 B
- Autobasculata RABA 16 to
- Incarcator frontal Fadroma L2

2) Activitatile de productie din fabrica:

- Ifron 204D
- Motostivuitor Linde
- Cap tractor Mercedes cu semiremorca
- Autocisterna transport lichide (apa)- foto jos.



Autocisterna pentru transport lichide si incarcatorul frontal Fadroma L2 sunt utilizate atat in cariera cat si in fabrica.

Depozitarea caramizilor pregatite pentru comercializare/livrare (amplasate pe paleti de lemn si infoliate cu folie de plastic) se realizeaza in interior, in depozit si in exterior, pe o suprafata betonata.

Amplasamentul este imprejmuit si cu acces restrictionat.

Instalatii nefunctionale pe amplasament (in conservare, aflate in aceasta stare inca de la prima procedura de solicitare a autorizatiei integrate de mediu in anul 2007) :

- presa nr. 1 pentru prelucrare mecanica a argilei, capacitate 500.000 caramizi/an;
- un rezevor subteran pentru stocarea carburantilor, volum 2 mc, gol si curatat.

In ceea ce priveste solutiile tehnice pentru asigurarea utilitatilor pe amplasament, nu au intervenit modificari fata de situatia relevata in autorizatia de mediu integrata in vigoare.

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa se realizeaza din reseaua de apa potabila R.A.J.A. Constanta prin bransament la reseaua comunei Cobadin (conducta cu diametrul de 2”), in baza Contractului nr. 1027F/22.09.2011 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare (Anexa 4).

Volume si debite de apa prelevate:

- $Q_{med/zi}=10,02$ mc (0,28 l/s)
- $Q_{max/zi}=12,02$ mc (0,33 l/s)
- anual= 2705 mc.

Functionarea fabricii este in general sezoniera (martie-noiembrie), in restul perioadei fabrica fiind in remont.

Instalatii de distributie si inmagazinare a apei:

- retea de distributie executata din conducte OL cu Dn=1”-2” si lungimea totala de 500m;
- rezervor de inmagazinare cu V=16 mc, hidrofor cu doua pompe SADU 80 (Q=3 mc/h, H=14 m, P=2000 kW, CA=7,5 m, n=3000rot/min).

Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor este asigurat din rezervorul de inmagazinare a apei cu volumul de 16 mc.

Apa este utilizata pentru necesitatile igienico-sanitare si in procesul tehnologic (in procesele de macerare, omogenizare, fasonare).

Modul de folosire a apei:

1) Necesarul total de apa:

- zilnic mediu: 8,93 mc;
- zilnic maxim: 10,80 mc.

2) Cerinta totala de apa:

- zilnic mediu: 10,02 mc;
- zilnic maxim: 12,02 mc.

Cu presa in functiune societatea inregistreaza un consum mediu lunar de cca. 10 mc/zi. Cand presa nu functioneaza, consumul este de cca. 0,5 mc/zi.

Consumurile anuale de apa, conform Rapoartelor anuale de mediu, a fost de 999 mc in anul 2014 si de 1435 mc in anul 2015.

Masurarea debitelor de apa prelevata din retea se realizeaza cu un apometru Zenner Dn=50 mm montat pe bransamentul la retea.

Alimentarea cu energielectrica

Energia electrica este asiguratadin sistemul energetic national, pe baza Contractului de vanzare-cumparare de energie electrica nr. 294/10.10.2006, incheiat cu Elcomex EN S.R.L. (redenumit SC Repower Furnizare Romania SRL) si actele aditionale ulterioare (Anexa 5).

Conform Rapoartelor anuale de mediu, consumul de energie electrica total pentru toti consumatorii de pe amplasamentin anul 2015 a fost de 162,38 MWh si 116,87 MWh pentru anul 2014.

Pentru situatiile in care apar avarii la retea nationala de distributie energie electrica, beneficiarul dispune de un generator de curent electric, cu o putere de 40 MW, ce utilizeaza motorina drept combustibil. Depozitarea motorinei se realizeaza in butoi metalic de 200 litri, intr-o incapere cu acces restrictionat (depozit combustibil si ulei).

Sistemul de evacuare a apelor uzate

Apele uzate rezultate de pe amplasament sunt de tip menajer si sunt colectate si stocate in doua bazine betonate vidanjabile, unul cu volumul de 31,25 mc (2,5mx2,5mx5m) ce deserveste sediul administrativ si unul cu volum de 6,48 mc (1,2mx1,2mx4,5m) ce deserveste bucataria si corpul de cazare.

Apele uzate de la dusurile muncitorilor sunt colectate si stocate intr-un bazin vidanjabil cu volum de 18 mc (3mx2mx3m).

Apele uzate de la laborator sunt stocate intr-un bazin metalic cilindric, cu volum de 6,75 mc, ce are rolul de a asigura rezerva de apa pentru umezirea argilei din depozitele intermediare.

Reteaua de canalizare este executata din conducte PVC cu Dn=200 mm si lungime de 20 m.

Volumele de apa uzata evacuată, conform prevederilor autorizatiei de gospodărire a apelor, sunt:

- volum zilnic mediu = 0,64 mc;
- volum zilnic maxim = 0,8 mc;
- volum anual = 173 mc.

Din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate impurificate.

Vidanjarea apelor uzate din bazinele de colectare/stocare se realizeaza de catre SC Rep Nav Star SRL, in baza Contractului de prestari servicii nr. 149/02.05.2014 si Act aditional din data de 26.04.2016 (Anexa 6).

Apele rezultate de la igienizarea utilajelor sunt folosite la umezirea argilei in procesul de macerare. Spalarea utilajelor se realizeaza la modificarea compozitiei sau la incheierea perioadei de fabricatie, apele rezultate fiind cantitativ reduse.

Apele pluviale sunt partial colectate prin intermediul unui canal dalat (foto jos) si sunt folosite la umezirea argilei.



Proces tehnologic

Prin solicitarea de emitere a unei noi Autorizatii integrate de mediu nu se aduc modificari procesului tehnologic prezentat initial, la momentul obtinerii Autorizatiei integrate de mediu in vigoare.

Capacitatea proiectata a instalatiei IED autorizate este:

- 5.500.000 caramizi/an, 23.000 tone/an;
- 4 tone/an placi si dale din caramida.

Materiile prime si auxiliare utilizate in procesul de productie sunt urmatoarele:

- argila;
- lignit;
- apa;
- motorina.

Activitatea se desfasoara cu asigurarea materiei prime din cariera de argila exploatarea de catre beneficiar pe amplasamentul din vecinatatea fabricii.

1) Cariera de argila (activitate secundara asociata activitatii principale)

Exploatarea argilei utilizate in procesul tehnologic principal de fabricare caramizi se realizeaza in cadrul perimetrului de exploatare Cobadin, perimetru cu suprafata de 0,056 kmp.

Extractia argilei se realizeaza prin metoda stabilita in documentatiile de avizare specifice, respectiv prin metoda cu trepte orizontale descendente, cu depozitarea interioara a sterilelor miniere, derocare mecanica cu excavatorul si transport tehnologic auto. Sunt doua semitrepte rezultate din "ruperea" actualei trepte, la cota +129 m:

- semitreapta I: nivelul superior, constituit din argile loessoide, galben-cenusii;
- semitreapta II: nivelul inferior, constituit din argile slab nisipoase, cafeniu-roscate.

Cele doua semitrepte corespund cu cele doua nivele litologice ale zacamantului.

Extractia argilei se face cu excavatorul cu cupa inversa, rezerva din semitreapta I (+134- +129m) fiind exploatarea de la partea superioara a zacamantului, cota +134m. Prin avansarea acesteia se creaza un decalaj pe orizontala fata de semitreapta II (+129 - +124m), de cca. 24m, in conformitate cu metoda cadru de exploatare. Argila din semitreapta II se excaveaza cu utilajul pozat pe vatra carierei.

Exploatarea cu trepte joase asigura stabilitatea fronturilor de extractie, in conditiile in care utilul este o roca pamantoasa, putin consistenta, care poate favoriza alunecari ale fronturilor de extractie.

La inceputul fiecarui an este pregatita rezerva care urmeaza sa fie exploatarea in anul respectiv. Pentru asigurarea rezervei necesare pentru 12 luni, este prevazuta decaparea anuala a solului vegetal de pe o suprafata de cca. 460 mp. Operatiunea se executa prin impingere, cu cupa incarcatorului frontal si incarcare in mijloace de transport auto pentru a fi depozitat temporar pe vatra carierei. Materialul rezultat urmeaza sa fie utilizat la lucrari de solificare a vetrei finale a carierei, dupa o amenajare prealabila a acesteia cu sterile miniere.

Operatiunile necesare pentru exploatarea utilului sunt:

- excavarea argilei direct din fronturile celor doua semitrepte ale carierei;
- curatarea frontului de lucru si a vetrei finale a carierei, cu cupa incarcatorului frontal, ori de cate ori este necesar;
- copturirea fronturilor carierei, ori de cate ori este cazul; se realizeaza in situatia in care apar desprinderi accidentale de argila, pentru a se asigura integritatea lucrarilor miniere executate, protectia terenurilor inconjuratoare si a zacamantului;
- stropirea bermei de lucru si a vetrei carierei, in perioadele secetoase ale anului; are ca scop reducerea cantitatii de pulberi care se pot antrena in atmosfera in timpul activitatilor miniere;

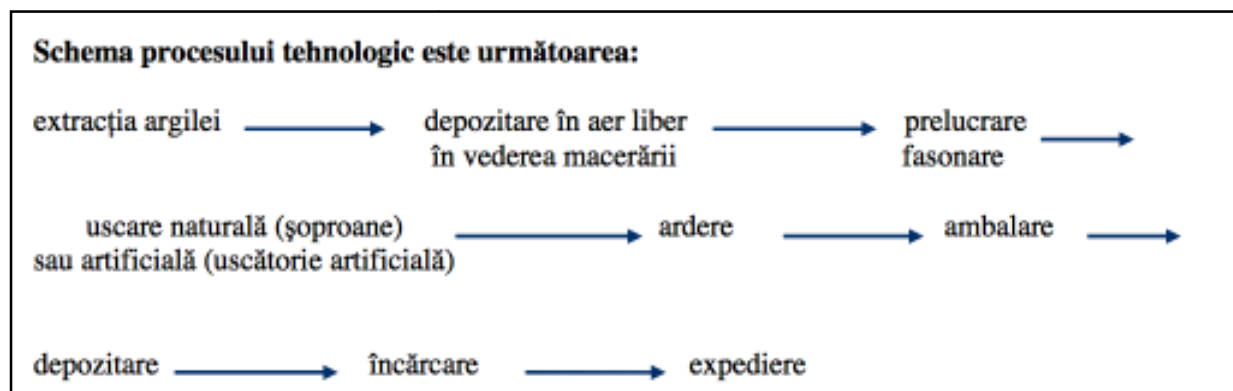
- nivelarea vetrei finale, in vederea ecologizarii sale prin solificare si inierbare; se realizeaza cu sterile miniere, nivelate si tasate, pentru a se crea conditiile necesare pentru solificare si inierbare.

Argila bruta extrasa din fronturile carierei nu este supusa vreunei operatiuni de prelucrare pe amplasamentul minier. Aceasta este transportata ca atare in incinta fabricii de caramida, unde este supusa unui flux de pregatire si fabricare a caramizilor. Transportul din cariera la depozite nu presupune circulatia autovehiculelor pe drumurile publice, transportul realizandu-se pe doua drumuri tehnologice de pamant cu lungimea de 500 m fiecare.

2) Fabricare caramizi

Principalele etape ale procesului tehnologic sunt:

- a) pregatirea materiei prime;
- b) prelucrare mecanica;
- c) uscarea;
- d) arderea;
- e) ambalare;
- f) expediere.



a) Pregatire materie prima

Singura operatiune pregatitoare specifica tehnologiei de fabricare a caramizilor se executa pe platforma fabricii si consta in macerarea in aer liber a argilei cu adaos de apa, timp de 3-6 luni, pana se realizeaza dezagregarea materialului brut si repartizarea uniforma a particulelor argiloase, pentru obtinerea unei mase plastice cu caracteristici

uniforme. Particulele de argila se desfac si ajung la un grad de finete mai mare, se realizeaza si umiditatea necesara de cca. 16%. In medie, consumul de argila afanata trebuie sa fie de cca. 2,5 mc/1000 caramizi clasice.

In mod uzual, argila se depoziteaza in lunile septembrie-octombrie si se mentine pana in primavara in depozite.

Depozitarea argilei in vederea macerarii se realizeaza in aer liber, in doua depozite ce au capacitati de 20.000 mc, respectiv 4.000 mc. Platformele de depozitare au fost nivelate direct pe solul argilos. Acest depozit mai mare a fost astfel conceput incat parte din materialul excavat intr-un an sa fie depozitat aici in vederea utilizarii in sezonul urmator.

Din depozit, argila este incarcata cu incarcator frontal in buncarul de alimentare, de unde este preluata de benzile transportoare si condusa catre sectia de fabricare, la presa 2 (presa 1 este in conservare, nefunctionala). In acesta portiune benzile au o lungime de 35 m si sunt carcasate.

b) Prelucrare mecanica

Procesul de prelucrare mecanica incepe prin transportul argilei macerate din depozit in buncarul de alimentare, unde i se pot adauga materiale degresante (cenusa de cuptor si spartura de caramida arsa) in cazul in care argila este prea plastica, cu scopul de a reduce contractia caramizilor crude si pentru cresterea rezistentei mecanice a caramizilor. Din buncar, prin intermediul unei benzi transportoare, argila este introdusa intr-un dozator. Instalatia cuprinde si doua valturi pentru sfaramarea eventualelor incluziuni de calcar (calcarul fin dispersat ajuta la retinerea sulfului), precum si un malaxor pentru amestecarea argilei in vederea uniformizarii compozitiei si umiditatii si crearea proprietatilor necesare fasonarii. In aceasta faza transportul argilei se realizeaza continuu, prin benzi transportoare actionate cu motoare electrice.

Din malaxor (foto jos) argila trece in presa, unde este presata si vacuumata pentru dezaerare. Vacuumarea se realizeaza in camera cu vid a presei cu melc. Vacuumul se realizeaza cu ajutorul unei pompe de vacuum cu inel de apa si are ca scop reducerea cantitatii de aer din masa de argila, ce are ca efect cresterea plasticitatii.



In aceasta etapa instalatia este prevazuta cu un exhaustor pentru retinerea particulelor fine de argila si colectarea lor in exteriorul halei (foto jos), in vederea reintroducerii in procesul de fabricatie.



Capacitatea de productie cu aceasta presa (presa 2) este de cca. 3.000.000 caramizi/an. Presa 1 care este nefunctionala, aflata in conservare, are capacitatea de 500.000 caramizi/an.

In urmatoarea faza, cu ajutorul sneului, argila este evacuata din presa si trecuta printr-o filiera de diferite dimensiuni, in functie de tipul de caramida dorit. Calupul este impins pe o masa de taiere, unde se va da dimensiunea finala a caramizilor fasonate. Masa de taiere este prevazuta cu un dispozitiv de taiat prevazut cu sarme de 0,2 mm.

Fazele de lucru sunt controlate si coordonate in regim automatizat si semiautomatizat.

c) Uscarea

RAPORT DE AMPLASAMENT

Dupa taiere, caramizile sunt uscate natural in soproanele de uscare. Transportul caramizilor de la presa catre soproane se realizeaza cu ajutorul a doua lanturi transportoare prevazute cu platane (foto jos).



Procesul de uscare este semicontrolat, prin dirijarea curentilor de aer prin ridicarea sau coborarea obloanelor laterale ale soproanelor, in primele patru zile de stationare.



In contact cu aerul uscat incepe evaporarea apei de fasonare de la suprafata caramizilor, iar apa dintre particule se va ridica la suprafata. Prin subtierea straturilor

de apa dintre particulele de argila, acestea se vor apropia si va apare contractia. Evaporarea apei de la suprafata are loc mai repede decat ridicarea apei din interiorul caramizii, atsfel incat la un moment dat suprafata va fi mai uscata decat interiorul. Pentru evitarea acestui fenomen care poate conduce la craparea caramizilor, se incetinesc evaporarea apei de la suprafata prin limitarea expunerii produsului la curenti de aer puternici. Evaporarea apei continua, dar mai lent.



Cand argila nu mai pierde din greutate se considera procesul de uscare incheiat.

Foto jos: Depozitarea in hala a caramizilor uscate



Fabrica este dotata si cu o uscatorie unde se foloseste procedeu de uscare artificiala. Uscatoria este prevazuta cu patru tunele de uscare in care sunt introdusi vagoneti prin intermediul cailor speciale de rulare. In fiecare tunel incap 25 de vagoneti, iar in fiecare vagonet sunt incarcate 100 caramizi. In uscatoria artificiala (foto jos) este folosita caldura gazelor de ardere provenite de la cuptorul Hoffmann.



Evacuarea gazelor arse se realizeaza printr-un cos de cu inaltimea de 4 m si diametrul de 0,6 m.

Uscarea artificiala dureaza 24-34 ore. In ultimii anii nu s-a mai utilizat aceasta metoda de uscare, caramizile fiind uscate in soproanele de uscare naturala.

d) Arderea

Prin ardere se ridica treptat temperatura pana la temperatura de ardere, cand o mica parte din particulele de argilase topesc si leaga celelalte particule intre ele, intarindu-se la racire si formand un corp rezistent care isi pastreaza forma data la fasonare. In prima faza de ardere, pana la temperatura de 250 gr.C, argila pierde umiditatea de cariera, dar isi pastreaza toate proprietatile. Incalzita peste aceasta temperatura, argila isi pierde si proprietatile (culoare, plasticitate). Datorita compusilor cu fier continuti in argila (care se transforma in oxizi de fier in timpul arderii) produsele capata culoare rosie.

Arderea caramizilor se realizeaza in cuptorul Hoffmann (foto jos – exterior cuptor). Acesta are 14 camere si functioneaza cu un singur foc. Capacitatea medie de incarcare a unei camere este de 9000 de caramizi. Din cele 14 camere, 4 camere au capacitatea de 7500 caramizi/camera. Combustibilul utilizat este lignitul alimentat prin buchini. Temperatura de ardere a caramizilor este intre 950 si 1050 gr.C.



Evacuarea gazelor de ardere este dirijata si controlata cu ajutorul unei valve tip clopot, iar aspirarea lor se face cu un ventilator electric.

Procesul de ardere a caramizilor este influentat de:

1) Tirajul si circulatia gazelor de ardere din cuptor;

Transmiterea caldurii de la gazele de ardere la caramizi se face prin convecție. Pentru a avea o productie ridicata la cuptor este necesara evacuarea unei cantitati sporite de gaze de ardere si eliminarea surselor de aspiratie a aerului fals. Masuratorile de presiune se fac la ventilator si la randul al saselea de guri de alimentare din fata zonei de ardere. Depresiunea la randul 6 variaza in functie de tipul de asezare.

2) Asezarea produselor in cuptor;

La modul de asezare se desosebesc asezarea de sustinere (picioare) si asezarea propriu-zisa. Asezarea de sustinere este alacatuita dintr-o serie de picioare de caramida, pe care se sprijina randul de legatura ce formeaza o pardoseala rarita ce solidarizeaza picioarele intre ele si repartizeaza uniform greutatea asezarii propriu-zise. Picioarele de caramida se asaza in asa fel incat sa creeze canale longitudinale prin care sa circule aerul pentru ardere si gazele de ardere. Asezarea propriu-zisa umple spatiu cuprins intre randurile de legatura si bolta cuptorului. Se recomanda sa nu ramana spatii libere intre incarcatura si peretii laterali sau bolta canalului de ardere. In dreptul gurilor de alimentare incarcatura se intrerupe, construindu-se gratare pentru arderea combustibilului solid.

O buna asezare trebuie sa aiba stabilitate, rezistenta hidraulica minima (trecerea usoara a gazelor de ardere, cu frecari mici si pierdere minima de presiune), anihilarea fortei ascensionale a gazelor (prin crearea unei depresiuni mai mici in partea de jos a sectiunii- prin asezarea caramizilor cu densitate mai mare la partea superioara si mai mica la partea inferioara), asigurarea schimbului optim de caldura (functie de suprafata de incalzire, timpul de transmitere a caldurii).

3) Conducerea focului si exploatarea cuptorului.

Pentru a asigura o buna exploatare a cuptorului trebuie ca focul sa inainteze in ritmul de incarcare a cuptorului, descarcarea cuptorului sa se faca in ritm cu inaintarea focului, aplicarea registrului de hartie la incarcare la fiecare camera, tirajul sa fie reglat astfel ca la al saselea rand depresiunea sa fie de 6-8 mm col Hg, in zona de coacere depresiunea trebuie sa fie mai mica decat depresiunea din zona de ardere.

Cuptorul se compune din:

- canal de ardere;
- canal colector de gaze;
- canalele de legatura intre canalul de ardere si canalul principal de colectare a gazelor;
- gurile de alimentare;
- capacele gurilor de alimentare;
- buchiurile canalelor de evacuare gaze de ardere;
- usile de incarcare si descarcare a caramizilor;
- ventilator-exhaustor de tiraj pentru evacuarea gazelor de ardere.

Canalul de ardere reprezinta partea principala a cuptorului si este spatiul unde se realizeaza arderea caramizilor. (foto jos).



Este format din doua ramuri paralele, unite la capete cu cate un canal circular de legatura cu aceeasi sectiune ca ramurile principale. Canalul de ardere este impartit conventional in camere (prin camera se intelege o portiune din canalul de ardere), prevazute cu usa de incarcare si canalul de fum de legatura pentru evacuarea gazelor arse in canalul colector.

In sectiune, cuptorul circular este format dintr-un zid interior pe care se sprijina bolta in arc de cerc si un zid exterior care serveste, impreuna cu stratul izolator dintre cele doua ziduri, la reducerea pierderilor de caldura. Sectiunea canalului de ardere este de 7,14 m, iar lungimea acestui canal este de 86,24 m.

Canalul de fum este situat central, intre doua camere de ardere, deasupra nivelului boltilor. Acesta comunica cu fiecare camera a canalului de ardere prin canale de legatura. Din canalul de fum, gazele de ardere sunt evacuate in atmosfera sau in uscatoria artificiala prin intermediul ventilatorului extractor.

Canalele de legatura sunt mici conducte in zid, care fac legatura cu canalul colector de fum. Ele se termina la partea superioara cu guri de legatura care sunt inchise etans prin rame cu capace detasabile.

Gurile de alimentare (foto jos) sunt asezate in bolta cuptorului, fixate in extremitatea canalului de alimentare, terminate la partea superioara prin rama si capac din fonta.



Usile de acces sunt pozitionate simetric, la distante egale practicate in zidurile exterioare ale cuptorului (foto jos) si servesc la introducerea caramizilor uscate si evacuarea caramizilor arse.



Ventilatorul asigura tirajul necesar arderii combustibilului cu care este alimentat cuptorul. Caracteristicile acestui ventilator sunt: $P=22\text{kW}$, $turatie=750\text{ rot/min}$, $debit=30.000\text{ mc/h}$.

Cosul de evacuare si dispersie a gazelor de ardere de la cuptorul Hoffmann are urmatoarele caracteristici:

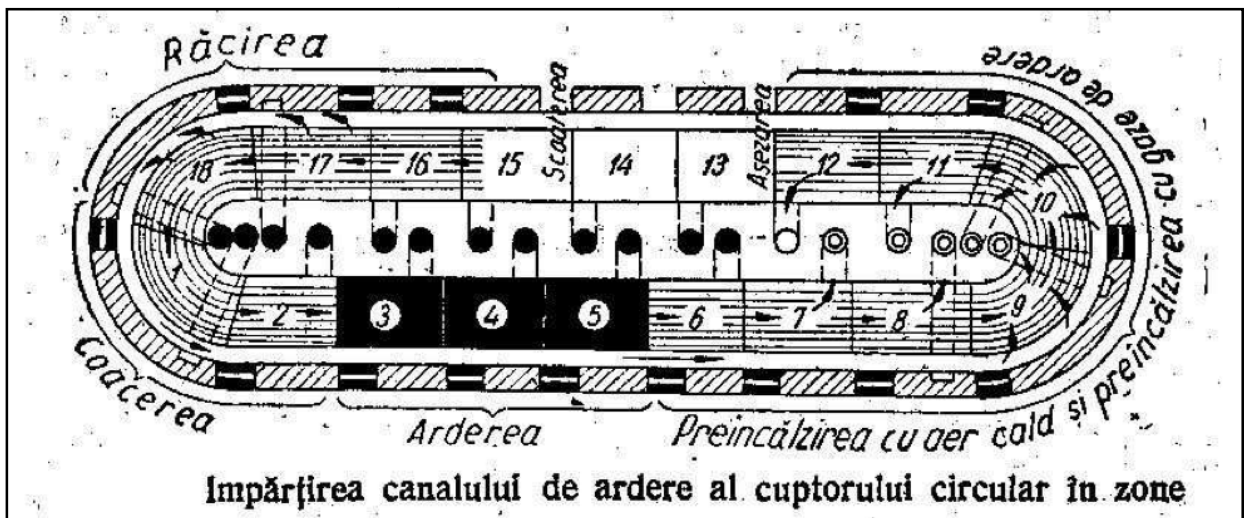
- inaltime: 4 m;
- sectiunea: 1,04mp.

La cosul de evacuare este amplasat un filtru metalic uscat, format dintr-o piramida metalica cu aripioare care au rolul de a retine pulberile in suspensie aflate in gazele rezultate in urma arderii, un ventilator antrenat de un motor electric avand $P=7,5$

kW si turatia de 3000 rot/min, cu rolul de a antrena pulberile si a le depozita intr-un recipient metalic.

Procesul de ardere in cuptorul circular apare ca un proces in miscare, fiecare faza a acestuia putandu-se localiza precis pe camere. Fiecare faza determina zona respectiva a cuptorului la un moment dat. Cuptorul are 14 camere si functioneaza cu un foc. Tinand seama de aceste aspecte, se disting urmatoarele zone:

- zona de preincalzire (cu gazele de ardere)- 5 camere;
- zona de ardere - 2,5 camere;
- zona de coacere- 2,5 camere;
- zona de racire- 2 camere;
- zona de descarcare- 1 camera;
- zona de incarcare- 1 camera.



Zona de preincalzire cu gaze de ardere foloseste pentru pregatirea materialului in vederea arderii, reducandu-se umiditatea din produse cu pana la 4-6%. Gazele de ardere intrate in zona de preincalzire au o temperatura de 900-1000 gr.C, iar la iesire de 80-150 gr.C. La sfarsitul preincalzirii zonei cu gazele de ardere, temperatura produselor este cuprinsa intre 450-650 gr.C, in functie de lungimea zonei de preincalzire si de modul in care se conduce aceasta operatie.

Zona de ardere realizeaza incalzirea produselor la temperatura de ardere prin arderea directa a produselor. Aceasta zona cuprinde 2,5 camere si are 15 randuri de gauri de alimentare a focului cu combustibil. Aceasta zona se imparte in 3 subzone:

- „fata focului” este formata din 5 randuri de guri de alimentare in care se realizeaza aprinderea combustibilului si avansarea focului. In aceasta zona produsele intra cu temperatura de cca. 450-650 gr. C si se incalzesc la partea de jos a incarcaturii la cca. 850-900 gr.C. pe masura ce caramizii din ultimul rand al zonei de preincalzire (primul rand al zonei de ardere) ating la baza sa temperatura de aprindere a combustibilului (capata culoarea rosie) incepe alimentarea noului rand de combustibil. Alimentarea in aceasta faza se face cu cantitati mici de combustibil, ritmic si la intervale scurte. Viteza de inaintare a focului depinde de temperatura la care produsele au fost incalzite in zona de preincalzire.
- „mijlocul focului” (focul propriu-zis) este format din 5 randuri de guri de alimentare. In aceasta faza se realizeaza palierul de temperaturi la care produsele isi definitiveaza transformarile fizico-chimice. Durata de mentinere la temperatura de ardere este de cca. 8 h;
- „urma focului” este formata din 4 randuri de guri de alimentare, in care caramizii de la baza incarcaturii incep sa se raceasca pana la 750-800 gr.C. Alimentarea cu combustibil in aceasta subzona se face cu atentie pentru a evita depasirea temperaturii de ardere si inmuiera sub sarcina a caramizilor ce formeaza sustinerea incarcaturii.

Zona de coacere: pentru a se aduce incarcatura de la temperatura de ardere la cca. 40 gr.C la care produsele se scot din cuptor, se executa racirea lor, o operatie ce cuprinde doua faze si care se realizeaza in zona de coacere si zona de racire. Zona de coacere sau racire lenta are functia de a permite uniformizarea temperaturilor pe sectiunea canalului de ardere, a prelungirii palierului de temperatura maxima in zona boltii canalului de ardere si de raci produsele lent. Lungimea acestei zone este de 2,5

camere, in care se face numai alimentarea cu combustibil. In aceasta zona temperatura produselor scade treptat pana la 500 gr.C.

Zona de racire este zona in care produsele sunt racite de la 500 gr.C pana la 40 gr.C prin exhaustarea aerului cald catre ventilator. Zona de racire are o lungime de 2 camere, pentru a se asigura racirea treptata a produselor si a nu patrunde aerul rece in zonele de coacere si de ardere. Aerul se aspira atat prin capatul zonei de racire (zona de descarcare), cat si prin usile cuptorului ce apartin camerelor acestei zone. In aceasta zona sunt burlanele pentru recuperarea aerului cald rezultat din racirea produselor. Acest aer cald se refoloseste in zona de preincalzire.

Zona de descarcare reprezinta zona unde se descarca produsele arse. Aceasta zona are o lungime variabila, de la o camera cu 5 randuri de guri de alimentare la un singur rand de produse. Aceasta variatie este justificata prin faptul ca arderea se executa continuu in trei schimburi, iar scoaterea produselor numai in doua schimburi.

Zona de incarcare are lungimea unei camere, in acest spatiu asigurandu-se progresiv arderea produselor. Imediat ce o usa a cuptorului a fost depasita de incarcatura respectiva, acesta se zideste. Capacele gurilor de alimentare se lasa desfacute pana in momentul zidirii usii.

e) Ambalarea: caramizile arse sunt sortate, paletate, legata cu banda de polipropilena si folie PVC si sunt depozitate in magazie sau pe platforma.



f) Expedierea produselor catre clienti se face de regula cu mijloace auto.

2.4. FOLOSIREA TERENULUI DIN VECINATATI

Amplasamentul fabricii se află în intravilanul comunei Cobadin. Obiectivul are acces direct din DN3 Constanta – Ostrov.

În imediata vecinătate sunt terenuri pe care se desfășoară activități economice:

- La est –UJECOM Constanta;
- La vest –nord-vest –Cariera de argila a SC Prefab Construct SRL;
- La sud –DN3 (DJ380);
- La nord – S.C. Dobromin S.A.

2.5. UTILIZAREA CHIMICA

În procesul de fabricare a caramizilor nu se utilizează substanțe chimice ca aditivi, degresanți.

Materiile prime, auxiliare și utilitățile folosite în cadrul instalației analizate sunt specifice tehnologiei de fabricare a caramizilor. Materia primă este argila exploatată din cariera proprie, iar ca și combustibil se utilizează lignitul. Procesul tehnologic mai utilizează apa din rețea.

Auxiliar se folosește motorina și lubrifianți pentru utilaje. Acestea sunt depozitate într-o clădire identificată ca C30, cu suprafața de 33 mp.

Pe amplasament nu sunt depozitate produse care ar putea plasa obiectivul sub incidența Directivei SEVESO (Legea 59/2016).

2.6. TOPOGRAFIE SI SCURGERE, DATE CLIMATICE

Comuna Cobadin, având în componența satele Viisoara, Negrești și Conacu, se află în partea de sud a județului Constanta, la o distanță de cca. 38 km de mun. Constanta. Localitatea Cobadin se află la distanțe aproape egale atât de Dunare, cât și de Marea Neagră. Comuna se învecinează la nord cu comunele Pestera și Ciocarlia, în est cu comunele Mereni și Baraganu, în vest cu comuna Deleni, în sud-vest cu comuna Independența și în sud-est cu comunele Chirnogeni și Amzacea.

Localitatea este traversată de Drumul național 3 Constanta-Ostrov.

Relieful are un aspect tabular, cu altitudini cuprinse între 100-150m, este alcătuit predominant din calcare cretacice și sarmatiene, așezate pe un fundal precambrian și acoperite cu o patură groasă de loess cuaternar.

Partea de nord a comunei este străbătută de valea lui Pacuraru care se continuă spre nord-vest, spre Dunare. Partea de sud a comunei este tăiată de văile legate în lanț a Plopenilor, Conacului, Curcanilor.

În zona amplasamentului nu sunt prezente ape de suprafață.

Solurile din județul Constanța prezintă o mare diversitate de condiții genetice și de mediu. În general, în condiții naturale, fertilitatea și potențialul de producție al acestor soluri permit diversificarea structurii culturilor. În ultima perioadă, datorită modificărilor climatice, cât și acțiunilor antropice, starea fertilității solurilor a scăzut, crescând suprafețele cu terenuri degradate. Din punct de vedere genetic majoritatea solurilor au ca material parental loessul care contribuie la degradarea mai rapidă a solurilor.

Tipurile de sol din zona studiată sunt dependente de suportul mineral pe care s-au format și de condițiile climatice ale zonei. Solurile sunt în general brune, de stepă și silvostepă, cu grosimi de 20-25 cm pe terenurile agricole. În zona exploatării de argilă grosimea este de 10-15 cm.

Condiții de climă și meteorologice pe amplasament/zona

Meteoclimatic, județul Constanța aparține în proporție de 80% sectorului cu climă continentală și în proporție de 20% sectorului cu climă de litoral maritim.

Cea mai mare parte a Dobrogei are un climat de ariditate, cu temperaturi medii mari (10–11°C) și temperaturi medii ridicate vara (22 - 23°C). Spre litoral există un climat cu influențe pontice, mai moderat termic, brize diurne și insolație puternică. Amplitudinea termică anuală este destul de diferențiată: 23 - 24 °C în jumătatea "dunareană" a Dobrogei și 21 - 22 °C în jumătatea "maritimă" a climatului litoral. În mod similar se ajunge pe litoral la 10 - 20 zile tropicale, față de 30 - 40 zile spre Câmpia Română.

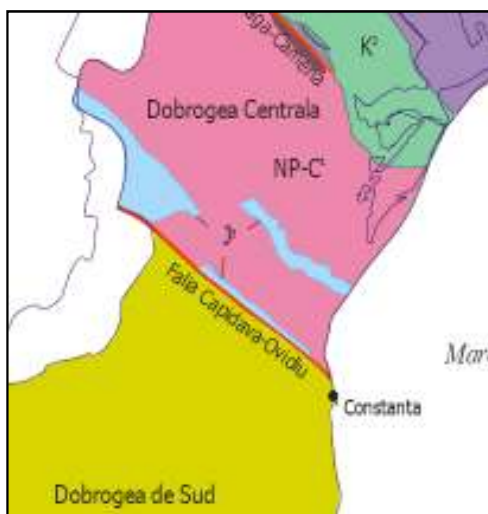
Clima din zona Cobadin este asemenatoare climei din zona Dobrogei de Sud, caracterizata prin frecventa mare a fenomenului de seceta. Dat fiind ca nu se afla sub influenta marii, clima prezinta un continentalism mai accentuat, atat prin amplitudinea valorilor termice anuale, cat si prin variabilitatea precipitatiilor. Verile sunt calde si secetoase, iar iernile reci si cu viscole puternice. Temperatura medi anuala este de 11 gr.C.

2.7. GEOLOGIE , HIDROGEOLOGIE

Aspecte generale: Geologic, Dobrogea cuprinde mai multe formatiuni: granite si sisturi cristaline paleozoice (in zona Macin), sisturi verzi (in Podisul Casimcei), structuri sedimentare triasice (in Dealurile Tulcei), jurasice (pe cursul inferior al raului Casimcea), cretatic (in Podisul Babadag si Dobrogea de Sud), structuri sedimentare neozoice (in Dobrogea de Sud).

Depozitele jurasice acopera un relief vechi al sisturilor verzi. Aria lor de raspandire actuala este legata de unele zone structurale cu caracter de sinclinorii ale formatiunilor de fundament din partea sudica a regiunii, cu o directie NV-SE. Se disting astfel trei fasii de depozitare jurasice separate intre ele de situri verzi si anume: o zona spre Dunare cuprinsa intre Harsova- Ghindaresti- Topalu- Crucea; a doua apare sub forma unor petice in lungul faliei Capidava- Ovidiu in zona Dorobantu-Balcescu-M. Kogalniceanu catre cariera Ovidiu; a treia zona urmareste valea Casimcea de la est de localitatea Pantelimonu de Sus, pana la lacul Corbu.

Morfologia naturala a zonei este de podis. Amplasamentul face parte din unitatea geostructurala a Dobrogei de Sud. Este un sector mai ridicat al platformei Moezice, delimitat la nord de falia Capidava-Ovidiu, la vest de traiecul Dunarii, la est de Marea Neagra.



Zacamantul de argila exploatat de catre beneficiar este constituit din depozite eoliene cuaternare de varsta pleistocen mediu – holocen superior. Zacamantul este format din doua orizonturi: nivelul superior, format din depozite loessoide, galben-cenusii, cu grosime medie de 5,20 m si nivelul inferior constituit din argile slab nisipoase, cafeniu-roscate, cu o grosime de cca. 4,80 m.

In zona comunei Cobadin s-a pus in evidenta o succesiune litologica ce cuprinde pamant cenusiu la suprafata, pana la -1,10 m si apoi un strat de loess galben, plastic vartos, pana la adancimea de minim -6,30 m, urmat in adancime de un complex argilos, plastic vartos.

Tectonica zonei : In zona obiectivului nu sunt semnalate fenomene fizico-geologice active (alunecari sau prabusiri), care sa periclitizeze stabilitatea constructiilor.

Hidrogeologia zonei: Zona Dobrogea este caracterizata printr-un regim sarac in ceea ce priveste sursele de apa subterana, determinat de precipitatiile scazute si de lipsa unor depozite care sa permita acumulari importante de ape subterane. Intreruperea irigatiilor in cea mai mare parte a suprafetelor amenajate a accentuat acest deficit al apelor subterane.

Falia Capidava – Ovidiu constituie un element structural important cu implicatii hidrogeologice semnificative. Ea reprezinta o falie crustala de importanta regionala care produce ridicarea fundamentului cristalin cu 700 – 1000 m, astfel incat limita inferioara a complexului carbonatat Jurassic superior – Valanginian se plaseaza la cote

izobatice de – 30-300 m in compartimentul nordic (Dobrogea Centrala) si cu variatii de la –500 la –1200 m in compartimentul sudic (Dobrogea de Sud). Aceasta situatie a condus la constituirea faliei Capidava – Ovidiu ca falie etansa, devenind limita nordica a complexului acvifer Jurassic superior-Cretacic inferior. Circulatia apelor in complexul acvifer inferior se face atât prin fisurile si golurile de carstifiere ale depozitelor carbonatice, cat si pe planurile de falie.

Acviferul inferior este alimentat in cea mai mare parte dinspre sud, de pe teritoriul Bulgariei din Podisul Prebalcanic si in mai mica masura dinspre vest, din Campia Romana. De asemenea, acviferul inferior este alimentat partial prin drenanta descendenta si din acviferul sarmatian. Directia principala de curgere este sud-nord, iar in vecinatatea faliei etanse Capidava-Ovidiu devine vest-est, zona de descarcare fiind constituita de Marea Neagra prin intermediul Lacului Siutghiol.

Pe anumite perimetre din Podisul Cobadin si regiunea Amzacea-Mereni exista un intins sistem hidrografic alcatuit din vai seci, temporar cu apa si un sistem endoreic cu o circulatie subterana activa. Fragmentarea putin adanca a regiunii creaza formatiuni de calcare erodate pana la cretacic, interceptand astfel cateva nivele acvifere.

Nivelul hidrostatic: In zona localitatii Cobadin nivelul panzei freatice este situat sub adancimea de -7,00m.

Alimentarea cu apa a localitatii Cobadin se face din surse subterane, una aflata la Ciobanita si una la Viisoara (foraje de adancime). Apa se inmagazineaza in rezervoare si este pompata in reseaua de distributie a localitatii Cobadin.

2.8. HIDROLOGIE

Reteaua hidrografica a Dobrogei este formata din Dunare, raurile interioare podisului, Canalul Dunare-Marea Neagra, lacuri, ape subterane si Marea Neagra. Dunarea marginește Dobrogea prin sectorul baltilor (Balta Ialomitei, de la Ostrov la Harsova si Insula Mare a Brailei, de la Harsova la Macin) si al Dunarii Maritime, in nord.

In zona comunei Cobadin apele de suprafata sunt constituite de luciul de apa din partea de sud a comunei – lacurile Conacu, Negresti, Curcani- cu suprafata de cca. 186 ha. In zonele adiacente comunei Cobadin exista lucrari hidroameliorative (irigatii), dar care un mai functioneaza in prezent.

In zona obiectivului IED nu sunt prezente ape de suprafata.

2.9. AUTORIZATII CURENTE

Beneficiarul detine Autorizatie integrata de mediu valabila, nr. 04 din data de 22.01.2007 actualizata in data de 25.08.2009, valabila pana la data de 22.01.2017, emisa pentru categoriile de activitati prevazute in Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Agentia Nationala pentru Protectia Mediului a emis Autorizatia privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020, nr. 32 din data de 20.12.2012.

De asemenea, Administratia Bazinala de Apa - Dobrogea-Litoral a emis Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 74 din 15.10.2007, valabila pana la data de 15.10.2017, pentru activitatea instalatiei IED.

2.10. INCIDENTE LEGATE DE POLUARE

Pe amplasament nu s-au inregistrat incidente cu efecte asupra calitatii factorilor de mediu in perioada de functionare a obiectivului in baza Autorizatiei integrate de mediu existente.

In cadrul Rapoartelor anuale de mediu nu au fost relevate poluari accidentale sau alte tipuri de evenimente cu impact asupra mediului in zona de influenta a instalatiei.

Pentru conformarea cu cerintele legale si a altor cerinte, reducerea sau eliminarea aspectelor cu impact asupra factorilor de mediu, sunt aplicate periodic programe de intretinere si reparatii a instalatiilor si echipamentelor aflate in functiune, curatenie instalatii, platforme si cai de acces, in principal in perioada de remont cand obiectivul nu functioneaza.

2.11. VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Termenul de biodiversitate descrie întreaga gamă a organismelor vii în cadrul unui complex ecologic. Biodiversitatea cuprinde diversitatea ecosistemului și diversitatea genetică a unei specii din acest ecosistem.

Dobrogea se distinge prin anumite particularități comparativ cu restul țării. Poziția geografică, prezența Mării Negre, structura solului și clima, istoria uscatului dobrogean, au dus la formarea unei flore și faune caracteristice, iar amestecul unic de elemente de origine sudică, de specii ponto-caspice și pontice, europene și eurasiatice dau un caracter unic biodiversității acestei regiuni. Vegetația inițială se păstrează sub forma unor mici areale de stepă, silvostepă și pădure. Intrazonal apar plante halofile, arenicole și hidrofile, legate de anumite condiții locale specifice.

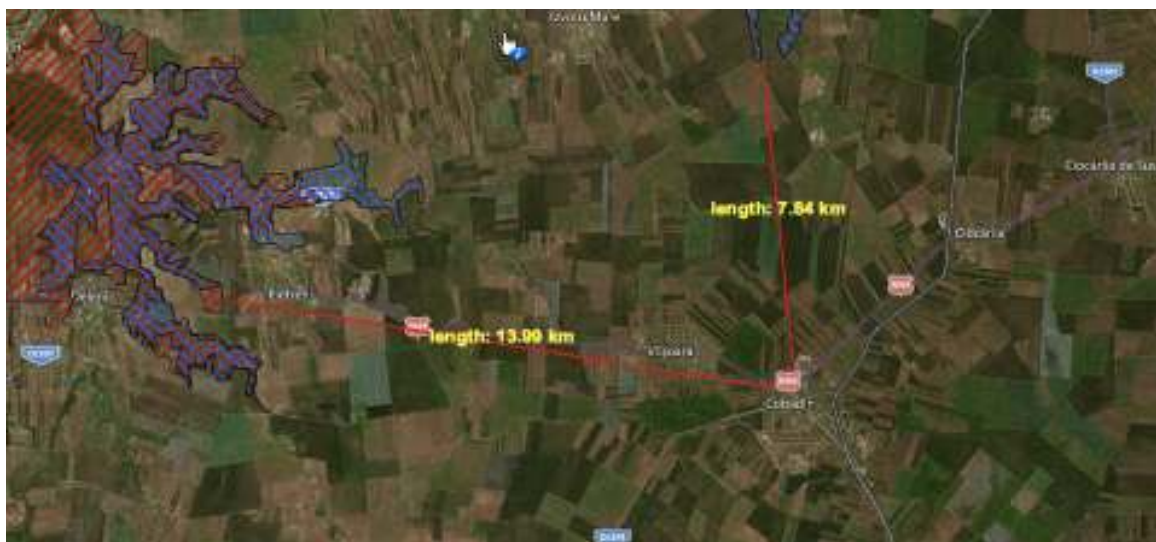
Vegetația specifică în zona în care se află localitatea Cobadin este reprezentată, în cea mai mare parte, de formațiunile ierboase caracteristice stepei, rezultată din întrepătrunderea influențelor floristice pontice cu cele mediteraneene de tip balcanic și moesic, determinate de condițiile pedoclimatice și istorico-geografice ale teritoriului analizat. În urma pășunatului excesiv, vegetația spontană de stepă a devenit aproape inexistentă, iar unde se întâlnește este degradată. Formațiunile ierboase stepice au fost înlocuite în totalitate de o stepă cultivată.

În condițiile actuale de stepă, fauna caracteristică este dominată de rozătoare (popandaul, soarecele de câmp, dihorul de stepă, nevăstuica) și păsări (graurul, cotofana, potarnichea, ciocarlia, etc.).

Obiectivul nu se află în arie protejată și nici în vecinătatea unui asemenea sit.

Cele mai apropiate arii naturale protejate din vecinătatea obiectivului parte a rețelei ecologice europene Natura 2000 sunt:

- ROSPA0001 Alima-Aadamclisi (la cca. 14 km vest de localitatea Cobadin);
- ROSCI0353 Pestera Deleni (la cca. 7,5 km nord de localitatea Cobadin).



Dat fiind zona cu destinatie de productie/prestari servicii in care se afla instalatia si faptul ca aceasta destinatie este inca de la infiintarea obiectivului in zona respectiva, amplasamentul nu are caracteristici ce ar putea prezenta importanta pentru migratia pasarilor sau ca zona de hranire si/sau odihna.

De asemenea, fiind instalatie existenta, infiintata inca din 1954, prezenta acesteia nu sunt de natura sa modifice natura presiunilor antropice inregistrate in acest moment in zona, in comparatie cu anii anteriori.

2.12. STAREA CLADIRILOR AFLATE PE AMPLASAMENT

Amenjarile de pe amplasament apartin societatii Prefab Construct SRL. Nu au intervenit modificari in ceea ce priveste tipul amenjarilor de pe amplasament de la data ultimei actualizari a autorizatiei integrate de mediu existente (2009).

Cladirile din cadrul societatii sunt realizate din sisteme constructive diverse, clasice (structuri metalice, zidarie, lemn, beton), iar platformele si drumurile interioare sunt in genral betonate. In imaginile de mai jos sunt prezentate tipuri de cladiri de pe amplasament:



Beneficiarul realizeaza intretinerea periodica cladirilor si a platformelor, in raport cu programul de intretinere si cu fondurile disponibile.

Unele cladiri necesita usoare reparatii, fara insa ca acest lucru sa le afecteze structura sau folosinta in cadrul activitatii de productie. La fel, unele platforme (de exemplu in fata depozitului de lignit) necesita reparatii/refacere in unele zone.

Obiectivele managementului societatiieste obtinerea de performante economico-financiare, in conditii de protectie a mediului inconjurator, de securitate si sanatate optime pentru salariati si populatie, care sa asigure prevenirea si reducerea riscurilor de accidente.

3. ISTORICUL TERENULUI SI DEZVOLTARI VIITOARE

Fabrica de caramida functioneaza pe acest amplasament inca din anul 1954. Anterior preluarii de catre SC Prefab Construct SRL, obiectivul a fost in proprietatea/administrarea SC Somaco SA si SC Somaco Construct SRL.

Inainte de preluarea activului de catre titular(Contract de leasing financiar incheiat in data de 04.09.2007), peamplasament s-a desfasurat aceeasi activitate (fabricare caramizi).

Unitatea nu a avut program de conformare/ de investitii aferent Autorizatiei integrate de mediu in baza careia functioneaza in prezent. Cheltuielile/investitiile realizate de-a lungul timpului au vizat mentinerea in stare de functionare corespunzatoare a utilajelor si echipamentelor, in conditiile unei productii aflate in scadere in ultimii ani.

Beneficiarul nu prevede in acest moment alte dezvoltari viitoare pe acest amplasament, ci doar eventuale investitii in relatie cu activitatea principala.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. ASPECTE IDENTIFICATE

Investigatiile cu ocazia realizarii lucrarii au urmarit pricipalele activitati si zonele de desfasurare ale acestora, ariile de depozitare, precum si zonele adiacente.

In cazul acestui tip de activitate (fabricarea caramizilor), principalele emisii in mediu (emisii dirijate) sunt generate de procesul de ardere a combustibilului, in cazul de fata combustibil solid. De asemenea, procesele ce implica manipulare, pregatire material cu potential pulverulent (argila) pot genera emisii de pulberi. Din acest motiv, aerul este factorul de mediu potential a fi afectat, cu posibilitatea teoretica a transferarii poluantilor catre sol/apa freatica prin mecanismele de determinare a impactului indirect.

Masa de poluanti evacuata in atmosfera este supusa unui proces de dispersie, care determina scaderea concentratiei de poluanti pe masura departarii de sursa. Dispersia poluantilor depinde de o serie de factori ce actioneaza simultan:

- factori ce caracterizeaza sursa de emisie respectiva, cantitatea de poluant evacuata in unitatea de timp si proprietatile fizico-chimice ale poluantului;
- factori care caracterizeaza mediul aerian in care are loc emisia si care determina imprastierea orizontala si verticala a poluantilor (factorii meteorologici);
- factori care caracterizeaza zona incare are loc emisia (orografia si rugozitatea terenului).

Diversele zone au evolutii diferite de dispersie, astfel incat aceeasi cantitate de noxe evacuata in atmosfera in conditii similare are ca rezultat atingerea unor concentratii la sol diferite de la o zona la alta, in functie de caracteristicile atmosferice ale zonei respective.

In acelasi fel, depozitarea pe platforme deschise a materialelor ce pot genera pulberi poate constitui o sursa de emisii fugitive de pulberi.

De asemenea, în analiza teoretică, manipularea deșeurilor cu potențial periculos se poate constitui într-o sursă potențială de poluare pentru sol/apa freatică, funcție de condițiile de depozitare/manipulare. În cazul de față, lipsa substanțelor cu caracter periculos din cadrul procesului de producție și lipsa unor deșuri cu caracter periculos rezultate din proces, minimizează această potențială sursă de poluare

Caile potențiale prin care poluanții pot pătrunde în sol/ subsol și implicit în panza de apă freatică sunt:

- scurgeri accidentale de la echipamentele/amenajările în care sunt vehiculate/depozitate ape uzate, urmare a neetanșeităților sau deteriorării în timp a zonelor betonate;
- migrarea apelor pluviale potențial contaminate cu scurgeri accidentale de combustibili și/sau lubrifianți de la utilajele spre zonele adiacente platformelor/cailor de rulare;
- practici operaționale necorespunzătoare în manipularea deșeurilor; depășirea capacității de depozitare în zonele de stocare deșuri sau management necorespunzător al reziduurilor;
- depunerea pe sol (și transfer către subsol) a poluanților atmosferici în condiții meteorologice prielnice acestui tip de transfer.

Corelarea datelor privind amplasamentul, starea construcțiilor și potențialele surse de poluare identificate, principalele concluzii sunt următoarele:

a) emisii dirijate

- evacuările de gaze arse de la cuptorul de ardere și de la uscătoria artificială; gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă prin cele două cosuri de dispersie; cosul de dispersie de la cuptorul Hoffmann este prevăzut cu un filtru uscat;

b) emisii fugitive

- în principal din activitatea de exploatare argilă, activitate asociată activității principale; în sezonul cald se recurge la stropirea cu apă a drumurilor și a materialului din vatra carierei;

- transportul argilei din depozit catre hala poate fi o sursa potentiala de emisii fugitive, dar solutia de utilizare a benzilor transportoare carcasate a redus incidenta acestei surse;

c) depozitari deseuri

- depozitarea deseurilor rezultate din procesul de fabricatie (caramizi sparte, cenusa) sunt depozitate pe platforme si reintroduse in fluxul tehnologic; deseurile de productie nu au caracter periculos;

- deseurile de ambalaje (plastic) sunt depozitate in spatiu inchis si se predau pentru valorificare; nu au caracter periculos, stocarea si depozitarea lor nu prezinta risc de poluare;

- deseurile rezultate din intretinerea utilajelor si echipamentelor (ulei uzat, anvelope uzate, deseuri metalice, filtre ulei) sunt depozitate in cadrul atelierului mecanic si in cadrul depozitului de combustibil (uleiul uzat); sunt predate pentru eliminare/valorificare catre operatori autorizati; stocarea temporara a deseurilor cu caracter periculos (filtre ulei, ulei uzat) se realizeaza in spatii inchise, astfel incat sa se elimine riscul potential de poluare in contact cu apele pluviale;

d) alte activitati anexe

- ca potential de poluare, activitatile anexe (transportul materialelor in incinta fabricii si intre exploatarea de argila si fabrica) pot genera scurgeri de lubrefianti/combustibili ce pot fi antrenate de apa pluviala in zonele adiacente; pentru astfel de situatii au fost prevazute materiale absorbante pentru inlaturarea riscului.

De asemenea:

- in cadrul activitatii desfasurate nu sunt utilizate retele subterane de conducte, nu sunt vehiculate prin conducte sau alte amenajari subterane nici un fel de produs periculos/deseu; toate amenajarile sunt supraterane, vizibile; mai mult, toate materiile prime si auxiliare utilizate direct in procesul de productie nu au caracter periculos;

- singurele amenajari subterane sunt bazinele de colectare ape uzate menajere; calitatea acestor ape, verificata cu frecventa impusa prin Autorizatia integrata de mediu existenta, au relevat concentratii reduse (intre 10 si 15% din concentratiile maxime admise prin NTPA 002/2005) pentru indicatorii analizati;
- pe teren nu au fost identificate urmari ale unor poluari istorice sau depozite de deseuri care sa necesite gestionare deosebita si care sa prezinte potential de poluare a solului/subsolului/panzei freatice;
- pana in prezent nu s-au inregistrat sesizari ale locuitorilor raportat la activitatea ce se desfasoara pe amplasamentul ce face obiectul prezentului Raport.

4.2. DESEURI INTERNE

Tipurile de deseuri din tabelul urmator reprezinta tipurile de deseuri generate din activitatile proprii in anul 2015 si incluse in raportul anual de mediu, precum si tipuri de deseuri care s-au produs in anii anteriori. Pentru categoriile de deseuri s-au inclus urmatoarele metode de management:

Sursa	Tip deseuri	Codificare conform HG 856/2002	Mod de gestionare
Extractie argila	Steril	01 01 02	Utilizare interna- ecologizare zona exploatare
Fabricare caramizi	Resturi de caramizi	10 12 01	Valorificare interna
	Caramizi sparte	10 12 08	Valorificare interna
	Cenusa	10 01 01	Valorificare interna
	Deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere	10 12 10	Valorificare interna in procesul tehnologic
Ambalare produse finit	Paleti de lemn	15 01 03	Valorificare interna
	Plastic	15 01 02	Valorificare prin terti
Mentenananta (intretinere-reparatii)	Anvelope uzate	16 01 03	Valorificare prin terti
	Filtre ulei	16 01 07*	Valorificare prin terti
	Deseuri metalice	10 12 99	Valorificare prin terti
	Ulei uzat	13 02 05*	Valorificare prin terti
	Ambalaje care contin reziduuri	15 01 10*	Valorificare/eliminare prin terti

RAPORT DE AMPLASAMENT

	sau sunt contaminate cu substante periculoase		
Administrativ/ personal	Deseuri menajere	20 03 01	Eliminare prin terti
	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Valorificare/eliminare prin terti

In incinta societatii nu exista depozite definitive de deseuri periculoase sau nepericuloase. Deseurile generate sunt stocate temporar, in facilitatile amenajate.

Gestionarea deseurilor rezultate din procesul tehnologic si din activitatile auxiliare desfasurate in cadrul instalatiei se supune urmatoarelor prevederi legislative:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata in 2014;
- H.G. nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

In cadrul obiectivului este initiata documentatia de evidenta a gestiunii deseurilor interne rezultate din activitatea societatii, a deseurilor stocate temporar si valorificate/eliminate prin operatori autorizati, specificandu-se tipul deseului generat, codul deseului, cantitatea produsa, cantitatea valorificata/eliminata, destinatia finala a deseului, precum si stocul existent la sfarsitul anului.

Toate deseurile produse pe amplasament sunt colectate si stocate temporar si se valorifica intern in propria instalatie (caramida sparta, cenusa) sau se elimina/valorifica prin terti.

Stocarea temporara a deseurilor generate se va realiza in conformitate cu legislatia specifica in vigoare, functie de tipul de deșeu stocat temporar, astfel:

- pe platforme amenajate (foto jos: depozitare sparturi de caramida);



- spatii special amenajate;
- in recipienti (foto jos: recipient inscriptionat pentru stocare temporara ulei uzat, amplasat in incinta inchisa);



- in spatii inchise si/sau acoperite.

Transportul deșeurilor, dacă este cazul, se va face cu respectarea legislației în vigoare în domeniu (H.G. nr.1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României).

Problemele de mediu ce pot apărea în managementul activităților legate de gestiunea deșeurilor generate pot fi doar rezultatul unor scurgeri accidentale de la deșeurile depozitate în recipiente (de exemplu, ulei uzat sau filtre ulei). Aceste tipuri de deșuri sunt însă stocate temporar în spații închise (în clădire), astfel încât poluarea mediului este puțin probabilă.

De asemenea, depășirea capacităților de depozitare pot genera aspecte neconforme privind protecția mediului, dar acestea tin de managementul acestei activități și nu de dotări.

Principalele obiective specifice de mediu menite să prevină poluarea mediului sunt:

- minimizarea cantităților de deșuri generate;

- valorificarea deeurilor cu scopul reducerii cantitatilor de deseuri eliminate definitiv;
- gestionarea corespunzatoare a zonelor de stocare temporara;
- instruirea periodica a personalului ;
- monitorizarea si evidenta activitatii de gestionare a deeurilor.

Urmatoarele directii de actiune au fost adoptate in cadrul societatii in domeniul managementului deeurilor:

- dimensionarea riguroasa a programului de achizitii de materii prime, materiale si alte componente in functie de programul de productie pentru a evita generarea dedeseuri prin depreciere fizica sau morala a produselor achizitionare, tinand cont si de sezonalitatea activitatii de productie;
- respectarea riguroasa a instructiunilor de operare, inspectiilor si a actiunilor de intretinere preventiva pentru diminuarea deeurilor generate in activitatea de productie si mentenanta;
- respectarea instructiunilor in ceea ce privestestocareadeeurilor in recipiente speciale sau pe platforme destinate acestui scop si reintroducerea in fluxul tehnologic al acelora care se preteaza acestui scop.

4.3. DEPOZITE

Pe amplasamentul analizat exista zone de depozitare pentru materia prima si materialele auxiliare utilizate in cadrul procesului tehnologic, zona depozitare combustibil pentru utilaje, zona depozitare deseuri ce se preteaza reutilizare in procesul de fabricatie a caramizilor.

Materiile prime si auxiliare sunt depozitate astfel:

- depozitarea argilei in vederea macerarii se realizeaza in aer liber, in doua depozite ce au capacitati de 20.000 mc, respectiv 4.000 mc. Platformele de depozitare au fost nivelate direct pe solul argilos;

- depozit de combustibil solid- carbuni/lignit: incinta construita cu o capacitate de depozitare de 250 tone si o platforma acoperita, cu o capacitate de depozitare de 150 tone;
- depozit combustibil lichid si lubrifianti pentru utilaje: spatiu inchis, destinat acestui scop.

Deseurile ce se recupereaza si se reintroduc in procesul tehnologic, respectiv sparturi de caramizi, resturi de caramizi, deseurile solide de la epurarea gazelor si cenusa, sunt depozitate pe platforma.

4.4. SISTEM DE CANALIZARE, TRATARE APE REZIDUALE

Din procesul de fabricare a caramizilor nu rezulta ape uzate tehnologice.

Apele uzate colectate si stocate temporar pe amplasament sunt ape uzate de tip menajer. Sunt colectate si stocate in doua bazine betonate vidanjabile, unul cu volumul de 31,25 mc (2,5mx2,5mx5m) ce deserveste sediul administrativ si unul cu volum de 6,48 mc (1,2mx1,2mx4,5m) ce deserveste bucataria si corpul de cazare.

Apele uzate de la dusurile muncitorilor sunt colectate si stocate in bazin vidanjabil cu un volum de 18mc(3m x2m x 3m).

Apele uzate de la laborator sunt stocate intr-un bazin metalic cilindric de 6,75 mcece are rolul de a asigura rezerva de apa pentru umezirea argilei din depozitele intermediare.

Reteaua de canalizare este executata din conducte PVC cu Dn=200 mm si lungime de 20 m.

Apele rezultate de la igienizarea utilajelor sunt folosite la umezirea argilei in procesul de macerare. Spalarea utilajelor se realizeaza la modificarea compozitiei sau la incheierea perioadei de fabricatie, apele rezultate fiind cantitativ reduse.

Apele pluviale sunt partial colectate prin intermediul unui canal dalat si sunt folosite la umezirea argilei.

4.5. GROPI – ZONA INTERNA DE DEPOZITARE

Dat fiind specificul activitatii, zonele de depozitare interna si amplasarea lor in cadrul obiectivului au fost prezentate in subcapitolul anterior.

Pe amplasament nu sunt alte tipuri de depozite decat cele descrise mai sus.

4.6. ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSINTA

Pe amplasament nu exista alte depozite/folosinte chimice decat cele legate de activitatea curenta, iar modul de depozitare a fost prezentat in subcapitolul anterior 4.3.

4.7. ALTE POSIBILE IMPURIFICARI DIN FOLOSINTA ANTERIOARA A TERENULUI

Pe amplasamentul studiat utilizarea a fost aceea de fabrica de caramizi inca de la infiintarea obiectivului, in 1954. Nu s-au identificat folosinte anterioare care ar putea genera poluare istorice, si nici pe teren nu s-au identificat astfel de zone

5. PREZENTAREA POTENTIALELOR SURSE DE POLUARE

Termenul de modelare creaza posibilitatea ca, avand la baza o situatia reala de pe teren, sa se obtina o schema teoretica prin care sunt evidentiata interactiunile dintre factorii de mediu, poluanti, surse.

Solul integreaza in general consecintele poluarii directe (depozite deseuri, depozitari neconforme a materialelor cu potential periculos) si ale poluarii indirecte (depunere pe sol a poluantilor atmosferici, cu transfer a acestora spre subsol si apa freatica).

Poluarea subsolului si a apelor subterane se raporteaza in general la mecanismele de migrare in subteran a diverselor produse/substante chimice cu potential poluator. Cauzele determinante sunt numeroase, dar predomina in general ca sursa structurile subterane din cadrul amplasamentelor ce genereazaastfel de poluare, scurgeri accidentale gestionate inefficient sau scurgeri cronice (de exemplu din depozite de deseuri sau de materii prime) din structuri supraterane, care conduc la infiltratii in sol si panza freatica. Pot fi inasa si cauze care tin de rutina unor activitati gestionate necorespunzator, de exemplu proceduri defectuoase de lucru la manipularea reziduurilor.

Structura mediului subteran, caracteristicile rocilor din subsol, precum si proprietatile fizico-chimice ale substantelor cu potential poluator influenteaza analiza procesului prin care se poate produce poluarea, susceptibilitatea producerii si in acelasi timp definesc solutiile alese pentru depoluare in cazul in care aceasta s-a produs.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu in zona de influenta a activitatii autorizateprin Autorizatie integrata de mediu a fost stabilita luand in considerare pericolozitatea pentru mediu si sanatatea umana a diferitilor poluanti potentiali, raportat la tipul de activitate.

➤ *Efectul poluantilor in sol*

Hidrocarburi

Poluarea solului cu hidrocarburi se manifesta mai ales in partea superioara a solului. In general, se observa stimularea puternica a microflorei totale: microorganismele, bacteriile fixatoare de azot, bacteriile denitrificatoare si sulfat-reducatoare utilizeaza hidrocarburile ca sursa de carbon si energie.

Metale

Prezenta metalelor in sol, ca urmare a emisiilor industriale in atmosfera si a depozitarii pe sol a diferitelor reziduuri, constituie un impact indirect si/sau direct asupra calitatii solului, a dezvoltarii vegetatiei, faunei si sanatatii umane. Factorii care determina retinerea metalelor grele de catre sol sunt: adsorbtia de schimb de la suprafata argilelor si humusului, formarea complexilor cu humusul, adsorbtia si ocluzia de catre oxizii hidratati de fier, aluminiu, mangan, etc, precum si formarea de complexi insolubili (mai ales in conditii de reducere).

Metalele grele se gasesc in compozitia solului atat ca ioni cat si sub forma de complexi. Transportul metalelor grele in sol poate avea loc sub forma lichida si in suspensie, prin intermediul radacinilor plantelor si in asociatie cu microorganismele din sol. Transportul complexilor dizolvati are loc prin solutia solului (difuzie) sau prin miscarea solutiei propriu-zise. Levigarea argilei si materiei organice duce si la migrarea tuturor metalelor asociate cu aceste substante. Metalele grele pot fi incorporate sau adsorbite de catre microorganismele, care la randul lor pot sa contribuie la transportul metalelor respective.

Metalele grele din sol se supun unei acumulari biologice, ajung in plante, de unde prin consum trec la animale si om. Solurile cu capacitate de adsorbtie, respectiv cu continut ridicat de argila si materie organica, pot sa retina aceste elemente, in special in orizonturile superioare; asemenea proprietati au solurile carbonatice si cele cu reactie neutra, cantitatea de compusi toxici care se poate leviga in apele freatiche si care poate fi preluata de plante fiind mult mai mica decat in cazul solurilor nisipoase, acide; cu toate acestea, exista un mare risc de crestere a concentratiei si deci a toxicitatii provocate de metalele grele, care determina dezechilibre ale proceselor fizice, chimice si biologice din sol (metalele grele retinute de partea organica si

coloidala a solului limiteaza substantial activitatea biologica din sol, avand ca efect inhibarea proceselor de nitrificare, care reprezinta una din conditiile esentiale ale fertilitatii solului).

In ceea ce priveste levigabilitatea metalelor, se specifica faptul ca, foarte usor levigate sunt: Na, Ca, As, mediu levigate sunt Zn, Co, Ni, Cu, Pb si slab levigate Fe, Al, Cr, Ti.

Substante organice

Poluarea organica a solului persista un timp limitat datorita marii capacitati a solului de a degrada aceste substante prin intermediul microorganismelor telurice. Prin aceasta descompunere a materiei organice si transformarea sa in substante minerale, se realizeaza un ciclu natural al elementelor chimice care trec astfel, din sol in plante si animale, respectiv om, pentru a reveni sub forma organica in sol si a relua ciclul. In mod deosebit, acest ciclu este caracteristic pentru azot si pentru carbon, dar si pentru alte elemente care de altfel urmeaza indeaproape acelasi ciclu.

Procesele de descompunere a substantelor poluante din sol se petrec, in general, in stratele superioare (10-20 cm) unde poluantii sunt retinuti prin puterea selectiva a solului. Aceasta prima faza este urmata de cea a degradarii propriu-zise sau faza biochimica (enzimatica). Diversele substante organice in functie de constitutia lor chimica, urmeaza cicluri diferite.

➤ *Efectul poluantilor in apa*

Substante organice

Substantele organice din apa pot avea o provenienta tehnica sau datorita unei poluari, caz in care variaza brusc. Cresterea cantitatii de substante organice in apa sau aparitia lor la un moment dat este sinonima cu poluarea apei cu germeni care insotesc de obicei substantele organice. Prezenta lor in apa favorizeaza persistenta timp indelungat a germenilor, inclusiv a celor patogeni. Mai mult, prezenta substantelor organice in cantitate mare reduce cantitatea de oxigen dizolvat in apa, reduce capacitatea de autoepurare si poate distruge fauna acvatica.

Produse petroliere

Produsele petroliere din sursele poluante se infiltreaza pe verticala, prin rocile solului, producand o poluare descendenta pana ajung la suprafata panzei apei freatic. Acestea, avand densitati mai mici, se acumuleaza deasupraapei in strat plutitor formand o faza libera organica. Produsele petroliere din stratul plutitor, de regula migreaza prin subsol in acelasi sens cu cel al apei, in functie de panta hidraulica a terenului si de permeabilitatea rocilor, provocand o poluare pe orizontala a subteranului. Apa din zona, care vine in contact cu substratul de produse petroliere, se polueaza cu hidrocarburile care se dizolva in aceasta.

In functie de variatia nivelului apei subterane produsele petroliere au o miscare pe verticala, care conduce la o poluare ascendenta daca nivelul apei creste sau la o poluare descendenta daca nivelul apei scade. Grosimea straturilor de produse petroliere in cadrul suprafetei poluate depinde de distanta fata de sursa de poluare, de structura straturilor geologice si de caracteristicile hidrogeologice ale subteranului zonei.

Astfel, poluarea cu produse petroliere prezinta doua aspecte principale de manifestare: a) poluarea cu produse petroliere in faza libera, responsabila pentru poluarea rocilor, straturilor subterane si de poluarea apei la interfața produs petrolier – apa freatica; b) poluarea cu produse petroliere in faza dizolvata, urmare a dizolvarii in apa freatica a unor componente din produsele petroliere existente in faza libera, strat plutitor sau din produsele petroliere captive in porii rocilor freatic.

Suspensii

Caracteristicile periculoase ale suspensiilor existente in ape sunt: consumarea oxigenul din apa; depunerea pe patul emisarului formand bancuri; toxicitate pentru fauna si flora acvatica.

In anumite conditii se poate realiza transferul poluantilor din aer catre factorii de mediu sol si apa. Dispersia poluanților se produce functie de starea lor de agregare și de dimensiunea lor: particulele solide mari vor cădea imediat lângă sursă, cele mai

mici din ce în ce mai departe, particulele lichide se vor dispersa la distanțe mari, iar cele gazoase la distanțe și mai mari poluând o arie mult mai mare.

Poluarea solului este strâns legată de: poluarea atmosferei, a corpurilor de apă, datorită circulației naturale în ecosferă. Solul poate fi poluat direct prin evacuări de poluanți pe sol (deseuri, substanțe chimice, etc), dar și indirect, prin depunerea agenților poluanți evacuați inițial în atmosferă (apa pluvială contaminată cu agenți poluanți din atmosferă poluată, infiltrarea prin sol a apelor contaminate).

În cele ce urmează sunt furnizate informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora la data încetării definitive a activității.

Situația de referință a amplasamentului este furnizată de rezultatele monitorizării calității factorilor de mediu în perioada 2013-2016.

Astfel, informațiile privind tipurile de emisii în cazul instalației analizate, modalitățile de reținere/dispersie a poluanților și stadiul respectării VLE sunt următoarele:

a) Emisii în aer

NO_x, SO_x, Pulberi

Evacuarea gazelor de ardere de la cuptorul Hoffmann se realizează pe un cos dedispersie prevăzut cu un filtru uscat. Există posibilitatea recuperării căldurii acestora în uscătorul artificial, procedeu care însă nu s-a mai aplicat în ultimii ani, procesul tehnologic utilizând doar uscarea naturală a caramizilor fasonate. Din acest motiv, măsurătorile realizate pentru emisiile în aer au vizat doar evacuarea de la cuptorul Hoffmann. Monitorizarea s-a efectuat discontinuu, cu frecvență trimestrială (3 sau 4 măsurători pe an, funcție de data la care se intră în perioada de remont).

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele obținute în urma monitorizării, raportate la VLE aprobate prin Autorizația integrată de mediu.

Indicator (mg/Nmc)	2013				2014				VLE conform AIM
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	
SO _x	107	107	114	-	191	199	185	197	500

RAPORT DE AMPLASAMENT

NOx	118	90	82	-	103	115	109	105	200
Pulberi	4,3804	28,4199 4,6178- refacut trim 2	3,6551	-	4,4106	4,1871	3,7029	3,7998	5

Indicator (mg/Nmc)	2015				2016				VLE conform AIM
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	
SOx	182	159	0	0	0	73	70	-	500
NOx	112	121	70	87	41	112	130	-	200
Pulberi	3,2571	3,4626	4,1721	3,9889	3,4121	4,2936	4,3372	-	5

Rezultatele masuratorilor efectuate de laboratoare autorizate indica faptul că în condițiile actuale de funcționare sunt respectate valoarea limita de emisie aprobate. un

De asemenea, titularul prezentei activitati a desfasurat in cadrul programului de monitorizare actiuni de prelevare de probe de sol, in conformitate cu cerintele autorizatiei de mediu integrate in baza careia se desfasoara activitatea in prezent.

b) Sol

Pentru sol s-au prelevat probe din 3 puncte: zona depozitului de carburanti (S1), zona rezervorului de apa (S2) si vatra finala a carierei de argila (S3). Analizele se realizeaza cu frecventa anuala si vizeaza indicatorul “hidrocarburi totale din petrol”. Rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelul de mai jos, pentru perioada 2013-2016.

Loc de prelevare	Indicator/ Adancime de prelevare (cm)	2013		2014		2015		2016		VLE conform AIM (pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila)
		5	30	5	30	5	30	5	30	
S1-zona depozitului de carburanti	Hidrocarburi din petrol	42,3	36,4	65,2	70,7	63,2	53,2	47,8	57,3	1000 mg/kg substanta uscata
S2- Zona rezervorului de apa		31,2	34,4	64,5	59,8	72,9	68,4	43,5	39,7	
S3- vatra finala a carierei de argila		32,6	40,5	60,4	54,3	57,9	47,9	33,0	34,5	

Pentru valorile obtinute in campaniile de prelevare din perioada analizata se observa o relativa constanta a valorilor ca ordin de marime, fara variatii importante si mult sub valorile admise pentru pragul de alerta (intre 5-7% fata de valoarea admisa) la soluri cu folosinta mai putin sensibila.

In ceea ce priveste criteriile de evaluare a rezultatelor, calitatea solului se raporteaza la prevederile Ordinul MAPPM nr. 756/1997 - Ordin pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului; conform acestui Ordin, dupa folosinta sa terenul se imparte in teren cu folosinta sensibila (utilizarea acestora pentru zone rezidentiale si de agrement, in scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restrictii, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor) si terenuri cu folosinta mai putin sensibila (include toate utilizarile industriale si comerciale existente, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor); valorile indicatorilor difera functie de folosinta terenului, fiind structurati pe valori intermediar care definesc anumite praguri (prag de alerta, de interventie).

Aceste puncte de prelevare se vor pastra si in activitatea viitoare de monitorizare a obiectivului.

c) Apa freatica:

Vulnerabilitatea la poluare este definita ca posibilitatea de patrundere a poluantilor de la suprafata in subteran, datorita particularitatilor fizice si mecanice ale depozitelor ce formeaza acoperisul stratelor freatice, ca urmare a conditiilor naturale specifice fiecărei zone. Acest tip vulnerabilitate este definita ca vulnerabilitate naturala sau intrinseca.

In cele ce urmeaza sunt prezentate sursele potentiale de poluare de pe amplasamentul studiat, caile prin care poluantii ar putea afecta calitatea solului/subsolului/panzei freatice. In ceea ce priveste eventualii receptori, acestia se definesc ca fiind eventualii consumatori ai apei din panza freatica (care ar putea prelua poluantii transferati de pe sol/subsol), amplasati in aval de unitatea analizata.

Se mentioneaza ca pe amplasament nu sunt foraje de alimentare cu apa potabila, iar in localitatea Cobadin alimentarea cu apa se face in mod centralizat, sursele fiind de adancime, din zona localitatilor Viisoara si Ciobanita.

In cazul activitatii desfasurate, dat fiind ca nu se vehiculeaza materii prime si auxiliare cu caracteristici periculoase, nu s-au identificat poluanti care s-ar putea transfera catre sol/subsol/panza freatica.

Singurele structuri subterane sunt bazinele de apa uzata menajera, iar calitatea acestora, verificata la fiecare vidanjare, au relevat concentratii ale indicatorilor mult sub VLE aprobate prin Autorizatia integrata de mediu. Principala cauza care poate conduce la transferul poluantilor in sol/subsol/panza freatica tine in principal de o gestionare defectuoasa a activitatilor de control si verificare periodica a etanseitatii/impermeabilitatii amenajarilor de colectare a apelor uzate menajere.

O alta cauza potentiala poate fi reprezentata de emisii de poluanti in aer din surse dirijate (cosuri de dispersie), depunere pe sol si transfer in subsol si panza freatica prin intermediul apelor pluviale.

Teoretic, pe langa aceste surse directe, in subteran pot activa si surse indirecte, in sensul ca nu sunt legate de activitatea de pe amplasament, dar pot influenta calitatea apei subterane prin transferul de poluanti din cadrul altor utilizari ale terenurilor din vecinatate.

Pentru apa freatica nu s-au prevazut puncte de prelevare si activitate de monitorizare prin Autorizatia integrata de mediu existenta, o serie de caracteristici ale activitatii si amplasamentului conducand autoritatea competenta de mediu spre aceasta decizie:

- in cadrul activitatii nu se depoziteaza/utilizeaza materii prime si auxiliare cu potential periculos, astfel incat sa reprezinte un pericol pentru mediu in caz de gestionare necorespunzatoare;

- in zona comunei Cobadin s-a pus in evidenta panza de apa freatica la adancimi mai mari de 6 m;

- singurele produse cu potential de poluare de pe amplasament, respectiv

motorina pentru autovehicule si lubrifianti, sunt depozitate in caldire inchisa, fara posibilitatea de a veni in contact cu apele pluviale; cantitatile depozitate sunt foarte mici;

- potentialele scurgeri accidentale de la autovehicule si utilaje sunt reduse cantitativ, riscul producerii unui transfer a poluantului , in acest caz, spre panza de apa freatica fiind extrem de redus;

- in general, materialele depozitate in spatii deschise, tip platforme, nu prezinta potential periculos pentru mediu (caramizi sparte, argila);

- lipsa unei zone definite in spatiu, ce ar putea avea potential de poluare pentru panza freatica (depozit, structuri subterane cu subsante periculoase, etc.) fac neclare criteriile ce ar putea fi utilizate la stabilirea si justificarea unor locatii de monitorizare a panzei freactice.

In ceea ce priveste criteriile de evaluare a calitatii factorilor de mediu, in normele legislative in vigoare se inregistreaza urmatoarea situatie:

- calitatea solului se raporteaza la prevederile Ordinul MAPPM nr. 756/1997 - Ordin pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului; conform acestui Ordin, dupa folosinta sa terenul se imparte in teren cu folosinta sensibila (utilizarea acestora pentru zone rezidentiale si de agrement, in scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restrictii, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor) si terenuri cu folosinta mai putin sensibila (include toate utilizarile industriale si comerciale existente, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor); valorile indicatorilor difera functie de folosinta terenului, fiind structurati pe valori intermediar care definesc anumite praguri (prag de alerta, de interventie);

- pentru calitatea apei subterane, legislatia romaneasca prevede criterii de evaluare prin HG nr. 449/2013 privind modificarea si completarea anexei la HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii; in Anexa nr. 7 a actului normativ s-au introdus valori de alerta si valori de interventie pentru investigarea si evaluarea contaminarii apelor subterane

din Romania; de asemenea, prin Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania, s-au introdus pentru anumiți poluanți valori de prag, unele aplicabile tuturor corpurilor de apă (pentru benzen, tricloretilena, tetracloretilena), altele individualizate pe corpuri de apă.

6. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARIPENTRU ACTIVITATEA VIITOARE

O serie de informatii care definesc starea amplasamentului (situatia de referinta pentru monitorizari viitoare si pentru momentul defaectarii instalatiei) pe care functioneaza obiectivul IED au fost relevate in capitolele anterioare.

Rezultatele monitorizarii calitatii solului nu au relevat variatii importante in perioada considerata, iar valorile sunt mult sub ale pragurile de alerta prevazute de legislatia in vigoare.

S-au identificat aspecte care sunt utile in minimizarea riscului de accidente, de transfer a poluantilor intre factorii de mediu, in general de reducerea impactului activitatii asupra mediului. Astfel, se constata:

- adancimea la care se gaseste apa freatica reduce riscul de transfer al poluantilor;
- prezenta argilei in stratificatia terenului;
- minimizarea structurilor subterane ingropate (conducte, rezervoare, etc.) care sa vehiculeze sau sa gestioneze substante cu potential periculos;
- utilizarea in procesul tehnologic al unor materii prime si auxiliare care nu au caracteristici periculoase pentru mediu in caz de deversare accidentala;
- prezenta unor cantitati foarte reduse de combustibili si lubrifianti auto depozitate pe amplasament.

Recomandari

Unitatea analizata este o unitate existenta. Recomandarile prezente vizeaza in special managementul activitatii, in sectoarele in care o buna gestionare poate conduce la minimizarea aparitiei riscurilor pentru calitatea factorilor de mediu, iar aceste recomandari sunt constante raportat la evaluarile anterioare. Astfel, se recomanda:

- mentinerea functionalitatii si integritatii fizice a amenjarilor si dotarilor in care se stocheaza temporar ape uzate; o inspectie vizuala ar trebui sa se realizeze periodic, conform unui program de inspectie;

- in sensul minimizarii oricarui potential risc de migrare a poluantilor spre factorii de mediu, se recomanda indepartarea imediata a eventualelor scurgeri de combustibili/lubrifianti de la autovehicule; in zonele in care are loc cu preponderenta utilizarea utilajelor/autovehiculelor sa existe in permanenta material absorbant;

- intretinerea corespunzatoare a cailor de acces, asigurarea integritatii caii de rulare pentru autovehiculele ce aprovizioneaza sau preiau deseuri din obiectiv, astfel incat eventualele scurgeri de produse sa poata fi usor recuperate, eliminand riscul infiltrarii acestora in subteran prin fisuri ale suprafetelor de rulare;

- depozitarea deseurilor (caramida sparta, cenusa, etc) trebuie sa se realizeze doar in spatiile dedicate, amenajate corespunzator si inscriptionate; este necesara o evaluare periodica a integritatii platformelor de depozitare;

- este necesara refacerea platformei din fata depozitului decarbune;

- asigurarea functionalitatii sistemelor de retinere si dispersie a poluantilor atmosferici; se vor aplica programele de mentenanta aferente acestor instalatii.

In cadrul obiectivului se va implementa in continuare programul de monitorizare a factorilor de mediu, conform prevederilor viitoarei Autorizatii integrate de mediu in vigoare.

Deseurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv si depozitate temporar pe amplasament, in spatii dedicate, pana la predarea lor catre societati autorizate pentru valorificare/eliminare.

Transportul deseurilor pe drumurile publice se va realiza cu respectarea prevederilor H.G.nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca este functional Planul de interventie in caz de poluari accidentale in vederea minimizarii efectelor asupra mediului, plan ce trebuie actualizat in functie de conditiile nou aparute, daca este cazul si care trebuie sa contina:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apare poluari accidentale;
- Fişa poluantului potenţial;

- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Concluzii:

Situația amplasamentului se consideră stare de referință pentru investigații viitoare și pentru măsurile necesare la momentul dezafectării instalației. Se definește astfel un moment de la care se pot cuantifica potențialele efecte ale activității viitoare.

Pe perioada de valabilitate a Autorizației de mediu nr. 04/22.01.2007 revizuită în 25.08.2009 nu s-au înregistrat modificări în tehnologia de fabricație, în soluțiile adoptate pentru depozitare materii prime, auxiliare și produse finite.

Nu s-au înregistrat depășiri ale VLE pentru factorul de mediu sol, nu s-au înregistrat și raportat poluări accidentale sau sesizări de la populație sau alți factori interesați cu privire la activitatea instalației.

Din toată activitatea din perioada de valabilitate a Autorizației integrate de mediu nu au reieșit aspecte care să conducă sau să justifice o altă abordare a activităților de monitorizare sau alte VLE pentru apă uzată și sol.

Rezultatele programului de monitorizare ce se va implementa prin viitoarea autorizație integrată de mediu vor fi prezentate autorității de mediu în Raportul anual de mediu (RAM).

ANEXE

Anexa 1- Autorizatia de gospodarire a apelor, nr. 74 din 15.10.2007

Anexa 2- Contract de leasing financiar nr. 7971 din data de 04.09.2007 (pag.1)

Anexa 3- Plan cladiri pe amplasament

Anexa 4- Contract nr. 1027F/22.09.2011 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare

Anexa 5- Contract de vanzare-cumparare de energie electrica nr. 294 din 10.10.2006, incheiat cu Elcomex EN S.R.L.

Anexa 6- Contract de prestari servicii nr. 149/02.05.2014 si Act aditional din data de 26.04.2016, incheiat cu SC Rep Nav Star SRL;

- Contract prestari servicii colectare deseuri, nr. 18/27.03.2014, incheiat cu SC Iridex Group Import-Export Bucuresti Filiala Costinesti SRL