

DOCUMENTATIE**PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

a activității de coincinerare a combustibililor alternativi (biomasă și deșeuri menajere solide) în cuptorul de clincher a uzinei de ciment a S.A. „Lafarge Ciment (Moldova)” din str. Viitorului, 1, or. Rezina

Beneficiar

S.A. „Lafarge Ciment (Moldova)

Executant

SRL “Fortel-Grup”

Chișinău, 2015

CONȚINUT

N	DENUMIRE	Pag.
1.	Date generale:	4
2.	Date privind impactul direct asupra mediului înconjurător	6
2.1.	Caracteristici introductive	6
2.2.	Eventualele modificări ale stării mediului înconjurător ca rezultat al realizării obiectelor și activităților preconizate.	10
3.	Descrierea complexă și evaluarea impactului asupra mediului înconjurător.	13
3.1.	Descrierea soluțiilor de alternativă propuse, a alternativei relative și compararea lor.	13
3.2.	Caracteristica succintă a componentelor naturii supuse cel mai mult impactului	14
3.3.	Descrierea complexă a impactului eventual asupra mediului înconjurător și evaluarea gradului acestuia.	19
A.	Impact asupra populației	19
B.	Impactul asupra ecosistemelor, componentelor și funcționalității acestora	20
C.	Impact asupra sistemelor antropogene, componentelor și funcționării acestora:	22
D.	Impact asupra structurii și folosirii funcționale a teritoriilor:	22
E.	Impact: asupra biotei, zgomotului și radiației ș.a.	23
F.	Impact de proporții asupra peisajelor.	23
3.4.	Descrierea acțiunilor preconizate de prevenire, lichidare, minimizare și compensare a impactului asupra mediului înconjurător.	23
3.5.	Descrierea măsurilor operative de diminuare a riscului unor eventuale avarii și a impactului neprevăzut asupra mediului înconjurător.	24
3.6.	Schema monitoringului și conducerea calității mediului, planurile de analiză ecologică periodică pentru perioada de funcționare a obiectului și realizării activității.	24
3.7.	Descrierea metodelor de pronosticare utilizate, a principiilor de bază folosite la evaluarea impactului și a modalităților de obținere a indicatorilor reali și a celor de prognoză ai calității mediului în raionul în care urmează să fie realizat proiectul.	25
3.8.	Evaluarea gradului de incertitudine a concluziilor principale.	25
3.9.	Anexele (hărți, scheme, diagrame etc.).	25
3.10.	Concluzii.	25
4.	Tablele	

4.1.	Lista substanțelor poluante emise în atmosferă	27
4.2.	Blanchetele de inventariere a emisiilor în atmosferă a poluanților (compartimentele 1-3)	29
4.3.	Concentrațiile maxime ale poluanților calculate în stratul inferior al atmosferei	62
4.4.	Propuneri privind normativele de emisie limitat admisibilă de poluanți în atmosferă	72
4.5.	Rapoartele de încercări pentru metalele grele și POPs, efectuate de laboratoare certificate în UE, anii 2011-2015	93
4.6.	Datele postului automat de control din s. Mateuți anii 2011-2014	97
4.7.	Rapoartele de monitorizare continuă a emisiilor de la analizatorul online de gaze și pulberi OPSIS sursa nr. 0012, anii 2012-2015	99
4.8.	Rapoartele de încercări privind datele de monitoring a procesului de coîncinerare, anii 2012-2015	99
4.9.	Planul de acțiuni pentru protecția mediului ambiant pentru anul 2015	100
4.10.	Programul de control al emisiilor de poluanți în atmosferă pentru anul 2015	101
4.11.	Programul de control al eficienței sistemelor de captare a emisiilor pentru anul 2015	102
4.12.	Procese verbale nr. nr. 1-24; 25-48; 73-96 din 28.10.2014; nr. 49-72 din 29.10.2014; nr. 97-120 din 30.10.2014 de investigație a aerului la zona de protecție a întreprinderii limitrofă cu localitățile: s. Mateuți, s. Ciorna, or. Rezina, efectuate de Centrul de Sănătate Publică Rezina	103
5.	Scheme:	125-130
5.1.	Schema planului general cu hotarele zonei de protecție sanitară a uzinei, carierei, depozitului de cărbune și kek, sectorul de reparație și deservire tehnică a transportului auto. Scara M1:5000	
5.2.	Schema planului general cu amplasarea surselor de poluare a aerului atmosferic. Scara M1:2000	
5.3.	Schema planului general al carierei cu hotarele zonei de protecție sanitară. Scara M1:5000	
5.4.	Schema planului general cu sectorul de reparație și deservire tehnică a transportului auto cu amplasarea surselor de poluare a aerului atmosferic. Scara M1:500	
5.5.	Schema planului general cu depozitul de cărbune și kek cu amplasarea surselor de poluare a aerului atmosferic. Scara M1:1600	

EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI:**1. DATE GENERALE:**

a) Denumirea proiectului: „Coincinerarea combustibililor alternativi (biomasă și deșeuri menajere solide) în cuptorul rotativ de clincher a uzinei de ciment a S.A. „Lafarge Cement (Moldova)” din str. Viitorului, 1, or. Rezina”

b) Caracterul activității (construcția unui obiect nou, extinderea, reconstrucția, reutilizarea, modernizarea și reprofilarea, conservarea, demolarea sau lichidarea celor existente): Utilizarea și valorificarea energetică a deșeurilor (biomasă și deșeuri menajere solide) ca combustibili alternativi în cuptorul rotativ de clincher în procesul de fabricare a cimentului, care au putere calorifică semnificativă și în cantități semnificative sunt generate de cetățeni, întreprinderile industriale ș.a., astfel, micșorand numărul și suprafața de amplasare a poligoanelor de depozitare a deșeurilor, la dispariția gunoiștilor neautorizate și în rezultat, la îmbunătățirea semnificativă a stării sanitaro-ecologice în localități.

c) Amplasarea obiectului (raionul, localitatea etc.):

Proiectul prevede utilizarea combustibililor alternativi (biomasă și deșeuri menajere solide) în cuptorul rotativ de clincher existent, cât și construcția pe teritoriul uzinei de ciment a depozitelor pentru recepția și depozitarea combustibililor alternativi pe terenul răcitorului demontat a liniei II de calcinare a clincherului, care nu a fost dată în exploatare și este supusă demontării.

d) Fundamentarea amplasării obiectului în raionul respectiv:

1. Situația instabilă pe piața combustibilului convențional, prețurile în permanentă creștere conduc la scumpirea producției de ciment și la pierderea capacității de concurență pe piața locală de ciment, luând în considerație necesitățile în permanență creștere a republicii.

2. Uzina de ciment a S.A. „Lafarge Cement (Moldova)” este unul dintre cei mai mari consumatori de energie pentru necesități de producere, având cuptorul rotativ de clincher, care prezintă un utilaj tehnologic sigur și nepremedios, în care este posibilă utilizarea majorității deșeurilor care se formează în Republica Moldova în rezultatul activităților de producere.

3. Lipsa necesității în atribuirea suplimentară a terenurilor și scoaterea lor din circuitul agricol.

4. Corespunderea cu Programul Național de conservare a energiei, a Programului de valorificare a surselor regenerabile de energie a Strategiei energetice a Republicii Moldova până în anul 2020, Strategia de gestionare a deșeurilor în Republica Moldova pentru anii 2013-2027.

5. Corespunderea cu Legea nr.787 din 26.03.1996 cu privire la resursele materiale secundare.

6. Corespunderea cu Legea nr.1347 din 09.10.1997 privind deșeurile de producție și menajere

7. Disponibilitatea resurselor de muncă necesare (continuarea realizării proiectului, existența materiei prime, forței de muncă etc.).

Generarea deșeurilor menajere în Republica Moldova este influențată de numeroși factori, cei mai importanți fiind venitul populației, comportamentul consumatorilor, apariția pe piață de noi produse ambalate și evoluția demografică.

Conform analizei datelor statistice (anii 2000-2009), se constată că tendințele de creștere a volumelor de deșuri menajere solide pentru or. Chișinău sînt de 5-15%, iar în localitățile rurale se atestă o creștere a volumelor de astfel de deșuri de circa 10%.

e) Beneficiarul: S.A. „Lafarge Cement (Moldova)” din str. Viitorului, 1, or. Rezina”

f) Elaboratorul proiectului:

g) Uzufrectuarii: S.A. „Lafarge Cement (Moldova)” din str. Viitorului, 1, or. Rezina”

h) Durata funcționării obiectului sau realizării activității: Utilizarea combustibililor alternativi (biomasă, deșuri menajere solide) se prevede începînd cu obținerea autorizației pentru colectarea (depozitarea) și coîncinerarea deșeurilor (biomasă, deșuri menajere solide), eliberată de autoritatea centrală pentru mediu.

i) Deșeurile ce pot fi tratate termic (co-incinerate) sunt deșuri municipale, nămolul orășenesc, deșeurile de producție, deșeurile periculoase și nepericuloase. Însă pentru fiecare tip de deșeu există niște caracteristici tehnice bine definite.

Caracteristicile tehnice și tehnologice (caracteristicile principale ale procesului de producție, volumul producției, numărul de locuri de muncă);

Tipul combustibilului	Umiditatea , %	Conținutul de cenușă, %	Conținutul de sulf, %	Capacitatea calorifică inferioară, kkal/kg	Consumul maximal pe oră	
					%	t/h
Cărbune TO și SS	7,8	15,91	1,5	6607,5	100%	20,485
Petcocks	7,3	0,73	5	8273	50%	8,181
Anvelope uzate	1,2	12	2	5679	20%	4,767
Șlam petrolier	20	25	0,5	5400	20%	5,013
Filtre ulei uzat	5	30	0,15	5500	20%	4,922
Textile îmbibate cu produse petroliere	7,5	2,1	0,15	3900	20%	6,941
PVH	8	10,6	0,35	6509	80%	16,636
Folie	7	10,6	0,3	5830	80%	18,574
Hîrtie, carton	7,6	4,6	0,043	2270	80%	47,702
Textile	10	2,2	0,12	3760	80%	28,799
Piele	5	11,6	0,67	6170	80%	17,550
Lemn	20	0,8	0,04	3160	80%	34,267
Uleiuri uzate	0,1	1,8	0,5	5975	80%	18,123
Solvenți	5	10	0,05	4776	80%	22,673
Lăcși (Moldova)	3	15	0,03	5500	80%	19,688
Biomasă	20	20	0,2	3821	80%	28,341

Analiza caracteristicilor de bază a combustibililor ne arată că, caracteristicile combustibililor alternativi nu sunt mai inferioare decât a combustibililor convenționali (cărbone și petcos) și au o putere calorică semnificativă.

Utilizarea combustibililor alternativi va permite micșorarea consumului de resurse energetice neregenerabile (gaze naturale și cărbune) și costisitoare, lichidarea stocurilor de deșeuri industriale și menajere și, respectiv, diminuarea impactului asupra mediului.

În SUA, Anglia, Elveția, Olanda, Franța, Japonia ș.a. țări sunt pe larg utilizate deșeurile de producție și menajere în calitate de combustibili alternativi.

Colectarea și transportarea deșeurilor va fi efectuată de către o companie terță. În contractele încheiate cu companiile terțe vor fi stabilite criteriile de acceptare pentru fiecare tip de deșeu aparte. Nu vor fi acceptate spre co-incinerare deșeuri periculoase sub nici o formă.

Depozitarea și stocarea deșeurilor. Pe teritoriul uzinei sunt amenajate 2 depozite de tip deschis cu suprafețe betonate care au capacitatea de stocare de 200 și respectiv 400 tone de deșeuri. Depozitele sunt îngradite și sunt dotate cu hidranți de incendiu (numărul de hidranți se apreciază după capacitatea și suprafața depozitului) și 8 stingătoare cu capacitatea de 100 kg fiecare. Accesul persoanelor străine în depozit este interzis. Schema depozitelor se anexează.

Soluționarea problemei referitor la prepararea pentru utilizare a combustibililor alternativi pe teritoriul uzinei de ciment va avea loc la etapele ulterioare de proiectare.

j) Nivelul soluțiilor tehnice preconizate: Activitatea planificată corespunde total cu soluțiile practice europene, cu normele tehnice și ecologice.

k) Valoarea de deviz totală a obiectului: Investițiile pentru realizarea acestui tip de activitate constituie _____, inclusiv _____ pentru protecția aerului atmosferic.

l) Lista localităților în care, în procesul realizării proiectului, va fi afectată starea mediului înconjurător: s. Mateuți, s. Ciorna, s. Păpăuți, or. Rezina.

2. DATE PRIVIND IMPACTUL DIRECT ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.

2.1. Caracteristici introductive:

A. Terenuri:

1) Terenurile ocupate: Suprafața totală a întreprinderii S.A., Lafarge Ciment (Moldova) din str. Viitorului, 1, or. Rezina” - 213,88 ha, din care, inclusiv:

a) **Teren ocupat provizoriu pe perioada executării lucrărilor de construcție, reconstrucție etc.** - lipsește. Toate lucrările se efectuează în limitele sectorului de producere existent.

b) **Terenuri ocupate pe o perioadă îndelungată, din care: terenuri agricole, parcele forestiere** – lipsesc. Toate lucrările se efectuează în limitele sectorului de producere existent.

2) **Ariile naturale protejate de stat:** Masive forestiere pe întinderi mari și fauna care habitează în ele sunt situate la distanța de 2 km în direcția nord-vest și la distanța de 2,5 km în direcția sud-vest de la terenul uzinei de ciment și nu vor nimeri în zona sanitară de protecție egală cu 1,0 km.

3) **Zonele de protecție:** Terenul întreprinderii S.A. „Lafarge Ciment (Moldova)” este situat în lunca râului Ciorna pe o pantă abruptă a luncii r. Ciona și se mărginește la nord-est și sud-vest cu pante cu altitudinea de 100-150 m și gradul de înclinare până la 400 m. Râul Ciorna (lungimea 42 km), este afluent pe dreapta a râului Nistru și se scurge pe teritoriul întreprinderii la distanța de 100 m de la sectorul cuptorului rotativ de clincher. Astfel, potrivit Legii Nr. 440-XIII din 27.04.1995 cu privire la zonele și fișiile de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă, întreprinderea este amplasată în zona de protecție a râului Ciorna.

Dimensiunea zonei de protecție sanitară pentru uzina de ciment cu capacitatea de producție 1150 mii tone/an de ciment, potrivit normativului sanitar „Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий” СН 245-71, constituie 1000 m. Hotarele zonei de protecție sanitară aprobate sunt amplasate la distanța de 165 m de la zona locativă a s. Ciorna, și la distanța de 350 m de la zona locativă a s. Mateuți, iar periferia s. Păpăuți practic se limitează cu hotarul zonei sanitare de protecție a întreprinderii. Obiecte cu protecție specială (spitale, tabere pentru copii ș.a.) în limitele dimensiunilor normative ale zonei de protecție sanitară lipsesc.

B. Apă:

1) **volumul total de apă captată** - 159,7 mii m³/an, din care pentru scopuri de producție 124,9 mii m³/an. Consumul de apă pentru sistemul recirculant a constituit 13 430 mii m³/an.

2) **consumul de apă total:** Odată cu utilizarea combustibililor alternativi (biomasă, deșeuri menajere solide) consumul de apă la întreprindere în raport cu situația existentă nu se va mări.

3) **Sursa de apă (sistemul centralizat de alimentare cu apă, sursă de suprafață, sursă subterană):**

Întreprinderea este asigurată cu sistem de aprovizionare cu apă existent (sonda arteziană nr. 3851 care aparține întreprinderii este situată la sud-vest de s. Mateuți).

La întreprindere funcționează un sistem de alimentare cu apă separat compus din apeduct pentru necesități menajere și apeduct pentru necesități de producție.

Apeductul menajer asigură cu apă potabilă necesitățile lucrătorilor, laboratorului de producere, dușurile, ospătăria ș.a.

Ca sursă de apă tehnică pentru necesitățile sectorului de reparație a garajului, irigarea teritoriului, umplerea și alimentarea suplimentară a sistemului recirculant sunt utilizate apele de drenaj și o parte din apele pluvio-nivale.

Sistemul recirculant de aprovizionare cu apă a întreprinderii asigură răcirea utilajului tehnologic.

Astfel, cu trecerea întreprinderii la consumul de combustibili alternativi (biomasă, deșeuri menajere solide) consumurile de apă nu se vor mări, în raport cu situația existentă.

C. Surse de materie primă și energie: tipul, consumul anual, modul de obținere a materiei prime și a energiei (sursă proprie, materie primă și energie importată).

În calitate de materie primă la producerea cimentului se utilizează: calcar și argilă roșie din cariera zăcămintului Rezina II, cenușa (CTE) și pirita.

În calitate de suplimente minerale se utilizează zgură din industria metalurgică, piatra de gips din carierele Republicii Moldova.

În calitate de combustibil de bază în 2014 la cuptorul de calcinare s-a utilizat combustibil solid – cărbune (77%) și petcocs (6,49%), șlam (10,19%), cauciuc (4,06%), gaze (1,82%). Pentru anul 2014 s-a utilizat 45949 tone de cărbune și 7142 tone de petcocs și s-a produs aproximativ 454 558,0 tone de clincher (591 952 tone de ciment).

Din anul 2015, odată cu obținerea autorizației pentru colectarea și coincinerarea deșeurilor, eliberată de Ministerul Mediului, întreprinderea planifică să treacă la arderea combustibililor alternativi (biomasă, deșeuri menajere solide).

Asigurarea întreprinderii cu energie electrică se efectuează de la stația electrică 330/110kW or. Rîbnița cu alimentarea ei prin ЛЭП 330kW din or. Cotovsc, Ucraina.

Cantitatea anuală de energie electrică consumată constituie 84 399,825 mii kW.

D. Transport și altă infrastructură. Transportul întreprinderii este reprezentat din automobile ușoare, autobuze, camioane, care deservește necesitățile întreprinderii.

Potrivit datelor întreprinderii la 01.10.2014 parcul de automobile al întreprinderii constă din 59 unități de transport auto, dintre care 27 unități – ușoare, 2 unități – autobuze, 30 unități – camioane și mașini speciale cu motor diesel și carburator.

Transportul care lucrează în carieră este constituit din automobile KAMAZ, BelAZ, KRAZ, MAZ – în total 29 unități. Transportul din carieră efectuează aprovizionarea cu materie primă (calcar, argilă roșie) din carieră la secția de preparare a materiei prime și depozite, cât și a cărbunelui și petcoke-ului pentru măcinare.

Lucările de extragere-încărcare se efectuează de către excavatoare și constă din separarea rocilor de zăcămint și încărcarea în unitățile de transport, camioanele de tonaj mare.

În procesul tehnologic este inclusă și o locomotivă care asigură transportarea în vagoane a combustibilului solid la depozite.

E. Aer atmosferic. Caracteristica fondului existent.

Potrivit informației Serviciului Hidrometeorologic de Stat, concentrațiile de fond ale poluanților atmosferici în zona amplasării întreprinderii constituie:

- Dioxid de sulf - 0,02 mg/m³;
- Dioxid de azot - 0,008 mg/m³;
- Oxid de carbon - 0,4 mg/m³;
- Suspensii solide - 0,2 mg/m³.

Regiunea amplasării uzinei de ciment se caracterizează printr-un potențial moderat de poluare a atmosferei. În legătură cu particularitățile climei în diferite perioade ale anului se creează condiții atât pentru dispersia poluanților, cât și pentru acumularea amestecurilor de gaze în stratul inferior al atmosferei. Un nivel ridicat de poluare se poate observa atât vara, cât și iarna. Capacitatea de autopurificare a atmosferei (zile cu precipitații, cu viteza vântului >6m/sec) constituie în medie 54,7%.

Calitatea aerului atmosferic din preajma întreprinderii S.A., „Lafarge Ciment (Moldova)” este monitorizată la postul automat de control situat în s. Mateuți, r-nul Rezina. Gradul de poluare al aerului se apreciază după valoarea concentrațiilor medii față de concentrația maxim admisibilă (CMA), iar calitatea aerului se estimează prin indicele complex al poluării atmosferei (IPA).

Pentru monitorizarea permanentă a emisiilor de gaze și pulberi, în luna mai anul 2012 la sursa principală de poluare cu nr. 0012 (coșul de evacuare cuptor rotativ de clincher), a fost instalat și dat în exploatare un dispozitiv de monitorizare continuă a emisiilor analizorului on line de gaze OPSIS a următorilor parametri: NO, SO₂, NO₂, NH₃, Hg, HCl, CO₂, HF, CO, Pulberi, COV. Sistemul de monitorizare instalat corespunde în totalitate cerințelor tehnice impuse de legislația europeană: Directiva 2000/76/EC a Parlamentului European privind

incinerarea deșeurilor, standard EN 14181 – QAL 1. Raportul rezultatelor pentru perioada 2013-2015 se anexează.

Pentru reducerea emisiilor de pulberi, în anul 2013, la sursa principală de poluare cu nr. 0012 (coșul de evacuare cuptor rotativ de clincher) a fost dat în exploatare un filtru performant cu saci în schimbul filtrelor electrice ESP care permite evacuarea emisiilor sub limita admisibilă de 154 mg/Nm^3 și sub limitele impuse de Directivele Industriale ale Grupului Lafarge de 50 mg/Nm^3 .

Rapoartele de încercări pentru anii 2012-2015 privind monitorizarea metalelor grele, POPs, furane și dioxine sunt anexate la documentația EIM.

S.A. „Lafarge Ciment Moldova” dispune de Autorizație privind colectarea (depozitarea temporară și incinerarea deșeurilor din cauciuc) nr. 035/2011, eliberată de către Ministerul Mediului la 1 octombrie 2011 cu termen de valabilitate până la 1 octombrie 2016. În rezultatul investigațiilor de laborator licențiat în domeniu (adus în 2011 din România, în 2012 – din Austria) la procesul de co-incinerare a cauciucurilor, nu s-au înregistrat depășiri a poluanților permisi. Rapoartele pentru perioada anilor 2012-2015 se anexează la EIM.

2.2. Eventualele modificări ale stării mediului înconjurător ca rezultat al realizării obiectelor și activităților preconizate:

A. Emisii în aerul atmosferic:

1) Principalele surse punctiforme de poluare a aerului:

a) Procesul tehnologic care conduce la poluarea aerului:

Caracteristicile tehnice a procesului de fabricare a clincherului, în cazul co-incinerării deșeurilor sunt următoarele:

- a) Timp de staționare al gazelor reziduale în cuptorul rotativ de circa 3-5 secunde la temperaturi de peste 1100°C , temperatura flăcării este de aproximativ 2000°C
- b) Absorbția componentelor gazoși, cum ar fi HF, HCl și SO_2 în materia primă alcalină și o puternică fixare a particulelor de metale grele la nivel de urme de clincher;
- c) Cenușa rezultată în urma combustiei totale este înglobată ca parte componentă a clincherului format, rezultând simultan o recuperare atât materială, cât și energetică a deșeurilor.
- d) Fixarea din punct de vedere chimic și mineralogic în clincher a elementelor aflate în

Conținutul organic al deșeurilor coincinerate (anvelope uzate, biomasă, deșeuri menajere solide) este distrus în totalitate datorită temperaturilor înalte din cuptorul de clincher.

Producerea clincherului de ciment are loc în cuptoare rotative prin procedeul uscat cu schimbător de căldură în trepte (cu cicloane). Obținerea clincherului este un proces de conversie în care materialele introduse în proces (combustibili și materii prime) sunt consumate sau integrate în produsul final.

Combustibilii convenționali (cărbone/cocs de petrol, păcura sau gaz metan) sau materiile prime convenționale (calcar, argilă, marnă, etc.) utilizate tradițional în procesul de fabricare a cimentului se pot înlocui parțial cu deșeuri cu o compoziție corespunzătoare cerințelor procesului tehnologic, cerințelor calitative și de protecție a mediului.

Procese tehnologice suplimentare care ar conduce la poluarea aerului atmosferic de către sursele organizate în rezultatul funcționării cuptorului rotativ de clincher pe combustibili alternativi lipsesc.

b) Cantitatea de poluanți eliminați în atmosferă, t/an (fracția solidă, oxizi de sulf, oxizi de azot, bioxid de carbon, metale grele, hidrocarburi, hidrocarburi halogenice, hidrocarburi policiclice aromatice și alte substanțe specifice);

Normativele emisiilor limitat admisibile de poluanți (ELA) în atmosferă stabilite și aprobate prin avizul nr. 05-8/450 din 17.03.2014, autorizația pentru emisia poluanților nr.05-6-450-2 din 15.03.2014, eliberate de Inspectoratul Ecologic de Stat pentru sursa nr. 0012 sunt:

Sursa N 0012	Emisia maximală	Emisia anuală
	g/sec	t/an
Oxid de carbon	128,6298	1611,4741
Dioxid de azot	128,6298	1611,4741
Dioxid de sulf	64,3149	805,7371
Benz (a)piren	$1,57 \times 10^{-7}$	$7,33 \times 10^{-7}$
COV	16,0787	201,434
Amoniac	4,8236	60,4301
Clorura de hidrogen	1,6079	20,1438
Fluorura de hidrogen	0,3216	4,0290
Praf de calcar	20,9023	261,8652

c) Metoda de captare și epurare a emisiilor (tipul instalațiilor, debitul);

Captarea prafului la sursa organizată nr. 0012 (cuptorul rotativ, moara de făină nr. 1, moara de făină nr. 2, uscătorul de calcar) în cazul utilizării combustibililor alternativi este asigurată de filtre cu saci de tip FL Smidth cu eficacitatea de captare egală cu 99,4%.

În anul 2012 S.A. „LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” cu permisul Ministrului Mediului, a efectuat un test pentru coîncinerarea deŞeurilor menajere solide (masă plastică, folie, hîrtie, lemn prelucrat) în cuptorul rotativ în cantitatea de 20 tone/zi în perioada 01-02 august 2012. Conform rapoartelor de încercări, efectuate de laboratorul chimic acreditat în UE WESSLING România S.R.L., în perioada 01.08.- 02.08.2012, s-a constatat că rezultatele investigaţiilor chimice pentru POPs şi metale grele sunt nu numai sub limita legală admisibilă, dar şi sub limita de detecţie. Rapoartele de încercări privind rezultatele monitorizării emisiilor (metale grele, POPs), efectuate de WESSLING România S.R.L. se anexează la EIM.

2) Principalele surse de suprafaţă plană de poluare a aerului (praful, materia primă depozitată, lucrările de construcţii-montaj etc.): Utilizarea combustibililor alternativi (biomasa, deŞeuri menajere solide) nu va genera surse neorganizate de poluare suplimentare.

3) Principalele surse mobile de poluare (mijloacele de transport etc.):

a) Tipul sursei – transportul auto – camioane, special, autoturisme.

b) Cantitatea de poluanţi (g/s, t/an). Utilizarea combustibililor alternativi (biomasa, deŞeuri menajere solide) nu va conduce la creşterea intensităţii circulaţiei auto, deci şi emisiile nu vor creşte deoarece combustibilii alternativi îi vor înlocui pe cei tradiţionali (clasici).

B. Deversări:

1) Volumul total de apă poluată deversată (m^3/zi , m^3/an), din care direct în bazinele de apă, în instalaţiile de epurare: Odată cu reutilizarea cuptorului rotativ de clincher la funcţionare pe combustibili alternativi (biomasa, deŞeuri menajere solide), volumul de ape uzate formate la întreprindere nu se va modifica, pentru că nr. lucrătorilor nu va creşte.

Utilizarea apei pentru necesităţile tehnologice în procesul tehnologic de preparare şi ardere a combustibililor alternativi (biomasa, deŞeuri menajere solide) în cuptorul rotativ de clincher, cât şi formarea apelor uzate de producere, nu se prevede.

2) Procesul tehnologic care produce deversări: lipseşte.

3) Tipul, debitul şi eficacitatea instalaţiilor de epurare – nu este necesară, în legătură cu lipsa apelor uzate de producere.

4) Caracteristica bazinului de apă receptor (caracteristicile hidrologice ale cursurilor de apă de suprafaţă, nivelul de poluare a fondului): nu este necesară.

5) Cantitatea de poluanţi deversaţi, t/an, mg/l (NBO, NCO, metale grele, fosfor, azot, clor şi alte elemente şi compuşi chimici), indicatorii biologici şi microbiologici, radioactivitatea, temperatura etc. Reutilizarea cuptorului rotativ de clincher la combustibili

alternativi (biomasa, deșeuri menajere solide) nu va conduce la surse suplimentare de formare a apelor uzate.

C. Deșeuri:

1) Tipul de deșeuri (industriale, agricole, menajere, radioactive etc.) și clasificarea acestora: La arderea combustibililor alternativi (biomasa, deșeuri menajere solide) în cuptorul rotativ de clincher se formează cenușa. Cenușa rezultată în rezultatul combustiei totale este înglobată ca aditiv, parte componentă a clincherului format, rezultând simultan o recuperare atât materială cât și energetică a deșeurilor.

2) Procesul tehnologic producător de deșeuri – lipsește.

3) Cantitatea de deșeuri (t/an) – lipsește.

4) Metoda de valorificare a deșeurilor. Cenușa rezultată în rezultatul combustiei totale este înglobată ca aditiv, parte componentă a clincherului format, rezultând simultan o recuperare atât materială cât și energetică a deșeurilor.

D. Zgomot și vibrație.

Utilizarea combustibililor alternativi (biomasa, deșeuri menajere solide) nu va produce surse suplimentare de zgomot și vibrație. Nivelul acțiunii zgomotului rămâne neschimbat.

E. Radiație radioactivă și electromagnetică.

În procesele tehnologice ale întreprinderii S.A. „LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” nu sunt utilizate utilaje și aparate, care ar conține elemente radioactive. Surse suplimentare de radiații electromagnetice nu se prevăd.

3. Descrierea complexă și evaluarea impactului asupra mediului înconjurător.

3.1. Descrierea soluțiilor de alternativă propuse (cu caracter geografic sau tehnologic:

amplasare, tipul tehnologiei), a alternativei relative (cazul de refuz de a realiza proiectul, cazul impactului nul asupra mediului înconjurător la realizarea proiectului, alternativa cea mai avantajoasă pentru mediul înconjurător la realizarea proiectului) și compararea lor:

Utilizarea cuptorului rotativ de clincher în industria cimentului este soluția cea mai sigură pentru coprocesarea practic a tuturor tipurilor de deșeuri (în afara de cele periculoase), care la temperatura de până la 2000 °C va permite distrugerea în totalitate a conținutului organic al acestora. Utilizarea combustibililor alternativi va avea un impact nul asupra mediului înconjurător.

Soluții de alternativă - refuzul de a realiza proiectul de ardere a combustibililor alternativi (biomasa, deșeuri menajere solide) în cuptorul rotativ de clincher.

LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) S.A.

Strada Viitorului 1 - MD-5400 - Rezina - Republica Moldova

Tel: (+373) (254) 55 500 Fax: (+373) (254) 55 549

IDNO 1003606006217 Capital social 445005270 lei

www.lafarge.md

Consecințele în cazul refuzului de a realiza proiectul:

- *Ecologice:*

Nu va avea loc o îmbunătățire a situației ecologice, din cauza creșterii cantităților de deșeuri menajere solide, care nu se reutilizează în Republica Moldova.

- *Economice:*

În legătură cu creșterea continuă a prețurilor la resurselor energetice tradiționale (clasice) se poate de prognozat creșterea costurilor producției de ciment și scăderea capacității de concurență a S.A. „Lafarge Ciment (Moldova)” pe piața vânzării cimentului, luând în considerație necesitățile crescânde ale republicii în producția de ciment.

- *Sociale:*

Refuzul de a realiza proiectul va conduce la imposibilitatea de a organiza noi locuri de muncă (până la 30), ceea ce este foarte important luând în considerație rata înaltă de șomaj în localitățile din preajmă.

- *Politice:*

Refuzul de a realiza proiectul dat nu contribuie la independența energetică a Republicii Moldova.

3.2. Caracteristica succintă a componentelor naturii supuse cel mai mult impactului:

A. Componente principale:

1) Aerul atmosferic (parametrii climaterici, calitatea aerului).

Clima este moderat-continentală și se caracterizează prin iarnă blândă și scurtă, cu puțină zăpadă și vară caldă de lungă durată, cu o cantitate scăzută de precipitații.

Temperatura medie a aerului atmosferic a celei mai reci luni constituie: -4,8 °C, iar a celei mai calde luni constituie: +27,0 °C. Pe parcursul anului predomină vânturile din direcția nord-vest, repetarea direcțiilor anuale a vânturilor constituind 21%. Viteza medie a vântului constituie 4,3 m/s.

Umiditatea – satisfăcătoare, cantitatea medie anuală a precipitațiilor constituie 473mm, cea mai scăzută cantitate se constată în februarie-martie (24mm), iar maximum – în iulie (66mm). Umiditatea relativă cea mai mărită se constată iarna (86-90%), iar în perioada caldă a anului semnificativ se micșorează – 64%.

Pentru efectuarea calculului dispersiei poluanților în stratul inferior al atmosferei, potrivit informației Serviciului Hidrometeorologic de Stat, condițiile climaterice și fizico-geografice ale terenului se caracterizează prin următorii indici:

- temperatura medie maximală a celei mai calde luni constituie: +27,0°C.
- temperatura medie a aerului atmosferic a celei mai reci luni constituie: -4,8°C.
- repetarea direcțiilor anuale a vânturilor și a calmului, (%):

N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
14	10	9	15	17	5	9	21	11

- viteza vântului, repetarea depășirii căreia constituie 5% - $U = 13\text{m/s}$.
- indicele regional de stratificare a atmosferei, $A=200$.

Potrivit informației Serviciului Hidrometeorologic de Stat, concentrațiile de fond ale poluanților atmosferici în zona amplasării întreprinderii, constituie:

- Dioxid de sulf - $0,02\text{ mg/m}^3$;
- Dioxid de azot - $0,008\text{ mg/m}^3$;
- Oxid de carbon - $0,4\text{ mg/m}^3$;
- Suspensii solide - $0,2\text{ mg/m}^3$.

În anul 2007 S.A. „LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” a procurat și instalat postul automat de control de tip ACK-A (MP-16) dotat cu gazoanalizator a CO, SO₂, NO, NO₂, NH₃, O₃ și a prafului, situat în s. Mateuți, r-nul Rezina (distanța de la s. Ciorna pînă la s. Mateuți este de 5 km). Postul a fost dat în exploatare Serviciului Hidrometeorologic de Stat. Datele privind componența emisiilor sunt transmise sistematic la întreprindere pentru analiza calității atmosferei. Datele pentru anii 2012-2014 sunt anexate.

La realizarea activității planificate surse suplimentare de poluare a atmosferei, atât organizate, cât și neorganizate nu se vor forma.

În anul 2012 S.A. „LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” cu permisul Ministrului Mediului, a efectuat un test pentru coîncinerarea deșeurilor menajere solide (masă plastică, folie, hîrtie, lemn prelucrat) în cuptorul rotativ de clincher în cantitatea de 20 tone/zi în perioada 01-02 august 2012. Conform rapoartelor de încercări, efectuate de laboratorul chimic acreditat în UE WESSLING România S.R.L., în perioada 01.08.- 02.08.2012, s-a constatat că rezultatele investigațiilor efectuate pentru POPs și metalele grele sunt nu numai sub limita legală admisibilă, dar și sub limita de detecție. Rapoartele de încercări privind rezultatele

2) Apa (apele subterane și freatice, cursurile de apă de suprafață, caracteristicile cantitative și calitative);

Rîul Ciorna (lungimea 42km), afluent pe dreapta a rîului Nistru se scurge pe teritoriul întreprinderii la distanța de 100m în direcția nord-est de la sectorul cuptorului rotativ de clincher. Astfel, potrivit Legii Nr. 440-XIII din 27.04.1995 cu privire la zonele și fișiile de protecție a apelor rîurilor și bazinelor de apă, întreprinderea este amplasată în zona de protecție a r. Ciorna.

Activitatea planificată nu va avea un impact suplimentar asupra resurselor acvatice.

3) Solul (tipul, calitatea, gradul de poluare);

Terenul întreprinderii se caracterizează prin lipsa terenurilor agricole și este amplasat pe terenuri de producere, amenajate. Potrivit investigațiilor asupra calității solului, în zona de protecție a întreprinderii S.A. „LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” nu a fost constatată poluarea solurilor cu metale grele. Conținutul de metale grele de facto nu depășește concentrația maximă admisibilă a acestor elemente, astfel solurile date dețin capacitatea de a se restabili și autopurifica. Activitatea de producere a S.A. „LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” cu utilizarea terenurilor care nimeresc în zona de protecție sanitară prevede aprecierea riscului poluării solurilor utilizate pentru creșterea culturilor agricole, prin conținutul de substanțe chimice în sol care ar putea depăși concentrația de fond, dar fără depășirea normativelor CMA. Astfel, în cazul dat solurile care au fost supuse testărilor fac parte din categoria solurilor cu poluare admisibilă și pot fi utilizate pentru cultivarea culturilor agricole cu aplicarea măsurilor care scad accesibilitatea substanțelor toxice (aplicarea îngrășămintelor organice, pietrii de var ș.a.). Activitatea planificată nu va avea un impact suplimentar asupra solurilor.

4) Factorii geologici și geografici (geologia, hidrologia, relieful terenului, seismicitatea, eroziunile și alunecările de teren): Procese și fenomene fizico-chimice nefavorabile (alunecări de teren, ravene ș.a.) pe terenul întreprinderii, cât și cel adiacent lipsesc.

Relieful terenului întreprinderii este fragmentat și se caracterizează prin variația curbelor cotei altitudinii cu 10-15m.

Coeficientul de corecție a reliefului se determină după formula OHД-86 pag. 19, f-la 4.1.:

$$\eta = 1 + \varphi \times (\eta_m - 1),$$

unde: η_m - se determină potrivit tab.4.1. în dependență de forma reliefului, secțiunea transversală a cărora sunt prezentate în des. 4.1. și mărimilor adimensionale:

$$n_1 = \frac{H}{h_0} \quad \text{și} \quad n_1 = \frac{a_0}{h_0}$$

unde:

H - înălțimea sursei, h_0 – adâncimea (înălțimea) obstacolului, a_0 – semilățimea vîlceleii, x_0 – distanța de la mijlocul obstacolului.

H (înălțimea medie a surselor)=38m.

$$n_1 = \frac{38}{135} = 0,28$$

$$n_2 = \frac{670}{135} = 4,96, \quad \eta_m = 4$$

$$\varphi = \frac{70}{135} = 0,1,$$

$$\eta = 1 + 0,1 \times (4 - 1) = 1,3$$

Activitatea planificată nu va avea un impact suplimentar asupra factorilor geologici și geografici.

5) Fauna și flora (diversitatea speciilor, specii rare și pe cale de dispariție);

În zona de influență a uzinei de ciment lipsesc specii rare și pe cale de dispariție ale faunei și florei. Întinderi mari de pădure și fauna sălbatică care le populează sunt amplasate la distanța de 2 km în direcția nord-vest și la distanța de 2,5 km în direcția sud-vest de la hotarul întreprinderii.

6) Ecosistemele și peisajele locale stabile.

Întinderi mari de pădure și fauna sălbatică care le populează sunt amplasate la distanța de 2 km în direcția nord-vest și la distanța de 2,5 km în direcția sud-vest de la hotarul întreprinderii și nu nimeresc în zona de influență a întreprinderii.

Activitatea de producere planificată nu va avea impact suplimentar asupra ecosistemelor și peisajelor locale stabile.

B. Alte componente:

1) Peisajele (caracteristica transformării peisajelor, productivitatea și valoarea lor recreativă, caracteristica localităților);

Terenul întreprinderii S.A.,LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” are o configurație alungită, este amplasat la sud de s. Mateuți la distanța de 0,5 km (baza de utilaj a uzinei de ciment) și la distanța de 1,9 km (de la terenul cuptorului rotativ de clincher) la vest de stația feroviară s. Mateuți, la nord-vest la distanța de 7,0 km de zona locativă or. Rezina, la nord-vest de râul Nistru, în lunca râului Ciorna. Se mărginește la nord-est și sud-vest cu pante cu altitudinea ce variază între 100-150 m și abrupte până la 400 m. La vest de uzina de ciment la distanța de 0,8-1,0 km (baza utilajului uzinei de ciment) și la distanța de 1,4 km (terenul cuptorului rotativ de clincher) este amplasat s. Păpăuți, iar la sud-est – s. Ciorna.

Pe panta dreaptă, la sud-est de uzină este amplasată cariera de calcar și argilă.

Activitatea de producere planificată nu va avea impact asupra peisajelor.

2) Caracteristica localităților urbane, caracteristica funcțională a zonei suburbane;

Orașul Rezina este centru raional cu numărul populației egal aproximativ cu 25 mii oameni. Sectorul industrial este reprezentat de întreprinderi de importanță locală. Cea mai mare întreprindere în raion este uzina de ciment a S.A.,LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)”. Localitățile Mateuți, Ciorna, Păpăuți cu numărul populației egal cu 10-12 mii oameni fac parte din localitățile suburbane cu destinație agricolă.

Activitatea de producere planificată nu va avea impact suplimentar.

3) Ariile naturale protejate de stat;

Întinderi mari de pădure și fauna sălbatică care le populează sunt amplasate la distanța de 2,0 km în direcția nord-vest și la distanța de 2,5km în direcția sud-vest de la hotarul întreprinderii și nu nimeresc în zona de influență a întreprinderii.

Activitatea de producere planificată nu avea impact suplimentar asupra ariilor naturale protejate de stat.

4) Zonele de protecție:

Terenul întreprinderii S.A. „Lafarge Ciment (Moldova)” este situat în lunca râului Ciorna pe o pantă abruptă și se mărginește la nord-est și sud-vest cu pante cu altitudinea de 100-150 m și gradul de înclinare până la 400 m. Râul Ciorna (lungimea 42 km), este afluent pe dreapta râului Nistru și se scurge pe teritoriul întreprinderii la distanța de 100m de la sectorul cuptorului rotativ de clincher. Astfel, potrivit Legii Nr. 440-XIII din 27.04.1995 cu privire la zonele și fișiile de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă, întreprinderea este amplasată în zona de protecție a râului Ciorna.

Dimensiunea zonei de protecție sanitară pentru uzina de ciment cu capacitatea de producție 1150 mii tone/an de ciment, potrivit normativului sanitar „Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий” СН 245-71, constituie 1000m.

Hotarele zonei de protecție sanitară aprobate sunt stabilite la distanța de 165m de la zona locativă a s. Ciorna și la distanța de 350m de la zona locativă a s. Mateuți, iar periferia s. Păpăuți practic se limitează cu hotarul zonei sanitare de protecție a întreprinderii. Obiecte cu protecție specială (spitale, tabere pentru copii ș.a.) în limitele dimensiunilor normative ale zonei de protecție sanitară lipsesc.

Zona sanitară a carierei de calcar și argilă roșie este egală cu 300m și este stabilită de la sectorul de lucru de extragere a rocilor de zăcămintă și se mărginește cu terenuri agricole.

Activitatea de producere planificată nu va contribui la necesitatea măririi dimensiunilor zonelor de protecție sanitară atât a uzinei, cât și a carierei de calcar și argilă roșie.

5) Monumentele de istorie și cultură: Monumentele de istorie și cultură în zona de influență a întreprinderii supuse EIM lipsesc.

3.3. Descrierea complexă a impactului eventual asupra mediului înconjurător (impact direct, indirect, repetat, de scurtă durată, temporar, de lungă durată și permanent) și evaluarea gradului acestuia.

A. Impact asupra populației:

1) Riscul de îmbolnăvire, consecințele sociale și economice: Arderea combustibililor alternativ în cuptorul rotativ de clincher nu va conduce la mărirea riscului de îmbolnăvire a populației care locuiește nemijlocit în localitățile din apropiere. Calculele dispersiei poluanților în stratul inferior al atmosferei ne arată că nu este necesară mărirea dimensiunilor zonei sanitare de protecție a uzinei de ciment, astfel localitățile învecinate nu nimeresc în zona de influență activă a întreprinderii. Însemnătatea uzinei de ciment din punct de vedere social este semnificativă. Uzina de ciment este un contribuabil semnificativ în bugetul atât raional, cât și republican, deasemenea asigură cu locuri de muncă populația din localitățile din apropiere.

2) Numărul de locuitori supuși impactului obiectelor și activităților: Numărul de locuitori supuși impactului activității date de producere nu va crește.

3) Consecințele prejudiciabile ale realizării obiectului, activității: În rezultatul activității planificate prejudiciul asupra calității atmosferei nu va depăși normativele emisiilor limitat admisibile de poluanți, acordate prin proiectul ELA și autorizația pentru emisia poluanților în atmosferă și va fi compensat prin calcularea plății pentru poluarea atmosferei, care va fi decontată pe conturile Fondului Ecologic gestionat de Ministerului Mediului.

4) Factorii de discomfort în viața populației: Factori de discomfort în viața populației în rezultatul activității planificate lipsesc.

B. Impactul asupra ecosistemelor, componentelor și funcționalității acestora:**1) Impactul asupra climei și calității aerului atmosferic:****a) Volumul și concentrația emisiilor și influența lor asupra ecosistemelor la diferite distanțe de la sursa de emisie:**

Calcululele tehnologice și de dispersie a poluanților în atmosferă după realizarea proiectului nu vor depăși normativele ELA aprobate și autorizația pentru emisia poluanților în atmosferă.

Concentrațiile maxime ale poluanților în stratul inferior al atmosferei la hotarul zonei de protecție sanitară și în zona locativă a localităților din apropiere sunt prezentate în tabelul anexa 4.3.

În rezultatul calcululelor au fost determinate concentrațiile maxime ale poluanților în aerul atmosferic pe terenul de producere, la hotarul zonei de protecție sanitară, deasemenea au fost determinate sursele, care dau un aport maximal asupra nivelului de poluare a aerului atmosferic.

Concentrația maximală a poluanților a fost determinată pentru grupa de substanțe cu efect de sumare $\text{NO}_x + \text{SO}_2$ a constituit 3,211 CMA, iar la hotarul zonei sanitare de protecție –

0,4207 CMA, la hotarul zonelor locative – 0,6126 CMA, iar pentru dioxidul de azot concentrația maximală a constituit 2,785 CMA ($0,23673 \text{ mg/m}^3$), la hotarul zonei sanitare de protecție – 0,3561 CMA ($0,0303 \text{ mg/m}^3$), iar în zona locativă – 0,497 CMA ($0,0422 \text{ mg/m}^3$).

Analiza rezultatelor calcululelor de dispersie a poluanților în aerul atmosferic a arătat:

- concentrațiile maxime ale poluanților în zonele locative (4 puncte de control) au constituit 0,3-0,6 unități CMA. Cea mai mare concentrație a fost determinată la zona de trai s. Păpăuți pentru substanțele în suspensie - 0,6545 CMA și dioxidul de azot – 0,497 CMA. La hotarul zonei de protecție sanitară a fost determinată concentrația maximală pentru substanțele în suspensie – 0,5204 CMA și dioxidul de azot – 0,3561 CMA.

Concentrațiile maxime ale celorlalți poluanți și grupe de substanțe cu efect de sumare în punctele de control nu a depășit 0,2 unități CMA.

Este de menționat, că la arderea deșeurilor în afara instalațiilor, mai ales a anvelopelor utilizate, cantitatea de emisii în atmosferă poate depăși de zeci de ori cantitatea emisiilor în atmosferă de la arderea deșeurilor în calitate de combustibil alternativ în cuptorul rotativ de clincher din industria cimentului.

Procesele verbale nr. nr. 1-24; 25-48; 73-96 din 28.10.2014; nr. 49-72 din 29.10.2014; nr. 97-120 din 30.10.2014 de investigație a aerului la zona de protecție a întreprinderii limitrofă cu localitățile: s. Mateuți, s. Ciorna, or. Rezina, efectuate de Centrul de Sănătate Publică Rezina s-a constatat că, la hotarul zonei de protecție sanitară concentrațiile maxime pentru pulbere, dioxid de sulf, dioxid de azot nu vor depăși parametrii admisibili - CMAM.u. pentru localități.

Procesele verbale nr. nr. 1-24; 25-48; 73-96 din 28.10.2014; nr. 49-72 din 29.10.2014; nr. 97-120 din 30.10.2014 de investigație a aerului la zona de protecție sanitară efectuate de Centrul de Sănătate Publică Rezina se anexează la EIM.

b) Efectele organoleptice esențiale: Lipsesc.

c) Alt impact asupra climei și aerului atmosferic: Impact suplimentar lipsește.

2) Impactul asupra mediului acvatic:

a) Asupra regimului hidrologic și hidrogeologic al suprafeței de acumulare a apei (nivelul apelor freatice, regimul debitului de suprafață, epuizarea surselor de apă).

Activitatea de utilizare a combustibililor alternativi nu prevede lucrări legate de excavații a solului sau rambleierea terenului cu sol mineral. Astfel, în rezultatul activității planificate regimul hidrologic și hidrogeologic al suprafeței de acumulare a apei nu se va înrăutăți.

b) Asupra calității apei: Întreprinderea dispune de stație de epurare a apelor uzate menajere cu capacitatea de 100 m³/zi. În componența stației de epurare este adaptat monoblocul firmei "TOPOL-WATER" S.F.O., Cehia, care asigură epurarea biologică totală a apelor uzate menajere ale întreprinderii, în corespundere cu normativele naționale de calitate a apelor uzate deversate în receptori naturali (CBO – 3mg/l și SS - 3mg/l), cât și două platforme de nămol (3x5m fiecare) pe fundație din beton armat. În anul 2008 a fost elaborat și acordat normativul deversărilor limitat admisibile (DLA) de poluanți. Activitatea planificată nu va avea influență asupra calității apei potabile și uzate.

3) Impactul asupra solului, particularităților geografice și condițiilor geologice:

a) Impactul asupra gradului și modului de folosire a terenului: Gradul și modul de folosire a terenului nu se va schimba.

b) Poluarea solului: Poluarea solului se exclude, din cauza că terenul depozitului pentru combustibilii alternativi este betonat. În afară de aceasta, volumul deșeurilor care poluează terenul de publicii se va micșora semnificativ.

c) **Modificările topografice locale, influența asupra activității proceselor erozionale:**

Activități planificate care ar conduce la modificări topografice locale, care ar influența asupra proceselor erozionale, nu se prevăd.

d) **Impactul asupra rocilor și resurselor minerale:**

Arderea combustibililor alternativi în cuptorul rotativ de clincher nu va avea impact asupra rocilor și resurselor minerale.

e) **Schimbările regimului hidrologic:**

Regimul hidrologic al râului Ciorna nu se va modifica.

f) **Impactul asupra obiectelor protejate ale naturii:**

Activitatea planificată nu va avea impact asupra obiectelor protejate ale naturii.

g) **Impactul de la depozitarea deșeurilor:** Atât la arderea combustibililor alternativi, cât și la arderea cărbunelui, se formează cenușă, care se utilizează în calitate de aditivi la arderea clincherului, în afară de aceasta, se micșorează volumul deșeurilor în mediul înconjurător.

4) **Impactul asupra florei și faunei: inhibiția și dispariția animalelor și plantelor, degradarea biotopurilor:**

Activitatea planificată nu va avea impact suplimentar.

5) **Impactul asupra ecosistemelor.**

Activitatea planificată nu va avea impact suplimentar.

C. Impact asupra sistemelor antropogene, componentelor și funcționării acestora:

1) **Impactul asupra clădirilor, monumentelor arhitecturale și arheologice și asupra altor valori culturale materiale:**

Activitatea planificată nu va avea impact suplimentar.

2) **Impactul asupra valorilor culturale nemateriale (tradițiilor locale etc.):**

Activitatea planificată nu va avea impact suplimentar.

3) **Deteriorarea sau pierderea obiectelor geologice și paleontologice protejate:**

În zona de influență a întreprinderii obiecte geologice și paleontologice protejate lipsesc.

D. Impact asupra structurii și folosirii funcționale a teritoriilor:

1) **Asupra căilor de comunicație (căilor locale de comunicație, șoselelor, căilor ferate, căilor aeriene și navale):**

Impact suplimentar lipsește.

2) **Impactul lucrărilor de construcții și activităților concomitente (construcție de drumuri noi, lucrări ingineresti, construcție de locuințe etc.):**

Arderea combustibililor alternativi în cuptorul rotativ de clincher nu va avea impact negativ asupra structurii și utilizării funcționale a teritoriilor, fiindcă nu se prevede construcția drumurilor noi și de locuințe.

3) Dezvoltarea infrastructurii secundare:

Colectarea și transportarea combustibililor alternativi (biomasa, deșeuri menajere solide) se prevede în bază de contract cu organizațiile și agenții economici respectivi.

4) Impactul asupra valorilor estetice ale teritoriului: Lipsesc.

5) Impactul asupra calităților recreative ale peisajelor: Impactul asupra calităților recreative ale peisajelor este pozitiv, fiindcă se micșorează volumul de deșeurilor, care poluează mediul înconjurător.

E. Alt impact:

1) Impactul asupra biotei: Activitatea planificată nu va avea impact suplimentar.

2) Impactul zgomotului și radiației: Activitatea planificată nu va avea impact suplimentar.

3) Alt impact ecologic. Activitatea planificată nu va avea impact suplimentar.

F. Impact de proporții asupra peisajelor. Activitatea planificată nu va avea impact suplimentar.

3.4. Descrierea acțiunilor preconizate de prevenire, lichidare, minimizare și compensare a impactului asupra mediului înconjurător.

A. Planuri teritoriale de ocrotire a naturii: Lipsesc.

B. Soluții tehnice pentru: depoluare, reciclarea deșeurilor, protecția monumentelor arhitecturale și arheologice etc.

Soluțiile tehnice de utilizare secundară a deșeurilor menajere solide generate de către sectorul casnic, cât și în cel de producție din Republica Moldova constituie utilizarea lor în calitate de combustibili alternativi în cuptorul rotativ de clincher, ceea ce exclude poluarea mediului ambiant.

Prin activitatea de co-procesare a combustibililor se va contribui la:

- eliminarea deșeurilor în condiții controlate, în deplină siguranță pentru mediul înconjurător, pentru sănătatea și securitatea publică, precum și pentru calitatea produsului finit (cimentul).
- oferirea unui serviciu de protecție a mediului și sănătate pentru comunitățile locale prin tratarea și eliminarea deșeurilor din localitățile adiacente.
- creșterea gradului de valorificare materială și energetică a deșeurilor (biomasă, deșeuri menajere solide) prin reciclare sau prelucrare în cuptoarele de ciment;

C. Măsuri de compensare

În calitate de măsuri de compensare uzina de ciment își propune următoarele măsuri la sursele de poluare:

LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) S.A.

Strada Viitorului 1, Municipiul Chișinău, Republica Moldova

Tel: (+373) (254) 55 500 Fax: (+373) (254) 55 549

IDNO 1003606006217 Capital social 445005270 lei

www.lafarge.md

Controlul de laborator al eficacității lucrului instalațiilor de captare a prafului și ELA;

 A member of
LafargeHolcim

- ✓ Menținerea în stare de funcționare a instalațiilor pentru purificarea emisiilor.
Mentenanța/reparația filtrului cu saci la coșul principal al sursei nr.0012:
- ✓ Evidența permanentă a compoziției, calității și cantității emisiilor de poluanți în atmosferă potrivit programului de control a emisiilor de poluanți în atmosferă, coordonat cu Inspecția Ecologică Rezina.

D. Alte acțiuni.

La întreprindere se efectuează suplimentar un șir de măsuri de amenajare și înverzire a teritoriului. În particular amenajarea rețelei de drumuri interne.

3.5. Descrierea măsurilor operative de diminuare a riscului unor eventuale avarii și a impactului neprevăzut asupra mediului înconjurător.

Riscul unor eventuale avarii odată cu realizarea activității planificate nu se va mări în raport cu situația existentă.

3.6. Schema monitoringului și conducerea calității mediului, planurile de analiză ecologică periodică pentru perioada de funcționare a obiectului și realizării activității.

La întreprindere anual se efectuează controlul emisiilor și eficacității instalațiilor de captare a prafului în corespundere cu proiectul ELA și autorizația pentru emisia poluanților în atmosferă. În anul 2007 S.A., „LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” a procurat și instalat postul automat de supraveghere a poluării aerului atmosferic de tip ACK-A (MP-16) dotat cu gazoanalizator a CO, SO₂, NO, NO₂, NH₃, O₃ și a prafului, situat în s. Mateuți, r-nul Rezina (distanța de la s. Ciorna până la s. Mateuți este de 5 km). Postul a fost dat ulterior în exploatare Serviciului Hidrometeorologic de Stat. Datele privind componența emisiilor sunt transmise sistematic la întreprindere pentru analiza calității atmosferei. Datele pentru anii 2012-2014 sunt anexate.

În afară de aceasta în perioada inițială de exploatare a activității de utilizare a combustibililor alternativi se planifică în prezența reprezentanților organelor de protecție a mediului efectuarea testărilor asupra modificărilor componenței emisiilor, inclusiv a metalelor grele, dioxinelor și furanelor, atât în cazul utilizării combustibililor tradiționali, cât și cu utilizarea combustibililor alternativi. Cu acest scop sunt încheiate contracte de colaborare cu organizațiile respective.

S.A. „LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)” monitorizează în permanență emisiile de gaze și pulberi la sursa nr. 0012 prin intermediul unui dispozitiv de monitorizare continuă - analizorul on line de gaze și pulberi OPSIS: NO, SO₂, NO₂, NH₃, Hg, HCl, CO₂, HF, CO,

3.7. Descrierea metodelor de pronosticare utilizate, a principiilor de bază folosite la evaluarea impactului și a modalităților de obținere a indicatorilor reali și a celor de prognoză ai calității mediului în raionul în care urmează să fie realizat proiectul.

Pronosticarea calității aerului atmosferic în perioada respectivă este efectuat în baza metodologiei în vigoare de calcul a cîmpurilor concentrațiilor poluanților în atmosferă (ОД-86) în baza programului GARANT.

3.8. Evaluarea gradului de incertitudine a concluziilor principale.

Nivelul prognozat, realizat de metoda ОД-86 și a altor metodici de calcul a indicilor cantitativi, constituie 25% din indicii obținuți prin calcule.

3.9. Anexele (hărți, scheme, diagrame etc.). vezi Anexa.

3.10. Concluzii.

Evaluarea impactului asupra mediului, efectuată în legătură cu planificarea utilizării combustibililor alternativi (biomasă și deșeuri menajere solide) în cuptorul rotativ de clincher, nu va duce la creșterea impactului asupra aerului atmosferic, landșaftului, resurselor de apă, învelișului de sol, florei și faunei din teritoriile din împrejurime, cât și asupra localităților din apropiere de uzină.

Implementarea tehnologiei de coincinerare a deșeurilor (biomasă și deșeuri menajere solide) ca combustibili alternativi va favoriza diminuarea consumului de combustibili neregenerabili (cărbune, gaze naturale) și va conduce la lichidarea stocurilor de deșeuri (biomasă și deșeuri menajere solide) la nivel național, și respectiv, la diminuarea impactului asupra mediului.

Alternativa de refuz de a realiza proiectul de ardere a combustibililor alternativi în cuptorul rotativ de clincher.

Consecințele în cazul refuzului de a realiza proiectul:

- *Ecologice:*

Nu va avea loc o îmbunătățire a situației ecologice, din cauza creșterii cantităților de deșeuri menajere solide, care nu se utilizează în Republica Moldova.

- *Economice:*

În legătură cu creșterea continuă a prețurilor la resursele energetice clasice se poate de prognozat creșterea costurilor producției de ciment și scăderea capacității de concurență a

întreprinderii pe piața vânzării cimentului luînd în considerație necesitățile republicii în producția de ciment.

- *Sociale:*

Refuzul de a realiza proiectul va conduce la imposibilitatea de a organiza noi locuri de muncă (pînă la 30), ceea ce este foarte important luînd în considerație rata înaltă de șomaj în localitățile învecinate.

- *Politice:*

Refuzul de a realiza proiectul dat nu va contribui la independența energetică a Republicii Moldova.

4.1 Tabelul Nr.1

(Таблица 1)

LISTA SUBSTANȚELOR POLUANTE EMISE ÎN ATMOSFERĂ DE LA SOCIETATEA PE ACȚIUNI "LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)"								
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ ОТ А. О. "LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)"								
№ d/o (№ п/п)	Codul substanței poluante (Код загрязняющего вещества)	Denumirea substanței poluante (Наименование загрязняющего вещества)	CMA, mg/m3 (ПДК, мг/м3)			Clasa de nocivitate (Класс опасности)	Emisiile în atmosferă (Выбросы в атмосферу)	
			Maximă (м. п.)	Media pe diurnă (с. с.)	Nivelul orientativ de inofensivitate (ОБУВ)		g/s (г/с)	tone/an (тонн/год)
1	2	3	4			5	6	7
Substanțe solide / Твердые вещества								
1	2908	Praf de ciment	0.300	0.100		3	2.8071	29.1487
2	2909	Pulbere de calcar	0.500	0.150		3	29.91941	436.4136
3	2908	Pulbere de argilă	0.300	0.100		3	11.14918	518.30050
4	2908	Pulbere de pirită	0.300	0.100		3	0.91559	11.20520
5	3282	Pulbere de cărbune	0.150	0.050		3	1.07972	7.8487
6	2908	Praf de clincher	0.300	0.100		3	23.9941	297.9615
7	3281	Pulbere de petcocs	0.150	0.050		3	0.3771	8.596
8	2914	Praf de ghips			0.500		0.4085	6.9574
9	2908	Pulbere de zgură	0.300	0.100		3	0.00399	0.0677
10	2903	Pulbere de cenușă	0.300	0.100		3	0.09168	0.5317
11	123	Pulbere metalică		0.040		3	0.0058	0.0092
12	2930	Pulbere abrazivă			0.040		0.0038	0.006
13	123	Oxid de fier		0.040		3	0.0041	0.0106
14	143	Compuși ai manganului	0.010	0.001		2	0.00039	0.00083
15	228	Oxid de crom			0.010		0.0002	0.00094
16	344	Fluoruri	0.200	0.030		2	0.00042	0.00221
17	169	Oxid de staniu		0.020		3	4.49E-06	8.40E-06
18		VOC	0.150	0.050		3	16.0787	201.434
19	328	Funingine	0.150	0.050		3	0.37540	4.92562
20	184	Compuși ai plumbului	0.001	0.000		1	1.11E-05	4.12E-05
21	703	Benz(a)piren		0.000		1	8.93E-05	9.51E-04
În total substanțe solide / Итого твердые вещества							87.2095	1523.4122

4.1 Tabelul Nr.1

(Таблица 1)

**LISTA SUBSTANȚELOR POLUANTE EMISE ÎN ATMOSFERĂ
DE LA SOCIETATEA PE ACȚIUNI "LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)"**

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ
ОТ А. О. "LAFARGE CIMENT (MOLDOVA)"**

№ d/o (№ п/п)	Codul substanței poluante (Код загрязняющего вещества)	Denumirea substanței poluante (Наименование загрязняющего вещества)	CMA, mg/m3 (ПДК, мг/м3)			Clasa de nocivitate (Класс опасности)	Emisiile în atmosferă (Выбросы в атмосферу)	
			Maximă (м. р.)	Media pe zi (с. с.)	Nivelul orientativ de inofensivitate (ОБУВ)		g/s (г/с)	tone/an (тонн/год)
1	2	3	4			5	6	7
Substanțe lichide și gazoase / Жидкие и газообразные вещества								
1	337	Oxid de carbon	5.000	3.000		4	132.75308	1663.14607
2	301	Dioxid de azot	0.085	0.040		2	135.62181	1695.04623
3	2704	Benzină	5.000	1.500		4	0.00776	0.0586
4	401	Hidrocarburi			1.200		0.00320	0.00530
5	2732	Motorină			1.200		1.3619	13.02774
6	330	Dioxid de sulf	0.500	0.050		3	68.15822	846.17656
7	1317	Acetaldehidă	0.010	0.010		3	0.00180	0.01535
8	2735	Ulei mineral			0.050		1.01E-04	2.50E-04
9	602	Benzen	1.500	0.100		2	0.00001	0.0001
10	621	Toluen	0.600	0.600		3	0.00001	0.0001
11	616	Xilen	0.200	0.200		3	0.00001	0.0001
12	322	Acid sulfuric	0.300	0.100		2	8.00E-06	1.50E-05
13	316	Clorură de hidrogen	0.200	0.200		2	1.6079	20.1438
14	342	Fluorură de hidrogen	0.020	0.050		2	0.32183	4.03020
15	333	Hidrogen sulfuros	0.008			2	5.60E-07	1.80E-05
16	303	Amoniac	0.200	0.040		4	4.8236	60.4303
17	1728	Etilmercaptan			3.0E-05		4.83E-08	3.97E-08
18	1715	Metilmercaptan		9.00E-06		2	8.58E-11	2.12E-08
19	410	Metan			50.000		0.16110	0.11411
20	1325	Formaldehidă	0.035	0.003		2	0.0047	0.0416
În total substanțe lichide și gazoase / Итого жидкие и газообразные вещества							344.8270	4302.2364
Total / Итого							432.0365	5825.6486

4.2 BLANCHETA DE INVENTARIERE A EMISIILOR ÎN ATMOSFERĂ A SUBSTANȚELOR POLUANTE CORESPUNZĂTOARE

C o m p a r t i m e n t u l I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

Denumirea producerii, Nr secției, sectorului și a procesului tehnologic	Numărul sursei de emisie în atmosfera	Numărul sursei de degajare a substanțelor poluante	Denumirea sursei de degajare a substanțelor poluante	Denumirea producției produse	Timpul de lucru a sursei de degajare, Ore		Denumirea substanței poluante	Indicele substanței poluante	Cantitatea de substanță poluantă emisă de la sursa de poluare, tone/an
					În zi	În an			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CARIERA DE EXTRAGERE A CALCARULUI ȘI ARGILEI									
CARIERA. LUCRĂRI DE DEZVELIRE UCRĂRI DE SĂPARE. LUCRĂRI DE SFREDELIRE. LUCRĂRI DE EXPLODARE. CURĂȚIRE DRUMURILOR. EXTRAGEREA MATERIEI PRIME. LUCRĂRI ÎN SURPĂTURI. TRAFIC DE TRANSPORT ÎN CARIERĂ. ACUMULAREA MATERIEI PRIME.	6169	01 – 30	Utilaj: Instalație de găurit rocile – 1 Compresor – 1 Excavator – 5 Buldozer – 6 Autogreider – 1 Autoîncărcător – 1 Autobasculante BELAZ – 10 Autospeciale – 5	Încălzirea motoarelor. Intrare, ieșire. Grămădirea, transportarea și depozitarea materiei prime.	24	8760	Pulbere de calcar Pulbere de argilă Oxid de carbon Dioxid de azot Vapori de motorină Dioxid de sulf Funingine Acetaldehidă Benz(α)piren Formaldehidă	2909 2908 0337 0301 2732 0330 0328 1317 0703 1325	159,6746 428,1261 41,0946 68,9265 11,6600 35,4222 4,5338 0,007363 8,50·10 ⁻⁴ 0,0416

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRODUCEREA CIMENTULUI									
SECTORUL PREGĂTIRE MATERIE PRIMĂ (SPMP)									
SPMP (Șantierul de sus). CONCASOR DE CALCAR	6214	31	Concasor – 1	Concasarea calcarului.	16	3480	Pulbere de calcar	2909	0,0014
SPMP (Șantierul de sus). DEPOZIT DE CALCAR	6095	32	Teren amenajat – 1	Recepționarea, păstrare a și eliberarea calcarului.	24	6000	Pulbere de calcar	2909	0,0279
SPMP (Șantierul de sus). DEPOZIT PENTRU CENUȘĂ	6218	33	Teren amenajat – 1	Recepționarea și păstrarea cenușii.	24	8760	Pulbere de cenușă	2903	0,5296
SPMP (Șantierul de sus). DEPOZIT PENTRU PIRITĂ	6212	34	Teren amenajat – 1	Recepționarea și păstrarea piritei (kekului).	24	8760	Pulbere de pirită	2908	0,2881
SPMP (Șantierul de sus). BUNCĂR RECEPȚIE CENUȘĂ ȘI PIRITĂ	6208	35	Buncăr de recepție – 1	Încărcarea buncărului de recepție cu cenușă și pirită	7 9	1560 1998	Pulbere de cenușă Pulbere de pirită	2903 2908	0,0021 0,0014
SPMP (Șantierul de sus). BUNCĂR RECEPȚIE ARGILĂ	6213	36	Buncăr de recepție – 1	Încărcarea buncărului de recepție cu argilă	16	3480	Pulbere de argilă	2908	0,0035
SPMP (Șantierul de sus). USCAREA ARGILEI	0004	37	Uscătorul de argilă № 2 (1 unitate)	Uscarea argilei	24	4770	Pulbere de argilă Oxid de carbon Dioxid de azot Benz(α)piren	2908 0337 0301 0703	2690,6071 4,6890 4,9371 1,06·10 ⁻⁶

SPMP (Şantierul de jos). DESCĂRCARE ARGILĂ ROŞIE	0006	38 – 40	Siloz – 3 un.	Descărcarea argilei roşii	24	5760	Pulbere de argilă	2908	184,1528
SPMP (Şantierul de jos). DESCĂRCARE ARGILĂ ROŞIE	0007	41 – 44	Siloz – 4 un.	Descărcarea argilei roşii	24	5760	Pulbere de argilă	2908	3,5310
SPMP (Şantierul de jos). SILOZ PENTRU ARGILĂ ROŞIE	0008	45	Siloz de omogenizare	Omogenizarea argilei	24	5760	Pulbere de argilă	2908	539,5217
SPMP (Şantierul de jos). DOZATOR ARGILĂ. DOZATOR ADAUSURI	0114	46 – 47	Dozator argilă – 1 un. Dozator pirită – 1 un.	Dozarea argilei şi kekului	24	5760	Pulbere de argilă Pulbere de pirită	2908 2908	1842,7435 969,0977

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANŢELOR POLUANTE

(C o n t i n u a r e)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPMP (Şantierul de jos). DESCĂRCAREA AMESTECULUI DRUT	0010	48	Teren amenajat – 1	Descărcarea amestecului brut	24	5760	Pulbere de calcar	2909	198,1512
SPMP (Şantierul de jos). SECŢIA SILOZURI PENTRU FĂINĂ DE CALCAR	0020	49	Siloz făina A – 1un.	Păstrarea făinii de calcar	24	5760	Pulbere de calcar	2909	2687,256
SPMP (Şantierul de jos). SECŢIA SILOZURI PENTRU FĂINĂ DE CALCAR	0021	50	Siloz făina B – 1un.	Păstrarea făinii de calcar	24	5760	Pulbere de calcar	2909	3394,6704
SPMP (Şantierul de jos). ELEVATOR – 61 m	0202	51	Elevator – 1 un.	Transport de materie primă	24	5760	Pulbere de calcar	2909	839,376
SPMP (Şantierul de jos). ELEVATOR – 14 m	0203	52	Elevator – 1 un.	Transport de materie primă	24	5760	Pulbere de calcar	2909	2229,984
SPMP (Şantierul de jos). ELEVATOR – 75 m	0204	53	Elevator – 1 un.	Transport de materie primă	24	5760	Pulbere de calcar	2909	425,952
SPMP (Şantierul de jos). ELEVATOR – 75 m	0205	54	Elevator – 1 un.	Transport de materie primă	24	5760	Pulbere de calcar	2909	425,952

PRODUCEREA CIMENTULUI									
SECȚIA CUPTOR ROTATIV									
SECȚIA CUPTOR ROTATIV. USCAREA MATERIEI PRIME	0012	55 – 58	Cuptor rotativ – 1 un. Moara MF1 – 1 un. Moara MF2 – 1 un. Uscător calcar – 1 un.	Uscarea calcarului	24	5760	Praf de calcar Oxid de carbon Dioxid de azot Dioxid de sulf VOC Amoniac Clorură de hidrogen Fluorură de hidrogen Benz(α)piren	2909 0337 0301 0330 0328 0303 0316 0342 0703	43644,1431 1611,4741 1611,4741 805,7371 201,4340 60,4301 20,1438 4,0290 7,33·10 ⁻⁷

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRODUCEREA CIMENTULUI									
SECȚIA DE MĂCINAT CĂRBUNE									
SECȚIA DE MĂCINAT CĂRBUNE RECEPȚIE CĂRBUNE ȘI COCSULUI	6189	59	Autobasculantă – 1 un.	Descărcare cărbune și cocs.	6	1320	Pulbere de cărbune Pulbere de petcocs	3282 3281	0,0006 0,0064
SECȚIA DE MĂCINAT CĂRBUNE CONCASOR PENTRU CĂRBUNE	0190	60	Concasor – 1 un.	Concasarea cărbunelui	24	5760	Pulbere de cărbune	3282	4071,6
SECȚIA DE MĂCINAT CĂRBUNE SILOZ CĂRBUNE CONCASAT	0191	61	Siloz cărbune – 1 un.	Cărbune concasat	24	5760	Pulbere de cărbune	3282	642,6864
SECȚIA DE MĂCINAT CĂRBUNE MOARĂ PENTRU MĂCINAT CĂRBUNE	0192	62	Moară cărbune – 1 un.	Măcinarea cărbunelui	24	5760	Pulbere de cărbune	3282	5846,8176
SECȚIA DE MĂCINAT CĂRBUNE	0193	63	Siloz cărbune – 1 un.	Păstrarea	24	5760	Pulbere de cărbune	3282	243,0432

SILOZ CĂRBUNE MĂCINAT				cărbunelui măcinat					
PRODUCEREA CIMENTULUI									
SECTORUL CLINCHERULUI									
SECTORUL CLINCHERULUI. RĂCITOR CLINCHER	0024	64	Răcitor – 1 un.	Răcirea clincherului	2 4	3480	Praf de clincher	2908	18007,903 8
SECTORUL CLINCHERULUI. SILOZ CLINCHER № 1	0026	65	Siloz – 1 un.	Păstrarea clincherului	2 4	1740	Praf de clincher	2908	34,0369
SECTORUL CLINCHERULUI. SILOZ CLINCHER № 2	0027	66	Siloz – 1 un.	Păstrarea clincherului	2 4	3480	Praf de clincher	2908	73,602
SECTORUL CLINCHERULUI. SILOZ CLINCHER	0028	67 – 68	Siloz – 1 un. Transportor cu cupe – 1	Încărcarea clincherului	2 4	1740	Praf de clincher	2908	34,0369
SECTORUL CLINCHERULUI. DOZATOR CLINCHER	0029	69 70	Dozator – 1 A (1 un.) Dozator – 1 B (1 un.)	Dozarea clincherului	2 4 2 4	1300 2800	Praf de clincher Praf de clincher	2908 2908	56,7556 672,336
SECTORUL CLINCHERULUI. DOZATOR CLINCHER	0079	71	Dozator – 2 A (1 un.)	Dozarea clincherului	2 4	2000	Praf de clincher	2908	235,8
SECTORUL CLINCHERULUI. DOZATOR CLINCHER	0084	72	Dozator – 2 B (1 un.)	Dozarea clincherului	2 4	3480	Praf de clincher	2908	2855,1312
SECTORUL CLINCHERULUI. DOZATOR CLINCHER	0207	73	Dozator – 3 (1 un.)	Dozarea clincherului	2 4	3480	Praf de clincher	2908	2856,384

(C o n t i n u a r e)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRODUCEREA CIMENTULUI									
SECTORUL GHIPS ȘI ZGURĂ									
SECTORUL GHIPS ȘI ZGURĂ. BUNCĂR DE RECEPȚIE	6216	74	Buncăr de recepție – 1	Descărcarea ghipsului.	2,5	550	Praf de ghips	2914	0,0420
SECTORUL GHIPS ȘI ZGURĂ. BUNCĂR DE RECEPȚIE	6217	75	Buncăr de recepție – 1	Descărcarea zgurii.	3,0	660	Praf de ghips	2914	0,0021
SECTORUL GHIPS ȘI ZGURĂ. DEPOZITUL DE GHIPS. RECEPȚIA GHIPSULUI.	6117	76	Transportor – 1 un.	Recepția și păstrarea ghipsului	8 24	1770 6000	Praf de ghips	2914	6,8846
SECTORUL GHIPS ȘI ZGURĂ. DEPOZITUL DE GHIPS. BUNCĂR DE CONSUM	6118	77 – 78	Greifer – 1 un. Buncăr – 1 un.	Eliberarea ghipsului	8	1770	Praf de ghips	2914	0,0287
SECTORUL GHIPS ȘI ZGURĂ. DEPOZITUL DE ZGURĂ. RECEPȚIA ZGURII.	6119	79	Transportor – 1 un.	Recepția și păstrarea zgurii	10 24	2242 6000	Pulbere de zgură	2908	0,0662
SECTORUL GHIPS ȘI ZGURĂ. DEPOZITUL DE ZGURĂ. BUNCĂR DE CONSUM	6120	80 – 81	Greifer – 1 un. Buncăr – 1 un.	Eliberarea zgurii	10	2242	Pulbere de zgură	2908	0,0015
PRODUCEREA CIMENTULUI									
SECȚIA MĂCINARE CIMENT									
SECȚIA MĂCINARE CIMENT. MOARA DE CIMENT № 1	0122	82	Moară de ciment – 1 un.	Măcinarea cimentului	24	3480	Praf de ciment	2908	4869,6336
SECȚIA MĂCINARE CIMENT. MOARA DE CIMENT № 2	0123	83	Moară de ciment – 1 un.	Măcinarea cimentului	24	3480	Praf de ciment	2908	2350,8792
SECȚIA MĂCINARE CIMENT. MOARA DE CIMENT № 3	0206	84	Moară de ciment – 1 un.	Măcinarea cimentului	24	3480	Praf de ciment	2908	25857,792
PRODUCEREA CIMENTULUI									

DEPOZITUL PENTRU CIMENT ȘI AMBALAREA CIMENTULUI (DC și AC)									
DC și AC SILOZ PENTRU CIMENT № 1	0067	85	Siloz – 1 un.	Păstrarea cimentului	24	1740	Praf de ciment	2908	1848,5064

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DC și AC SILOZ PENTRU CIMENT № 2	0068	86	Siloz – 1 un.	Păstrarea cimentului	24	1740	Praf de ciment	2908	2032,668
DC și AC SILOZ PENTRU CIMENT № 3	0071	87	Siloz – 1 un.	Păstrarea cimentului	24	3480	Praf de ciment	2908	3871,152
DC și AC SILOZ PENTRU CIMENT № 4	0072	88	Siloz – 1 un.	Păstrarea cimentului	24	3480	Praf de ciment	2908	3833,568
DC și AC MAȘINĂ DE AMBALAT № 1	0194	89	Mașină de însăcuit – 1	Ambalarea cimentului	24	2100	Praf de ciment	2908	423,36
DC și AC MAȘINĂ DE AMBALAT № 1	0195	90	Mașină de însăcuit – 1	Ambalarea cimentului	24	2100	Praf de ciment	2908	1345,68
DC și AC CIMENT VRAC 1 – 2	0196	91	Canal de scurgere – 1 un.	Încărcarea cimentului	12	600	Praf de ciment	2908	359,64
DC și AC CIMENT VRAC 3 – 4	0196	92	Canal de scurgere – 1 un.	Încărcarea cimentului	6	300	Praf de ciment	2908	179,82
DC și AC MAȘINĂ DE AMBALAT № 2	0198	93	Mașină de însăcuit – 2	Ambalarea cimentului	12	2400	Praf de ciment	2908	4315,68
DC și AC MAȘINĂ DE AMBALAT № 2	0199	94	Mașină de însăcuit – 2	Ambalarea cimentului	12	2400	Praf de ciment	2908	4315,68
DC și AC MAȘINĂ DE AMBALAT № 2	0200	95	Canal de scurgere – 1 un.	Ambalarea cimentului	12	2400	Praf de ciment	2908	1438,56
DC și AC MAȘINĂ DE AMBALAT №	0201	96	Elevator – 1 un.	Ambalarea cimentului	12	2400	Praf de ciment	2908	725,76

2									
DC și AC PUNCTUL DE ÎNCĂRCAREA A CIMENTULUI DIN SILOZ ÎN VAGOANE. FURTUN DE ÎNCĂRCARE	6157	97	Furtun de încărcare – 1	Încărcarea cimentului	7	1540	Praf de ciment	2908	0,1630

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DEPOZITUL DE CIMENT. TRANSPORTAREA CIMENTULUI	6166	98	Autotransport	Transportarea cimentului în vrac și în saci	20	6000	Oxid de carbon Dioxid de azot Vapori de motorină Dioxid de sulf Acetaldehidă Funingine Benz(α)piren	0337 0301 2732 0330 1317 0328 0703	0,2481 0,096 0,0294 0,0116 0,000347 0,0042 $2,43 \cdot 10^{-7}$
PRODUCEREA CIMENTULUI									
DEPOZIT DE RECEPȚIE CĂRBUNE ȘI PIRITĂ (DRCP)									
DRCP. PLATFORMA DE RECEPȚIE A PIRITEI	6181	99	Platformă – 1 un.	Recepția, păstrarea și încărcarea pirităi	24	6000	Pulbere de pirită	2908	0,2556
DRCP. PLATFORMA DE RECEPȚIE A CĂRBUNELUI ȘI PETCOCSULUI	6182	100	Platformă – 1 un.	Recepția, păstrarea și încărcarea cărbunelui și petcocsului	24	8760	Pulbere de cărbune Pulbere de petcocs	3282 3281	0,3012 8,5896
DRCP. PLATFORMA DE CURSARE A AUTOÎNCĂRCĂTORULUI	6183	101	Autoîncărcător – 1 un.	Lucrări de încărcare	24	5760	Oxid de carbon Dioxid de azot Vapori de motorină	0337 0301 2732	1,4515 2,0321 0,2903

							Dioxid de sulf	0330	0,1452
							Funingine	0328	0,014
							Acetaldehidă	1317	0,003527
							Benz(α)piren	0703	$1,50 \cdot 10^{-8}$
PRODUCEREA CIMENTULUI									
SECTORUL PREGĂTIRE MATERIE PRIMĂ									
SECTORUL PREGĂTIRE MATERIE PRIMĂ (Șantierul de sus) PLATFORMA DE CURSARE A AUTOÎNCĂRCĂTORULUI	6215	102	Autoîncărcător – 1	Încărcarea și transportarea zgurii și piritei.	5	3600	Oxid de carbon	0337	0,9979
							Dioxid de azot	0301	1,3971
							Vapori de motorină	2732	0,1996
							Dioxid de sulf	0330	0,0998
							Funingine	0328	0,1996
							Acetaldehidă	1317	0,002425
							Benz(α)piren	0703	$1,03 \cdot 10^{-8}$

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SECTORUL PREGĂTIRE MATERIE PRIMĂ (Șantierul de sus). TRANSPORTAREA ZGURII	6219	103 – 109	Autobasculante – 7 un.	Transportarea la depozit a zgurii	24	5760	Oxid de carbon	0337	0,0139
							Dioxid de azot	0301	0,0054
							Vapori de motorină	2732	0,0016
							Dioxid de sulf	0330	0,00065
							Acetaldehidă	1317	0,000019
							Funingine	0328	0,00024
							Benz(α)piren	0703	$1,36 \cdot 10^{-8}$
SECTORUL PREGĂTIRE MATERIE PRIMĂ. TRANSPORTAREA PIRITEI LA DEPOZITUL INTERMEDIAR	6164	110	Autobasculantă BELAZ (1 un.)	Transportarea piritei la depozitul pentru pirită la depozitul	7	1680	Oxid de carbon	0337	0,5552
							Dioxid de azot	0301	1,6559
							Vapori de motorină	2732	0,1730
							Dioxid de sulf	0330	1,3995
							Funingine	0328	0,0490

				intermediar.			Benz(α)piren	0703	$2,89 \cdot 10^{-5}$
TERITORIUL ÎNTEPRINDERII. TRANSPORTAREA CĂRBUNELUI ȘI A DIFERITOR ÎNCĂRCĂTURI	6165	111 – 112	Autobasculante BELAZ (2 un.)	Transportarea cărbunelui și altor încărcături..	8,5	1997	Oxid de carbon	0337	1,3338
							Dioxid de azot	0301	3,9422
							Vapori de motorină	2732	0,4128
							Dioxid de sulf	0330	3,3279
							Acetaldehidă	1317	0,000019
							Funingine	0328	0,1167
							Benz(α)piren	0703	$6,87 \cdot 10^{-5}$
CALEA FERATĂ DE ACCES SPRE DEPOZIT. TRAFIC DE LOCOMOTIVĂ	6184	113	Locomotivă TĚM- 2Y (1 un.)	Aprovizionare cu materie primă și transportarea producției finite.	24	5760	Oxid de carbon	0337	0,0092
							Dioxid de azot	0301	0,0423
							Vapori de motorină	2732	0,0422
							Dioxid de sulf	0330	0,0098
							Funingine	0328	0,0009
							Benz(α)piren	0703	$2,62 \cdot 10^{-7}$

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CALEA FERATĂ DE ACCES SPRE DEPOZIT. TRAFIC DE LOCOMOTIVĂ	6161	114	Locomotivă TĂM-2Y (1 un.)	Aprovizionare cu materie primă și transportarea producției finite.	24	5760	Oxid de carbon	0337	0,0138
							Dioxid de azot	0301	0,0634
							Vapori de motorină	2732	0,0634
							Dioxid de sulf	0330	0,0147
							Funingine	0328	0,0014
							Benz(α)piren	0703	3,92·10 ⁻⁷
SECTOARE AUXILIARE									
SECTORUL AUXILIAR DE REPARAȚII MECANICE (SARM)									
SARM. SECȚIA REPARAȚII MECANICE. PRELUCRAREA METALULUI.	0153	115 – 122	Mașini-unelte de prelucrat metalul	Prelucrarea mecanică a	8	2080	Pulbere metalică Pulbere abrazivă	0123 2930	0,0092 0,0060

SECTORUL № 1			(8 un.)	metalului			Ulei mineral	2735	0,00019
SARM. SECȚIA REPARAȚII MECANICE. PRELUCRAREA METALULUI. SECTORUL № 2	0154	123 – 133	Mașini-unelte de prelucrat metalul (11 un.)	Prelucrarea mecanică a metalului	8	2080	Ulei mineral	2735	0,00005
SARM. SECȚIA REPARAȚII MECANICE. LUCRĂRI DE SUDARE	6160	134 – 137	Aparate de sudat electrice (4 un.)	Sudarea metalelor cu electrozi fuzibili	8	2080	Oxid de fier Oxizi ai manganului Oxid de crom Fluoruri Fluorură de hidrogen Dioxid de azot Oxid de carbon	0123 0143 0228 0344 0342 0301 0337	0,0106 0,00083 0,00094 0,00221 0,0012 0,0024 0,0213
SECTOARE AUXILIARE									
SECTORUL REPARAȚII ȘI DESERVIREA TRANSPORTULUI AUTO (SRDTA)									
SRDTA (ȘANTIERUL № 2). ATELIERUL MECANIC. SECȚIA DE STRUNGĂRIRE	0170	138	Mașină-unealtă de strungărit (1 un.)	Prelucrarea mecanică a metalului	2	400	Ulei mineral	2735	0,00001

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SRDTA (ȘANTIERUL № 2). ATELIERUL MECANIC. ÎNCĂRCAREA ACUMULATOARELOR	0171	139 – 140	Acumulatori (68 un.)	Încărcarea acumulatorilor	12	816	Acid sulfuric	0322	0,000015
SRDTA (ȘANTIERUL № 2). ATELIERUL MECANIC. SECȚIA REPARAȚIE RADIATOARE	0172	141	Post de lipit radiatoare (1 un.)	Reparația radiatoarelor	2	520	Compuși ai plumbului Oxid de staniu	0184 0169	$1,53 \cdot 10^{-5}$ $8,40 \cdot 10^{-6}$
SRDTA (ȘANTIERUL № 2).	0173	142	Cuvetă – 1 un.	Spălarea	4	1040	Vapori de motorină	2732	0,0486

ATELIERUL MECANIC. SECTORUL REPARAȚIE AGREGATE				agregatelor					
SRDTA (ȘANTIERUL № 2). ATELIERUL MECANIC. SECTORUL REPARAȚIE RADIATOARE	0174	143 – 144	Cuvetă – 1 un. Stand testări – 1 un.	Spălarea pieselor și testarea aparaturii.	4	1040	Vapori de motorină	2732	0,0486
SRDTA (ȘANTIERUL № 2). ATELIERUL MECANIC. SECTORUL VULCANIZARE	0176	145	Vulcanizator electric (1 un.)	Repararea pneurilor.	2	520	Benzină Dioxid de sulf	2704 0330	0,0036 $4,32 \cdot 10^{-8}$
SRDTA. BOXĂ PENTRU REPARAȚII	0175	146 – 147	Autotransport. Funcționarea motoarelor	Intrare, ieșire.	8	2080	Oxid de carbon Dioxid de azot Benzină Vapori de motorină Dioxid de sulf Acetaldehidă Funingine Compuși ai plumbului Benz(α)piren	0337 0301 2704 2732 0330 1317 0328 0184 0703	0,0111 0,0009 0,0018 0,00024 0,00011 0,000025 0,000034 $1,18 \cdot 10^{-6}$ $3,11 \cdot 10^{-9}$
SRDTA. PARCARE SUB CER LIBER	6180	148 – 201	Autotransport. Funcționarea motoarelor	Intrare, ieșire.	8	2080	Oxid de carbon Dioxid de azot Benzină Vapori de motorină Dioxid de sulf Acetaldehidă Funingine Compuși ai plumbului Benz(α)piren	0337 0301 2704 2732 0330 1317 0328 0184 0703	0,4514 0,0527 0,0270 0,0186 0,0040 0,00083 0,0045 $1,03 \cdot 10^{-5}$ $5,25 \cdot 10^{-8}$

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SRDTA. PUNCTUL DE CONTROL. PARCARE SUB CER LIBER	6162	202 – 282	Autotransport. Funcționarea motoarelor	Intrare, ieșire.	8	2080	Oxid de carbon	0337	0,2954
							Dioxid de azot	0301	0,0227
							Hidrocarburi	0401	0,0035
							Benzină	2704	0,0186
							Vapori de motorină	2732	0,0070
							Dioxid de sulf	0330	0,0021
							Acetaldehidă	1317	0,00055
							Funingine	0328	0,00061
							Compuși ai plumbului	0184	$1,03 \cdot 10^{-5}$
SRDTA. BLOCUL ADMINISTRATIV. PARCARE SUB CER LIBER	6163	283 – 304	Autotransport. Funcționarea motoarelor	Intrare, ieșire.	8	2080	Benz(α)piren	0703	$3,15 \cdot 10^{-8}$
							Oxid de carbon	0337	0,0953
							Dioxid de azot	0301	0,0044
							Benzină	2704	0,0076
							Vapori de motorină	2732	0,0013
							Dioxid de sulf	0330	0,0005
							Acetaldehidă	1317	0,0002
							Funingine	0328	0,00011
							Compuși ai plumbului	0184	$4,12 \cdot 10^{-6}$
SMDC. RECEPȚIA MOTORINEI	6155	305	Rezervor terestru $V = 20 \text{ m}^3$ (1 un.)	Scurgerea	2	480	Benz(α)piren	0703	$9,36 \cdot 10^{-9}$
							Vapori de motorină	2732	0,0040
							SECTOARE AUXILIARE		
							STAȚIA MODULARĂ PENTRU DISTRIBUȚIA COMBUSTIBILULUI (SMDC)		

				motorinei din autocisternă					
SMDC. RECEPȚIA MOTORINEI	6156	306	Rezervor terestru $V = 20 \text{ m}^3$ (1 un.)	Păstrarea motorinei	24	8760	Vapori de motorină	2732	0,0037
SMDC. ELIBERAREA CU MOTORINĂ	6158	307	Coloană de distribuție – 1	Alimentarea cu motorină	12	5670	Vapori de motorină	2732	0,0040

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE
(C o n t i n u a r e)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMDC. STAȚIE DE PURIFICARE	6159	308	Utilaj de captare a produselor petroliere	Captarea produselor petroliere	24	8760	Hidrocarburi Benzen Toluen Xilen	0401 0602 0621 0616	0,0018 0,0001 0,0001 0,0001
SMDC. ALIMENTAREA TRANSPORTULUI	6178	309	Transport auto. Funcționarea motoarelor.	Alimentarea cu motorină	12	5670	Oxid de carbon Dioxid de azot Vapori de motorină Dioxid de sulf Acetaldehidă Funingine Benz(α)piren	0337 0301 2732 0330 1317 0328 0703	0,0278 0,0108 0,0033 0,0013 0,000039 0,0005 $2,78 \cdot 10^{-8}$
SMDC. MANEVRAREA AUTOCISTERNEI CU COMBUSTIBIL	6179	310	Autocisternă. Funcționarea motorului.	Transport de combustibil.	1	240	Oxid de carbon Dioxid de azot Vapori de motorină Dioxid de sulf Acetaldehidă Funingine	0337 0301 2732 0330 1317 0328	0,0020 0,0008 0,0002 0,0001 0,000003 0,00003

							Benz(α)piren	0703	$1,94 \cdot 10^{-8}$
SECTOARE AUXILIARE									
STAȚIA DE PURIFICARE A APELOR MENAJERE (SPAM)									
SPAM. CAMERA DE RECEPȚIE ȘI DISTRIBUȚIE	6209	311	Cameră de recepție	Recepția și distribuția apelor menajere	24	8760	Hidrogen sulfuros	0333	0,0000025
							Amoniac	0303	0,000025
							Etilmercaptan	1728	$1,00 \cdot 10^{-9}$
							Metilmercaptan	1715	$0,30 \cdot 10^{-8}$
							Oxid de carbon	0337	0,000063
							Dioxid de azot	0301	0,000004
							Metan	0410	0,00142

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPAM. DECANTATOR	6210	312	Decantator	Purificarea apelor menajere	24	8760	Hidrogen sulfuros	0333	0,0000025
							Amoniac	0303	0,000032
							Etilmercaptan	1728	$2,00 \cdot 10^{-9}$
							Metilmercaptan	1715	$0,50 \cdot 10^{-8}$
							Oxid de carbon	0337	0,00016
							Dioxid de azot	0301	0,0000076
							Metan	0410	0,00047
SPAM. ACUMULAREA NĂMOLULUI	6211	313	Teren de acumulare	Acumularea nămolului	24	8760	Hidrogen sulfuros	0333	0,000013
							Amoniac	0303	0,00011
							Etilmercaptan	1728	$6,75 \cdot 10^{-9}$
							Metilmercaptan	1715	

							Oxid de carbon	0337	$1,32 \cdot 10^{-8}$
							Dioxid de azot	0301	0,00035
							Metan	0410	0,00002
									0,0126
SECTOARE AUXILIARE									
ASIGURAREA CU ENERGIE TERMICĂ									
BLOC SOCIAL-ADMINISTRATIV. CAZANGERIE (Etajul 1) CAZAN	0210	314 – 315	Cazan „Sime R MG 100” (2 un.)	Căldură	24	4320	Oxid de carbon	0337	0,1108
							Dioxid de azot	0301	0,1167
							Benz(α)piren	0703	$1,80 \cdot 10^{-8}$
BLOC SOCIAL-ADMINISTRATIV. CAZANGERIE (Etajul 2) CAZAN	0211	316	Cazan „Therm DUO 50T” (1 un.)	Căldură	24	4320	Oxid de carbon	0337	0,0277
							Dioxid de azot	0301	0,0292
							Benz(α)piren	0703	$8,40 \cdot 10^{-9}$
BLOC SOCIAL-ADMINISTRATIV. CAZANGERIE (Etajul 2) CAZAN	0212	317	Cazan „Therm DUO 50T” (1 un.)	Căldură	24	4320	Oxid de carbon	0337	0,0277
							Dioxid de azot	0301	0,0292
							Benz(α)piren	0703	$8,40 \cdot 10^{-9}$

Compartimentul I. SURSELE DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE

(Continuare)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BLOC SOCIAL-ADMINISTRATIV. CAZANGERIE (Etajul 3)	0213	318 – 319	Cazan „Sime RX 48” (2 un.)	Căldură	24	4320	Oxid de carbon	0337	0,0554
							Dioxid de azot	0301	0,0584
							Benz(α)piren	0703	$1,80 \cdot 10^{-8}$

CAZAN									
BLOC SOCIAL-ADMINISTRATIV. CAZANGERIE (Etajul 4) CAZAN	0214	320 – 321	Cazan „Sime RX 48” (2 un.)	Căldură	24	4320	Oxid de carbon Dioxid de azot Benz(α)piren	0337 0301 0703	0,0554 0,0584 $1,80 \cdot 10^{-8}$
BLOC SOCIAL-ADMINISTRATIV. SERVICIUL MATERIE PRIMĂ. CAZAN	0215	322	Cazan „Viesman” (1 un.)	Căldură	24	4320	Oxid de carbon Dioxid de azot Benz(α)piren	0337 0301 0703	0,0831 0,0875 $2,55 \cdot 10^{-8}$
CONDUCTA MAGISTRALĂ. LUMÎNAREA DE PORJARE A DULAPULUI GRP	6220	323 – 325	Conducta magistrală. Armătura. Lumânarea ŞGRP.	Transport de gaz	24	8760	Metan Etilmercaptan	0410 1728	0,0510 $1,53 \cdot 10^{-8}$
CONDUCTA DE GAZ INTERIOARĂ	6221	326 – 327	Armatura de închidere şi reglare. Conducta interioară.	Transport de gaz	24	8760	Metan Etilmercaptan	0410 1728	0,04862 $1,46 \cdot 10^{-8}$

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

Numărul sursei de emisie a poluanților în atmosferă	Parametrii sursei de emisie a poluanților în atmosferă		Parametrii amestecului poluant la ieșirea din sursa de emisie în atmosferă			Indicele substanței poluante	Concentrația poluantului emis în atmosferă, mg/Nm ³	Cantitatea de substanță poluantă emisă în atmosferă		Coordonatele surselor de poluare în sistemul de coordonate al întreprinderii, m			
										Sursa punctiformă sau o extremitate a sursei liniare		Extremitatea a doua a sursei liniare	
	Înălțimea, m	Diametrul sau secțiunea, m	Viteza, m/s	Debitul volumic, m ³ /s	Temperatura, °C			Maximă, g/s	Anuală, tone/an	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
CARIERA DE EXTRAGERE A CALCARULU ȘI ARGILEI													
6169	45,0	0,5	1,5	0,29	42	2909		7,8291	159,6746	1030	-750	1400	1000
						2908		5,0282	428,1261				
						0337		3,1084	41,0946				
						0301		5,4535	68,9265				
						2732		1,1000	11,6600				
						0330		3,1217	35,4222				
						0328		0,3311	4,5338				
						1317		0,001234	0,007363				
						0703		7,45·10 ⁻⁵	8,50·10 ⁻⁴				
						1325		0,0047	0,0416				

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
PRODUCEREA CIMENTULUI													
SECTORUL PREGĂTIRE MATERIE PRIMĂ													
6214	2,0	0,5	1,5	0,29	27	2909		0,00011	0,0014	213	-410		
6095	2,0	0,5	1,5	0,29	27	2909		0,0030	0,0279	113	-372	120	24
6218	2,0	0,5	1,5	0,29	27	2903		0,0913	0,5296	112	-536	50	12
6212	2,0	0,5	1,5	0,29	27	2908		0,0328	0,2881	-47	-547	24	12
6208	2,0	0,5	1,5	0,29	27	2903 2908		0,00038 0,00019	0,0021 0,0014	36	-504		
6213	2,0	0,5	1,5	0,29	27	2908		0,00028	0,0035	-48	-521	71	27
0004	45,0	2,0	8,0	25,12	63	2908 0337 0301 0703	131	3,2907 0,3927 0,4135 $6,15 \cdot 10^{-8}$	56,5027 4,6890 4,9371 $1,06 \cdot 10^{-6}$	-50	-377		
0006	20,0	0,5	7,93	1,557	27	2908	135	0,2102	2,6334	40	-423		
0007	20,0	0,5	7,40	1,453	27	2908	109	0,1584	0,1984	40	-423		
0008	65,0	0,95	10,84	7,678	27	2908	129	0,9905	12,4090	20	-175		
0114	42,0	1,2	10,75	12,156	27	2908 2908	121 70	1,4709 0,8509	18,4274 10,6601	47	-50		
0010	15,0	0,5	5,37	1,054	27	2909	97	0,0949	1,1889	30	-11		
0020	12,0	0,444	46,2	7,15	58	2909	30	0,2145	2,6873	-191	-6		
0021	65,5	1,10	7,78	7,39	37	2909	110	0,8129	10,1840	-191	-46		

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ
(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
PRODUCEREA CIMENTULUI													
SECȚIA CUPTOR ROTATIV													
0012	180,0	6,0	5,69	160,787	82	2909	130	20,9023	261,8652	0	0		
						0337	800	128,6298	1611,4741				
						0301	800	128,6298	1611,4741				
						0330	400	64,3149	805,7371				
						0328	100	16,0787	201,4340				
						0303	30	4,8236	60,4301				
						0316	10	1,6079	20,1438				
						0342	2	0,3216	4,0290				
						0703		$1,57 \cdot 10^{-7}$	$7,33 \cdot 10^{-7}$				
PRODUCEREA CIMENTULUI													
SECȚIA DE MĂCINAT CĂRBUNE													
6189	4,5	0,5	1,5	0,29	27	3282		0,00012	0,0006	-403	-80		
						3281		0,0018	0,0064				
0190	11,4	0,8	6,47	3,25	27	3282	20	0,0650	0,8143	-376	-87		
0191	35,0	0,7	6,67	2,576	27	3282	20	0,0650	0,6427	-224	-70		
0192	33,0	1,0	19,82	15,556	90	3282	30	0,4667	5,8468	-260	-78		
0193	25,0	0,3	13,73	0,97	40	3282	20	0,4667	0,2431	-342	-69		
PRODUCEREA CIMENTULUI													

SECTORUL CLINCHERULUI													
0024	80,0	3,5	13,29	127,77	180	2908	180	22,9986	288,1264	-403	-39		
0026	32,0	0,18	17,73	0,451	29	2908	100	0,0451	0,2825	-434	-2		
0027	32,0	0,35	4,89	0,470	30	2908	110	0,0517	0,6477	-434	-17		
0028	40,0	0,18	17,73	0,451	29	2908	100	0,0451	0,2825	-438	-24		
0029	45,0	0,45	7,36	1,170	47	2908	114	0,2668	1,969	-425	-10		

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ
(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
0079	45,0	0,6	3,90	1,101	27	2908	119	0,1310	0,9432	-450	0		
0084	45,0	0,6	5,38	1,519	44	2908	150	0,2279	2,8551	-450	-22		
0207	45,0	0,6	5,38	1,519	44	2908	30	0,2279	2,8551	-443	-65		
PRODUCEREA CIMENTULUI													
SECTORUL GHIPS ȘI ZGURĂ													
6216	2,0	0,5	1,5	0,29	27	2914		0,0212	0,0420	-604	165		
6217	2,0	0,5	1,5	0,29	27			0,0009	0,0021	-604	147		
6117	2,0	0,5	1,5	0,29	27	2914		0,3819	6,8846	-684	-42	25	46
6118	4,0	0,5	1,5	0,29	27	2914		0,0045	0,0287	-664	-60		
6119	2,0	0,5	1,5	0,29	27			0,0038	0,0662	-737	-42	25	46
6120	4,0	0,5	1,5	0,29	27			0,00019	0,0015	-717	-60		
PRODUCEREA CIMENTULUI													
SECȚIA MĂCINARE CIMENT													
0122	35,0	1,0	9,90	7,774	93	2908	50	0,3887	4,8696	-537	0		

0123	35,0	1,0	9,56	7,505	69	2908	50	0,3753	4,7018	-537	-20		
0206	35,0	1,0	9,56	7,505	69	2908	55	0,4128	5,1716	-537	-66		
PRODUCEREA CIMENTULUI													
DEPOZITUL PENTRU CIMENT ȘI AMBALAREA CIMENTULUI (DC și AC)													
0067	64,0	0,7	15,34	5,901	32	2908	50	0,2951	1,8485	-359	186		
0068	64,0	0,7	16,87	6,49	27	2908	50	0,3245	2,0327	-359	176		
0071	64,0	0,7	16,07	6,18	27	2908	50	0,3090	3,8712	-307	186		
0072	64,0	0,7	15,91	6,12	27	2908	50	0,3090	3,8336	-307	176		
0194	25,0	0,3	7,93	0,56	27	2908	20	0,0112	0,0847	-372	205		

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(C ontinuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
0195	18,0	0,3	25,19	1,78	27	2908	20	0,0356	0,2691	-372	191		
0196	12,0	0,3	15,71	1,11	27	2908	30	0,0333	0,0719	-372	172		
0197	12,0	0,3	15,71	1,11	27	2908	30	0,0333	0,0719	-318	172		
0198	30,0	0,7	8,66	3,33	27	2908	30	0,0999	0,8631	-320	70		
0199	30,0	0,7	8,66	3,33	27	2908	30	0,0999	0,8631	-315	207		
0200	15,0	0,2	35,35	1,11	27	2908	30	0,0333	0,2877	-318	190		
0201	30,0	0,2	17,83	0,56	27	2908	30	0,0168	0,1452	-312	197		
6157	4,5	0,5	1,5	0,29	27	2908	30	0,0294	0,1630	-345	195		
6166	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337 0301 2732 0330		0,0068 0,0026 0,0008 0,0003	0,2481 0,096 0,0294 0,0116	175	180	1086	62

						1317		0,00001	0,000347				
						0328		0,00011	0,0042				
						0703		$1,13 \cdot 10^{-8}$	$2,43 \cdot 10^{-7}$				
PRODUCEREA CIMENTULUI													
DEPOZIT DE RECEPȚIE CĂRBUNE ȘI PIRITĂ													
6181	1,0	0,5	1,5	0,29	27	2908		0,0317	0,2556	-2398	-714	105	65
6182	2,0	0,5	1,5	0,29	27	3282		0,0162	0,3012	-2435	-600	172	41
						3281		0,3753	8,5896				
6183	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,07	1,4515	-2367	654	173	42
						0301		0,098	2,0321				
						2732		0,014	0,2903				
						0330		0,007	0,1452				
						0328		0,0011	0,014				
						1317		0,000117	0,003527				
						0703		$7,23 \cdot 10^{-10}$	$1,50 \cdot 10^{-8}$				

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
PRODUCEREA CIMENTULUI													
SECTORUL PREGĂTIRE MATERIE PRIMĂ													
6215	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,077	0,9979	40	-532	95	42
						0301		0,1078	1,3971				
						2732		0,0154	0,1996				
						0330		0,0077	0,0998				

						0328 1317 0703		0,0154 0,000187 $7,96 \cdot 10^{-10}$	0,1996 0,002425 $1,03 \cdot 10^{-8}$				
6219	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337 0301 2732 0330 1317 0328 0703		0,0014 0,0005 0,0002 0,000061 0,000002 0,000022 $2,25 \cdot 10^{-10}$	0,0139 0,0054 0,0016 0,00065 0,000019 0,00024 $1,36 \cdot 10^{-8}$	880	-299	1780	115
6164	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337 0301 2732 0330 0328 0703		0,0918 0,2738 0,0286 0,2314 0,0081 $4,78 \cdot 10^{-6}$	0,5552 1,6559 0,1730 1,3995 0,0490 $2,89 \cdot 10^{-5}$	-1106	-299	200	176
6165	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337 0301 2732 0330 1317 0328 0703		0,1850 0,5481 0,0574 0,4629 0,000002 0,0162 $9,56 \cdot 10^{-6}$	1,3338 3,9422 0,4128 3,3279 0,000019 0,1167 $6,87 \cdot 10^{-5}$	-989	-36	2246	184

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
6184	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,0022	0,0092	-2708	-869	651	10
						0301		0,0176	0,0423				
						2732		0,0023	0,0422				
						0330		0,0049	0,0098				
						0328		0,00004	0,0009				
						0703		1,09·10 ⁻⁷	2,62·10 ⁻⁷				
6161	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,0022	0,0138	-424	194	2209	100
						0301		0,0176	0,0634				
						2732		0,0023	0,0634				
						0330		0,0049	0,0147				
						0328		0,00004	0,0014				
						0703		1,09·10 ⁻⁷	3,92·10 ⁻⁷				
SECTOARE AUXILIARE													
SECTORUL AUXILIAR DE REPARAȚII MECANICE (SARM)													
0153	13,0	0,4	0,16	0,02	27	0123		0,0058	0,0092	-986	-52		
						2930		0,0038	0,0060				
						2735		0,0000425	0,00019				
0154	15,0	0,95	1,69	1,2	27	2735		0,000051	0,00005	-1039	-52		
6160	4,5	0,5	1,5	0,29	27	0123		0,0041	0,0106	-1022	-22	30	11
						0143		0,00039	0,00083				
						0228		0,00020	0,00094				
						0344		0,00042	0,00221				
						0342		0,00023	0,0012				

						0301		0,00046	0,0024				
						0337		0,00406	0,0213				

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
SECTOARE AUXILIARE													
SECTORUL REPARAȚII ȘI DESERVIREA TRANSPORTULUI AUTO (SRDTA)													
0170	9,0	0,3	7,08	0,5	27	2735		0,000007	0,00001	1254	180		
0171	9,0	0,3	9,77	0,69	80	0322		0,000008	0,000015	1236	187		
0172	9,0	0,3	9,77	0,69	80	0184		$8,17 \cdot 10^{-6}$	$1,53 \cdot 10^{-5}$	1230	187		
						0169		$4,49 \cdot 10^{-6}$	$8,40 \cdot 10^{-6}$				
0173	9,0	0,3	9,77	0,69	27	2732		0,013	0,0486	1223	187		
0174	9,0	0,3	9,77	0,69	27	2732		0,0218	0,0645	1220	181		
0176	6,0	0,35	9,26	0,69	80	2704		0,0019	0,0036	1175	172		
						0330		$2,31 \cdot 10^{-8}$	$4,32 \cdot 10^{-8}$				
0175	6,0	0,4	7,09	0,89	42	0337		0,0044	0,0111	1198	165		
						0301		0,00054	0,0009				
						2704		0,00058	0,0018				
						2732		0,0002	0,00024				
						0330		0,00007	0,00011				
						1317		0,000009	0,000025				
						0328		0,000022	0,000034				
						0184		$9,72 \cdot 10^{-7}$	$1,18 \cdot 10^{-6}$				

						0703		$3,60 \cdot 10^{-9}$	$3,11 \cdot 10^{-9}$				
6180	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,1107	0,4514	1192	216	136	39
						0301		0,0224	0,0527				
						2704		0,0034	0,0270				
						2732		0,0121	0,0186				
						0330		0,0015	0,0040				
						1317		0,000181	0,00083				
						0328		0,0032	0,0045				
						0184		$9,46 \cdot 10^{-7}$	$1,03 \cdot 10^{-5}$				
						0703		$1,54 \cdot 10^{-8}$	$5,25 \cdot 10^{-8}$				

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
6162	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,0132	0,2954	120	12	60	50
						0301		0,00057	0,0227				
						0401		0,0030	0,0035				
						2704		0,00038	0,0186				
						2732		0,00012	0,0070				
						0330		0,00037	0,0021				
						1317		0,000011	0,00055				
						0328		0,000014	0,00061				
						0184		$2,08 \cdot 10^{-7}$	$1,03 \cdot 10^{-5}$				
						0703		$1,46 \cdot 10^{-9}$	$3,15 \cdot 10^{-8}$				
6163	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,0189	0,0953	-300	-48	550	50

						0301		0,00054	0,0044				
						2704		0,0015	0,0076				
						2732		0,00012	0,0013				
						0330		0,0004	0,0005				
						1317		0,00004	0,0002				
						0328		0,000014	0,00011				
						0184		$8,32 \cdot 10^{-7}$	$4,12 \cdot 10^{-6}$				
						0703		$2,99 \cdot 10^{-9}$	$9,36 \cdot 10^{-9}$				
SECTOARE AUXILIARE													
STAȚIA MODULARĂ PENTRU DISTRIBUȚIA COMBUSTIBILULUI (SMDC)													
6155	5,0	0,5	1,5	0,29	20	2732		0,0905	0,0040	-1427	-135		
6156	5,0	0,5	1,5	0,29	20	2732		0,00021	0,0037	-1428	-135	25	15
6158	5,0	0,5	1,5	0,29	20	2732		0,00245	0,0040	-1449	-129		
6159	5,0	0,5	1,5	0,29	20	0401		0,0002	0,0018	-1428	-138		
						0602		0,00001	0,0001				
						0621		0,00001	0,0001				
						0616		0,00001	0,0001				

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
6178	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,0014	0,0278	-1450	-130		
						0301		0,0005	0,0108				
						2732		0,0002	0,0033				
						0330		0,00006	0,0013				

						1317		0,000002	0,000039				
						0328		0,00002	0,0005				
						0703		$2,25 \cdot 10^{-9}$	$2,78 \cdot 10^{-8}$				
6179	5,0	0,5	1,5	0,29	42	0337		0,0014	0,0020	-1429	-136		
						0301		0,0005	0,0008				
						2732		0,0002	0,0002				
						0330		0,00006	0,0001				
						1317		0,000002	0,000003				
						0328		0,00002	0,00003				
						0703		$2,25 \cdot 10^{-9}$	$1,94 \cdot 10^{-8}$				
SECTOARE AUXILIARE													
STAȚIA DE PURIFICARE A APELOR MENAJERE (SPAM)													
0209	2,0	0,15	1,02	0,018	20	0333		0,00000008	0,0000025	258	64		
						0303		0,0000008	0,000025				
						1728		$4,00 \cdot 10^{-11}$	$1,00 \cdot 10^{-9}$				
						1715		$8,00 \cdot 10^{-11}$	$0,30 \cdot 10^{-8}$				
						0337		0,000002	0,000063				
						0301		0,00000008	0,000004				
						0410		0,000045	0,00142				

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
6210	2,0	0,5	1,5	0,29	27	0333		0,00000008	0,0000025	235	-24	15	9
						0303		0,000001	0,000032				
						1728		$6,00 \cdot 10^{-11}$	$2,00 \cdot 10^{-9}$				
						1715		$0,16 \cdot 10^{-11}$	$0,50 \cdot 10^{-8}$				
						0337		0,000005	0,00016				
						0301		0,00000024	0,0000076				
						0410		0,000015	0,00047				
6211	2,0	0,5	1,5	0,29	27	0333		0,0000004	0,000013	223	-24	10	9
						0303		0,0000035	0,00011				
						1728		$0,22 \cdot 10^{-11}$	$6,75 \cdot 10^{-9}$				
						1715		$0,42 \cdot 10^{-11}$	$1,32 \cdot 10^{-8}$				
						0337		0,000011	0,00035				
						0301		0,0000006	0,00002				
						0410		0,0004	0,0126				
SECTOARE AUXILIARE													
ASIGURAREA CU ENERGIE TERMICĂ													
0210	20,0	0,25	1,18	0,058	173	0337		0,0073	0,1108	-390	35		
						0301		0,0077	0,1167				
						0703		$1,16 \cdot 10^{-9}$	$1,80 \cdot 10^{-8}$				
0211	16,0	0,1	3,44	0,027	173	0337		0,0035	0,0277	-330	14		
						0301		0,0037	0,0292				
						0703		$0,54 \cdot 10^{-9}$	$8,40 \cdot 10^{-9}$				
0212	16,0	0,1	3,44	0,027	173	0337		0,0035	0,0277	-330	4		

						0301 0703		0,0037 $0,54 \cdot 10^{-9}$	0,0292 $8,40 \cdot 10^{-9}$				
0213	20,0	0,6 x 0,4	0,08	0,027	173	0337 0301 0703		0,0035 0,0037 $0,54 \cdot 10^{-9}$	0,0554 0,0584 $1,80 \cdot 10^{-8}$	-350	30		

Compartimentul II. CARACTERISTICA SURSELOR DE EMISIE A SUBSTANȚELOR POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ

(Continuare)

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
0214	20,0	0,6 x 0,4	0,08	0,027	173	0337 0301 0703		0,0035 0,0037 $0,54 \cdot 10^{-9}$	0,0554 0,0584 $1,80 \cdot 10^{-8}$	-340	30		
0215	20,0	0,6 x 0,4	0,26	0,082	173	0337 0301 0703		0,0104 0,0110 $1,64 \cdot 10^{-9}$	0,0831 0,0875 $2,55 \cdot 10^{-8}$	200	-650		
6220	6,0	5,0	1,5	0,29	25	0410 1728		0,1591 $4,77 \cdot 10^{-8}$	0,0510 $1,53 \cdot 10^{-8}$	200	-630		
6221	6,0	5,0	1,5	0,29	25	0410 1728		0,00154 $4,60 \cdot 10^{-10}$	0,04862 $1,46 \cdot 10^{-8}$	200	-635		

**Compartimentul 3. INDICII DE FUNCȚIONARE A INSTALAȚIILOR
DE PURIFICARE A GAZELOR ȘI DE CAPTARE A PRAFULUI**

Numărul sursei de degajare	Denumirea și tipul instalațiilor de captare a prafului	Randamentul instalațiilor, %		Codul substanței poluante care se dă la captare	Coeficientul de asigurare, %		Cheltuielile pentru purificare, lei/an
		Proiectat	Real		Normativ	Real	
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Filtru electric YT 2-3-37	98,5	97,9	2908	100	100	
38 – 40	Filtru cu saci FSPJ	99,5	98,57	2908	100	100	
41 – 44	Filtru cu saci FSPJ	97,0	94,38	2908	100	100	
45	Filtru cu saci PII II CMIQ 101-A	98,5	97,7	2908	100	100	
46 – 47	Filtru cu saci PII II CMIQ 101-A	99,5	99,0	2908	100	100	
	Filtru cu saci PII II CMIQ 101-A	99,5	98,9	2908			
48	Filtru cu saci ФПКИ	99,8	99,4	2909	100	100	
49	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,9	2909	100	100	
50	Filtru cu saci ФПИ	99,85	99,7	2909	100	100	
51	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2909	100	100	
52	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2909	100	100	
53	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2909	100	100	
54	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2909	100	100	
55 – 58	Filtru cu saci de tip FLSmidth	99,7	99,4	2909	100	100	
60	Filtru cu saci FSPJ-49-700	99,99	99,98	3282	100	100	
61	Filtru cu saci FSPJ-49-700	99,99	99,9	3282	100	100	
62	Filtru cu saci FSPJ-49-700	99,99	99,9	3282	100	100	
63	Filtru cu saci FSPJ-49-700	99,99	99,9	3282	100	100	
64	Filtru electric YT 2-2-74	99,4	98,4	2908	100	100	
65	Filtru cu saci FSPJ-49-1700	99,60	99,17	2908	100	100	
66	Filtru cu saci FSPJ-49-1700	99,58	99,12	2908	100	100	
67 – 68	Filtru cu saci FSPJ-49-1700	99,60	99,17	2908	100	100	

**Compartimentul 3. INDICII DE FUNCȚIONARE A INSTALAȚIILOR
DE PURIFICARE A GAZELOR ȘI DE CAPTARE A PRAFULUI
(C o n t i n u a r e)**

1	2	3	4	5	6	7	8
69	Filtru cu saci ФРКИ	99,8	98,9	2908	100	100	
70	Filtru cu saci ФРКИ	99,9	99,8	2908	100	100	
71	Filtru cu saci ФРКИ	99,4	98,6	2908	100	100	
72	Filtru cu saci ФРКИ	99,95	99,9	2908	100	100	
73	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2908	100	100	
82	Filtru cu saci СТП	99,95	99,9	2908	100	100	
83	Filtru cu saci FSPJ	99,9	99,8	2908	100	100	
84	Filtru cu saci FSPJ	99,99	99,98	2908	100	100	
85	Filtru cu saci MENHOFER	99,95	99,9	2908	100	100	
86	Filtru cu saci MENHOFER	99,95	99,9	2908	100	100	
87	Filtru cu saci MENHOFER	99,95	99,9	2908	100	100	
88	Filtru cu saci MENHOFER	99,95	99,9	2908	100	100	
89	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2908	100	100	
90	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2908	100	100	
91	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2908	100	100	
92	Filtru cu saci MENHOFER	99,99	99,98	2908	100	100	
92	Filtru cu saci FSPJ-49-1700	99,99	99,98	2908	100	100	
94	Filtru cu saci FSPJ-49-1700	99,99	99,98	2908	100	100	
95	Filtru cu saci FSPJ-49-1700	99,99	99,98	2908	100	100	
96	Filtru cu saci FSPJ-49-1700	99,99	99,98	2908	100	100	

4.3 Concentrațiile maxime calculate în stratul inferior al atmosferei

№ d/o	Codul substanței	Denumirea substanțelor poluante	CMA mg/m3	Fond		Parametrul "P"	Concentrații maxime calculate									
				mg/m ³	CMA		Concentrații maxime		Zona de protecție sanitară - KT.№1		Zona de protecție sanitară-KT.№3		Zona de protecție sanitară-KT.№5		Zona de protecție sanitară KT.№15	
							fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	fara fond	cu fond		
CMA mg / m ³	CMA mg / m ³	CMA mg / m ³	CMA mg / m ³	CMA mg / m ³	CMA mg / m ³	CMA mg / m ³	CMA mg / m ³	CMA mg / m ³	CMA mg / m ³							
1	2	3	4	5	6	7	x=-1200	y=-400	x=1767	y=-470	x=1926	y=-1422	x=1473	y=-165	x=1462	y=-750
Grupa de substante cu efect de sumare:																
1.	1	Dioxid de azot + Dioxid de sulf			0.134	462800000	3.077	3.211	0.2187	0.4207	0.2758	0.41	0.2946	0.4286	0.288	0.422
2	2	Dioxid de sulf+Pb			0.04	3320000	0.3859	0.4259	0.0262	0.066	0.0238	0.064	0.02812	0.06812	0.02603	0.066
3	3	Amoniac+Hidrogen sulfurat					0.00964	0.00964	0.00964	0.0096	0.00964	0.0096	0.00964	0.00964	0.00964	0.0096
4	4	Dioxid de sulf+Fluorura de hidrogen			0.04	3371000	0.3879	0.4279	0.02721	0.0672	0.02501	0.065	0.0288	0.0688	0.02686	0.0669
5	5	Dioxid de sulf+Acid sulfuric			0.04	3320000	0.3729	0.4129	0.01752	0.0575	0.0174	0.0574	0.0178	0.0578	0.0165	0.0565
6	6	Dioxid de sulf+Hidrogen sulfurat			0.04	3320000	0.3859	0.4259	0.0262	0.0662	0.0237	0.0637	0.028	0.068	0.026	0.066
		SUBSTANȚE LICHIDE ȘI GAZOASE														
1	301	Dioxid de azot	0.085	0.008	0.0941	459500000	2.6909	2.785	0.2605	0.3546	0.252	0.3461	0.2664	0.3605	0.262	0.3561
							0.22873	0.23673	0.02214	0.0301	0.02142	0.0294	0.02264	0.03064	0.02227	0.0303
							x=0	y=400								
2	337	Oxid de carbon	5.00	0.4	0.08	132800	0.0161	0.0961	0.00303	0.083	0.00323	0.0832	0.00343	0.08343	0.00291	0.0829
							0.0805	0.4805	0.01515	0.4152	0.01615	0.4162	0.01715	0.41715	0.00116	0.4146
3	330	Dioxid de sulf	0.5	0.02	0.04	3320000	0.3859	0.4259	0.0262	0.0662	0.02374	0.0637	0.0281	0.0681	0.026	0.066
							0.19295	0.21295	0.0131	0.0331	0.01187	0.0319	0.01405	0.03405	0.013	0.033

Concentrațiile maxime calculate în stratul inferior al atmosferei

№ d/o	Codul substantei	Denumirea substanțelor poluante	CMA mg/m3	Fond		Parametrul "P"	Concentrații maxime calculate													
				mg/m3	CMA		Concentrații maxime		Zona de protecție sanitară - KT.№1		Zona de protecție sanitară-KT.№3		Zona de protecție sanitară-KT.№5		Zona de protecție sanitară KT.№15		cu fond			
							fara		cu		fara		cu		fara			cu		
							CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA		CMA	CMA	
							mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³		mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	11	12	13	14				
							x=- 1200	y=-400	x=1767	y=- 470	x=1926	y=- 1422	x=1473	y=-165	x=1462	y=- 750				
4	303	amoniac	0.2				0.00872	0.00872	0.00872	0.0087	0.00872	0.0087	0.00872	0.00872	0.00872	0.00872	0.0087			
							0.00174	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017			
5	316	clorura de hidrogen	0.2				0.00277	0.00277	0.00277	0.0028	0.00277	0.0028	0.00277	0.00277	0.00277	0.00277	0.0028			
							0.00055	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006			
6	322	acid sulfuric	0.3				1.9E-05	1.9E-05	1.9E-05	2E-05	1.9E-05	2E-05	1.9E-05	1.9E-05	1.9E-05	1.9E-05	2E-05			
							5.7E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06			
7	333	Hidrogen sulfurat	0.008				0.00093	0.00093	0.00093	0.0009	0.00093	0.0009	0.00093	0.00093	0.00093	0.00093	0.0009			
							7.4E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06			
8	342	Fluorura de hidrogen	0.02			51880	0.01174	0.0117	0.00178	0.0018	0.0022	0.0022	0.00147	0.0015	0.00147	0.0015				
							0.00023	0.0002	3.6E-05	4E-05	4.4E-05	4E-05	2.9E-05	0.00003	2.9E-05	2.9E-05	3E-05			
9	415	Hidrocarburi C1-C5	50				0.00027	0.00027	0.00027	0.0003	0.00027	0.0003	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.0003			
							0.01348	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135			
10	410	Metan	50				0.00892	0.00892	0.00892	0.0089	0.00892	0.0089	0.00892	0.00892	0.00892	0.00892	0.0089			
							0.44585	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459			
11	602	Benzen	1.5				2.8E-05	2.8E-05	2.8E-05	3E-05	2.8E-05	3E-05	2.8E-05	2.8E-05	2.8E-05	2.8E-05	3E-05			
							4.2E-05	0.00004	0.00004	4E-05	0.00004	4E-05	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	4E-05			
12	616	Xilen	0.2				0.00021	0.00021	0.00021	0.0002	0.00021	0.0002	0.00021	0.00021	0.00021	0.00021	0.0002			
							4.2E-05	0.00004	0.00004	4E-05	0.00004	4E-05	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	4E-05			
13	621	Toluen	0.6				7E-05	0.00007	0.00007	7E-05	0.00007	7E-05	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	7E-05			
							4.2E-05	0.00004	0.00004	4E-05	0.00004	4E-05	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	4E-05			
14	1317	Acetaldehida	0.01				0.0194	0.0194	0.0011	0.0011	0.00121	0.0012	0.0013	0.0013	0.00089	0.0009				

							0.00019	0.0002	1.1E-05	1E-05	1.2E-05	1E-05	1.3E-05	0.00001	8.9E-06	9E-06
15	1325	Formaldehida	0.035				0.00336	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034
							0.00012	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
16	1715	Metilmercaptan	0.000009				0.00033	0.00033	0.00033	0.0003	0.00033	0.0003	0.00033	0.00033	0.00033	0.0003

							2.9E-09	3E-09	3E-09	3E-09	3E-09	3E-09	3E-09	3E-09	3E-09	3E-09
17	1728	Etilmercaptan	0.00003				0.00454	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045
							1.4E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07
18	2704	Benzina	5				0.00515	0.00515	0.00515	0.0051	0.00515	0.0051	0.00515	0.00515	0.00515	0.0051
							0.02573	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257	0.0257
19	2732	Motorina	1.2			51.5	0.05283	0.0528	0.0023	0.0023	0.0018	0.0018	0.0054	0.0054	0.00255	0.0026
							0.0634	0.0634	0.00276	0.0028	0.00216	0.0022	0.00648	0.0065	0.00306	0.0031
20	2735	Ulei mineral	0.05				0.00087	0.00087	0.00087	0.0009	0.00087	0.0009	0.00087	0.00087	0.00087	0.0009
							4.3E-05	0.00004	0.00004	4E-05	0.00004	4E-05	0.00004	0.00004	0.00004	4E-05
SUBSTANȚE SOLIDE:							x=-800	y=0								
1	123	Pulbere metalică	0.04			31380	0.403	0.403	0.0007	0.0007	0.00058	0.0006	0.00083	0.00083	0.00079	0.0008
							0.01612	0.01612	2.8E-05	3E-05	2.3E-05	2E-05	3.3E-05	3.3E-05	3.2E-05	3E-05
2	123	Oxizi de fier	0.04			64	0.09633	0.09633	0.00162	0.0016	0.0012	0.0012	0.0018	0.0018	0.00174	0.0017
							0.00385	0.00385	6.5E-05	6E-05	4.8E-05	5E-05	7.2E-05	7.2E-05	7E-05	7E-05
3	143	Com. Mangan	0.01			9.23	0.03666	0.03666	0.00062	0.0006	0.00045	0.0005	0.00069	0.00069	0.00066	0.0007
							0.00037	0.00037	6.2E-06	6E-06	4.5E-06	5E-06	6.9E-06	6.9E-06	6.6E-06	7E-06
4	169	oxid de staniu	0.02				0.00016	0.00016	0.00016	0.0002	0.00016	0.0002	0.00016	0.00016	0.00016	0.0002
							3.2E-06	3.2E-06	3.2E-06	3E-06	3.2E-06	3E-06	3.2E-06	3.2E-06	3.2E-06	3E-06
5	184	comp plumb	0.001				0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
							1.6E-05	1.6E-05	1.6E-05	2E-05	1.6E-05	2E-05	1.6E-05	1.6E-05	1.6E-05	2E-05
6	228	oxizi de crom	0.01			2.42	0.0188	0.0188	0.00032	0.0003	0.00023	0.0002	0.00036	0.00036	0.00034	0.0003
							0.00019	0.00019	3.2E-06	3E-06	2.3E-06	2E-06	3.6E-06	3.6E-06	3.4E-06	3E-06
							x=0	y=400								
7	328	funingine	0.15			12.67	0.1079	0.1079	0.03341	0.0334	0.0144	0.0144	0.0167	0.0167	0.0259	0.0259
							0.01619	0.01619	0.00501	0.005	0.00216	0.0022	0.00251	0.00251	0.00389	0.0039

Concentrațiile maxime calculate în stratul inferior al atmosferei

№ d/o	Codul substanței	Denumirea substanțelor poluante	CMA mg/m3	Fond		Parametrul "P"	Concentrații maxime calculate												protecție T.№15
				mg/m³	CMA		CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA			
							mg / m³	mg / m³	mg / m³	mg / m³	mg / m³	mg / m³	mg / m³	mg / m³	mg / m³	mg / m³	mg / m³		
							fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	11	12	13	14			
							x=-1200	y=-400	x=1767	y=-470	x=1926	y=-1422	x=1473	y=-165	x=1462	y=-750			
8	344	fluoruri	0.2				0.01131	0.01131	0.01131	0.0113	0.01131	0.0113	0.01131	0.01131	0.01131	0.01131	0.0113		
							0.00226	0.00226	0.00226	0.0023	0.00226	0.0023	0.00226	0.00226	0.00226	0.00226	0.0023		
							x=-1200	y=-400											
9	703	benz (a)piren	1E-05			57	0.7692	0.7692	0.02614	0.0261	0.021	0.021	0.0313	0.0313	0.02785	0.0279			
							7.7E-06	7.7E-06	2.6E-07	3E-07	2.1E-07	2E-07	3.1E-07	3.1E-07	2.8E-07	3E-07			
							x=0	y=-400											
10	2903	pulbere de cenușă	0.3			310	0.4468	0.4468	0.01775	0.0178	0.011	0.011	0.02495	0.02495	0.028	0.028			
							0.13404	0.13404	0.00533	0.0053	0.0033	0.0033	0.00749	0.00749	0.0084	0.0084			
							x=-400	y=0											
11	2908	praf de ciment	0.3			31970	0.3566	0.3566	0.03223	0.0322	0.02134	0.0213	0.04223	0.04223	0.03738	0.0374			
							0.10698	0.10698	0.00967	0.0097	0.0064	0.0064	0.01267	0.01267	0.01121	0.0112			
12	2908	pulbere de argilă	0.3			292000	0.3797	0.3797	0.1304	0.1304	0.1341	0.1341	0.1145	0.1145	0.1633	0.1633			
							0.11391	0.11391	0.03912	0.0391	0.04023	0.0402	0.03435	0.03435	0.04899	0.049			
13	2908	pulbere de pirită	0.3			1967000	0.3313	0.3313	0.05064	0.0506	0.0415	0.0415	0.058	0.058	0.055	0.055			
							0.09939	0.09939	0.01519	0.0152	0.01245	0.0125	0.0174	0.0174	0.0165	0.0165			
							x=-800	y=0											
14	2908	pulbere de clincher	0.3			1948000	0.2202	0.2202	0.0944	0.0944	0.0805	0.0805	0.1069	0.1069	0.1017	0.1017			
							0.06606	0.06606	0.02832	0.0283	0.02415	0.0242	0.03207	0.03207	0.03051	0.0305			
15	2908	pulbere de zgură	0.3				0.00898	0.00898	0.00898	0.009	0.00898	0.009	0.00898	0.00898	0.00898	0.009			
							0.00269	0.00269	0.00269	0.0027	0.00269	0.0027	0.00269	0.00269	0.00269	0.0027			
16	2909	pulbere de calcar	0.5			358700	0.1046	0.1046	0.0304	0.0304	0.0242	0.0242	0.0335	0.0335	0.0319	0.0319			
							0.0523	0.0523	0.0152	0.0152	0.0121	0.0121	0.01675	0.01675	0.01595	0.016			
17	2914	praf de gips	0.5			1242	0.03525	0.03525	0.00104	0.0076	0.00065	0.0007	0.00149	0.00149	0.00126	0.0013			
							0.01763	0.01763	0.00052	0.0038	0.00033	0.0003	0.00074	0.00074	0.00063	0.0006			
18	2930	pulbere abrazivă	0.04				0.04303	0.04303	0.04303	0.043	0.04303	0.043	0.04303	0.04303	0.04303	0.043			

Concentrațiile maxime calculate în stratul inferior al atmosferei

Concentrații maxime calculate în straturile inferioare ale atmosferei																		
№	Codul substanței	Denumirea substanțelor poluante	CMA mg/m3	Fond		Parametrul "P"	Concentrații maxime calculate											
d/o				Concentrații maxime	Zona de protecție sanitară - KT.№1		Zona de protecție sanitară-KT.№3		Zona de protecție sanitară-KT.№5		Zona de protecție sanitară KT.№15							
$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	cu fond								
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	11	12	13	14		
							x=-1200	y=-400	x=1767	y=-470	x=1926	y=-1422	x=1473	y=-165	x=1462	y=-750		
19	3281	pulbere de petcocs	0.15			1825	1.498	1.498	0.00467	0.0047	0.00409	0.0041	0.00535	0.00535	0.00551	0.0055		
							0.2247	0.2247	0.0007	0.0007	0.00061	0.0006	0.0008	0.0008	0.00083	0.0008		
							x=-400	y=0										
20	3282	pulbere de cărbune	0.15			141900	1.245	1.245	0.02956	0.0296	0.02231	0.0223	0.0362	0.0362	0.0338	0.0338		
							0.18675	0.18675	0.00443	0.0044	0.00335	0.0033	0.00543	0.00543	0.00507	0.0051		
							x=-2400	y=-800										
21	2902	substanțe în suspensie	0.5	0.2	0.4	523900	0.5619	0.9619	0.0991	0.4991	0.0713	0.4713	0.1325	0.5325	0.1204	0.5204		
							0.28095	0.48095	0.04955	0.2496	0.03565	0.2357	0.06625	0.26625	0.0602	0.2602		

Concentrațiile maxime calculate în stratul inferior al atmosferei

Concentrații maxime calculate în straturile inferioare în atmosferă														
№ d/o	Codul substanței	Denumirea substanțelor poluante	CMA mg/m3	Fond		Parametrul "P"	Concentrații maxime calculate							
				mg/m³	CMA		Zona de trai, s. Ciorna - KT. №7		Zona de trai, KT.№16		Zona de trai, s. Mateuti KT.№10		Zona de trai, s. Papauti, KT.№12	
							fara		cu					
							$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$	$\frac{CMA}{mg / m^3}$
1	2	3	4	5	6	7	ond							
							x=-1901	y=-201	x=1718	y=70	x=-2065	y=286	x=-2112	y=-521
Grupa de substante cu efect de sumare:														
1.	1	Dioxid de azot + Dioxid de sulf			0.134	4.63E+08	0.2836	0.4176	0.2939	0.428	0.4786	0.6126	0.4518	0.5858
2	2	Dioxid de sulf+Pb			0.04	3320000	0.02582	0.06582	0.0273	0.067	0.0542	0.0942	0.0489	0.0889
3	3	Amoniac+Hidrogen sulfurat					0.009639	0.00964	0.0096	0.01	0.00964	0.00964	0.00964	0.00964
4	4	Dioxid de sulf+Fluorura de hidrogen			0.04	3371000	0.02678	0.06678	0.0276	0.068	0.0548	0.0948	0.05033	0.09033
5	5	Dioxid de sulf+Acid sulfuric			0.04	3320000	0.01768	0.05768	0.0176	0.058	0.0374	0.0774	0.03686	0.07686
6	6	Dioxid de sulf+Hidrogen sulfurat			0.04	3320000	0.0257	0.0657	0.0266	0.067	0.0542	0.0942	0.04885	0.08885
		SUBSTANȚE LICHIDE ȘI GAZOASE												
1	301	Dioxid de azot	0.085	0.008	0.0941	4.6E+08	0.2578	0.3519	0.2672	0.361	0.427	0.5211	0.4029	0.497
							0.021912	0.02991	0.0227	0.031	0.0363	0.04429	0.03425	0.04225
2	337	Oxid de carbon	5.00	0.4	0.08	132800	3.3E-03	0.0833	0.0045	0.085	0.0039	0.0839	0.0042	0.0842
							0.0165	0.4165	0.0225	0.423	0.0195	0.4195	0.021	0.421
3	330	Dioxid de sulf	0.5	0.02	0.04	3320000	0.0257	0.0657	0.0266	0.067	0.0542	0.0942	0.0488	0.0888

	Fond		Concentratii maxime calculate
--	------	--	-------------------------------

№ d/o	Codul substantei	Denumirea substanțelor poluante	CMA mg/m3	Fond		Parametrul "P"	Concentrații maxime calculate									
				mg/m ³	CMA		Zona de trai, s. Ciorna - KT. №7		Zona de trai, KT.№16		Zona de trai, s. Mateuti KT.№10		Zona de trai, s. Papauti, KT.№12			
							fara fond		fara fond		fara fond		fara fond		cu fond	
							CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA	CMA
1	2	3	4	5	6	7	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	mg / m ³	
							x=-1901	y=-201	x=1718	y=70	x=-2065	y=286	x=-2112	y=-521		
							0.01285	0.03285	0.0133	0.033	0.0271	0.0471	0.0244	0.0444		
4	303	amoniac	0.2				0.00872	0.00872	0.0087	0.009	0.00872	0.00872	0.00872	0.00872	0.00872	
							0.0017	0.0017	0.0017	0.002	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	
5	316	clorura de hidrogen	0.2				0.00277	0.00277	0.0028	0.003	0.00277	0.00277	0.00277	0.00277	0.00277	
							0.0006	0.0006	0.0006	6E-04	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	
6	322	acid sulfuric	0.3				0.000019	1.9E-05	2E-05	2E-05	1.9E-05	1.9E-05	1.9E-05	1.9E-05	1.9E-05	
							0.000006	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	6E-06	
7	333	Hidrogen sulfurat	0.008				0.000925	0.00093	0.0009	9E-04	0.00093	0.00093	0.00093	0.00093	0.00093	
							0.000007	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	7E-06	
8	342	Fluorura de hidrogen	0.02			51880	0.00228	0.00228	0.0025	0.002	0.00244	0.0024	0.00228	0.0023	0.0023	
							4.56E-05	4.6E-05	5E-05	5E-05	4.9E-05	0.00004	4.6E-05	0.00005	0.00005	
9	415	Hidrocarburi C1-C5	50				0.00027	0.00027	0.0003	3E-04	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	
							0.0135	0.0135	0.0135	0.014	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	
10	410	Metan	50				0.008917	0.00892	0.0089	0.009	0.00892	0.00892	0.00892	0.00892	0.00892	
							0.4459	0.4459	0.4459	0.446	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459	0.4459	
11	602	Benzen	1.5				0.000028	2.8E-05	3E-05	3E-05	2.8E-05	2.8E-05	2.8E-05	2.8E-05	2.8E-05	
							0.00004	0.00004	4E-05	4E-05	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	
12	616	Xilen	0.2				0.00021	0.00021	0.0002	2E-04	0.00021	0.00021	0.00021	0.00021	0.00021	
							0.00004	0.00004	4E-05	4E-05	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	
13	621	Toluen	0.6				0.00007	0.00007	7E-05	7E-05	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	
							0.00004	0.00004	4E-05	4E-05	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	
14	1317	Acetaldehida	0.01				0.0013	0.0013	0.0024	0.002	0.0017	0.0017	0.00062	0.00062	0.00062	
							0.000013	1.3E-05	2E-05	2E-05	1.7E-05	0.00002	6.2E-06	6E-06	6E-06	
15	1325	Formaldehida	0.035				0.0034	0.0034	0.0034	0.003	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	
							0.0001	0.0001	0.0001	1E-04	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
16	1715	Metilmercaptan	9E-06				0.000326	0.00033	0.0003	3E-04	0.00033	0.00033	0.00033	0.00033	0.00033	

Concentratii maxime calculate

[illegible]

Concentrațiile maxime calculate în stratul inferior al atmosferei														
№	Codul substanței	Denumirea substanțelor poluante	CMA mg/m3	Fond		Parametrul "P	Concentrații maxime calculate							
d/o				mg/m³	CMA		Zona de trai, s. Ciorna - KT. №7		Zona de trai, KT.№16		Zona de trai, s. Mateuti KT.№10		Zona de trai, s. Papauti, KT.№12	
							fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	fara fond	cu fond	fara fond	cu fond
							<i>CMA</i> <i>mg / m³</i>	<i>CMA</i> <i>mg / m³</i>	<i>CMA</i> <i>mg / m³</i>	<i>CMA</i> <i>mg / m³</i>	<i>CMA</i> <i>mg / m³</i>	<i>CMA</i> <i>mg / m³</i>	<i>CMA</i> <i>mg / m³</i>	<i>CMA</i> <i>mg / m³</i>
1	2	3	4	5	6	7	x=-1901	y=-201	x=1718	y=70	x=-2065	y=286	x=-2112	y=-521
8	344	fluoruri	0.2				0.01131	0.01131	0.0113	0.011	0.01131	0.01131	0.01131	0.01131
							0.002262	0.00226	0.0023	0.002	0.00226	0.00226	0.00226	0.00226
9	703	benz (a)piren	1E-05			57	0.0256	0.0256	0.0268	0.027	0.07376	0.07376	0.06252	0.06252
							2.56E-07	2.6E-07	3E-07	3E-07	7.4E-07	7.4E-07	6.3E-07	6.3E-07
10	2903	pulbere de cenușă	0.3			310	0.01438	0.01438	0.0165	0.017	0.00811	0.00811	0.00902	0.00902
							0.004314	0.00431	0.005	0.005	0.00243	0.00243	0.00271	0.00271
11	2908	praf de ciment	0.3			31970	0.03	0.03	0.0035	0.004	0.0515	0.0515	0.0472	0.0472
							0.009	0.009	0.0011	0.001	0.01545	0.01545	0.01416	0.01416
12	2908	pulbere de argilă	0.3			292000	0.092	0.092	0.0944	0.094	0.07325	0.07325	0.07165	0.07165
							0.0276	0.0276	0.0283	0.028	0.02198	0.02198	0.0215	0.0215
13	2908	pulbere de pirită	0.3			1967000	0.047	0.047	0.0522	0.052	0.0456	0.0456	0.04189	0.04189
							0.0141	0.0141	0.0157	0.016	0.01368	0.01368	0.01257	0.01257
14	2908	pulbere de clincher	0.3			1948000	0.0915	0.0915	0.0975	0.098	0.1176	0.1176	0.1144	0.1144
							0.02745	0.02745	0.0293	0.029	0.03528	0.03528	0.03432	0.03432
15	2908	pulbere de zgură	0.3				0.008977	0.00898	0.009	0.009	0.00898	0.00898	0.00898	0.00898
							0.002693	0.00269	0.0027	0.003	0.00269	0.00269	0.00269	0.00269
16	2909	pulbere de calcar	0.5			358700	0.0292	0.0292	0.0326	0.033	0.03277	0.03277	0.02999	0.02999
							0.0146	0.0146	0.0163	0.016	0.01639	0.01639	0.015	0.015
17	2914	praf de gips	0.5			1242	0.000964	0.00096	0.0012	0.001	0.00345	0.00345	0.00259	0.00259
							0.000482	0.00048	0.0006	6E-04	0.00173	0.00173	0.0013	0.0013
18	2930	pulbere abrazivă	0.04				0.04303	0.04303	0.043	0.043	0.04303	0.04303	0.04303	0.04303

Concentrațiile maxime calculate în stratul inferior al atmosferei

№ d/o	Codul substanței	Denumirea substanțelor poluante	CMA mg/m3	Fond		Parametrul "P"	Concentrații maxime calculate									
				mg/m³	CMA		Zona de trai, s. Ciorna - KT. №7		Zona de trai, KT.№16		Zona de trai, s. Mateuti KT.№10		Zona de trai, s. Papauti, KT.№12			
							fara		fara		fara		fara			
							CMA mg / m³	CMA mg / m³	CMA mg / m³	CMA mg / m³	CMA mg / m³	CMA mg / m³	CMA mg / m³	CMA mg / m³	cu fond	
1	2	3	4	5	6	7										
							x=-1901	y=-201	x=1718	y=70	x=-2065	y=286	x=-2112	y=-521		
							0.001721	0.00172	0.0017	0.002	0.00172	0.00172	0.00172	0.00172		
19	3281	pulbere de petcocs	0.15			1825	0.00413	0.00413	0.0047	0.005	0.1351	0.1351	0.8998	0.8998		
							0.00062	0.00062	0.0007	7E-04	0.02027	0.02027	0.13497	0.13497		
20	3282	pulbere de cărbune	0.15			141900	0.02735	0.02735	0.03	0.03	0.03631	0.03631	0.03909	0.03909		
							0.004103	0.0041	0.0045	0.005	0.00545	0.00545	0.00586	0.00586		
21	2902	substanțe în suspensie	0.5	0.2	0.4	523900	0.0908	0.4908	0.1015	0.502	0.1031	0.5031	0.2545	0.6545		
							0.0454	0.2454	0.0508	0.251	0.05155	0.25155	0.12725	0.32725		

4.4 Normativele de emisie limitat admisibilă (ELA) a poluanților în aerul atmosferic

Secția, sectorul		№ sursei de emisie	Normativele de emisie a substanțelor poluante				Anul realizării ELA
№	Denumirea		Situția actuală 2014		Normativele ELA pe anii 2014-2019		
			g/s	t/an	g/s	t/an	
1	2	3	4	5	6	7	8
SUBSTANȚELE LICHIDE ȘI GAZOASE							
1.	301 Dioxid de azot						2019
1.1.	Surse organizate						
	Sectorul de uscare a materiei prime	0004	0.4135	4.9371	0.4135	4.9371	
	Secția cuptor rotativ	0012	128.6298	1611.4741	128.6298	1611.4741	
	SRDTA. Boxă reparații	0175	0.00054	0.0009	0.00054	0.0009	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0210	0.0077	0.1167	0.0077	0.1167	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0211	0.0037	0.0292	0.0037	0.0292	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0212	0.0037	0.0292	0.0037	0.0292	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0213	0.0037	0.0584	0.0037	0.0584	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0214	0.0037	0.0584	0.0037	0.0584	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0215	0.011	0.0875	0.011	0.0875	
1.2.	Total surse organizate:		129.07734	1616.7915	129.0773	1616.7915	
1.3.	Surse neorganizate						
	Cariera	6169	5.4535	68.9265	5.4535	68.9265	
	Depozitul de ciment. Transportare	6166	0.0026	0.096	0.0026	0.096	
	DRCCR. Cursarea autoîncărcătorului	6183	0.098	2.0321	0.098	2.0321	
	Producerea cimentului. Sectorul pregătire materie primă	6215	0.1078	1.3971	0.1078	1.3971	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea zgurii	6219	0.0005	0.0054	0.0005	0.0054	

Secția, sectorul		Nr sursei de emisie	Normativele de emisie a substanțelor poluante				Anul realizării ELA	
Nr	Denumirea		Situția actuală 2014		Normativele ELA pe anii 2014-2019			
			g/s	t/an	g/s	t/an		
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Transportarea piritei la depozitul intermediar	6164	0.2738	1.6559	0.2738	1.6559		
	Transportarea cărbunelui și alte încărcături	6165	0.5481	3.9422	0.5481	3.9422		
	Calea ferată de acces spre depozit. Circulația locomotivei	6184	0.0176	0.0423	0.0176	0.0423		
	Calea ferată de acces spre depozit. Circulația locomotivei	6161	0.0176	0.0634	0.0176	0.0634		
	SARM. Secția reparații mecanice. Sudare.	6160	0.00046	0.0024	0.00046	0.0024		
	SRDTA. Parcare deschisă	6180	0.0224	0.0527	0.0224	0.0527		
	SRDTA. Parcare deschisă. Punctul de control	6162	0.00057	0.0227	0.00057	0.0227		
	SRDTA. Parcare deschisă bloc administrativ	6163	0.00054	0.0044	0.00054	0.0044		
	SMDC. Alimentarea transport. auto cu motorină	6178	0.0005	0.0108	0.0005	0.0108		
	SMDC. Circulația autocisternei	6179	0.0005	0.0008	0.0005	0.0008		
	Stația de epurare a apelor menajere	6209	8.00E-08	4.00E-06	8.00E-08	4.00E-06		
	Stația de epurare a apelor menajere	6210	2.40E-07	7.60E-06	2.40E-07	7.60E-06		
	Stația de epurare a apelor menajere	6211	6.00E-07	2.00E-05	6.00E-07	2.00E-05		
1.4.	Total surse neorganizate:		6.54447	78.25473	6.54447	78.25473		
1.5.	Total la întreprindere:		135.62181	1695.04623	135.62181	1695.04623		
2	303 Amoniac							2019
2.1.	Surse organizate							

Secția, sectorul		Nr sursei de emisie	Normativele de emisie a substanțelor poluante				Anul realizării ELA
Nr	Denumirea		Situația actuală 2014		Normativele ELA pe anii 2014-2019		
			g/s	t/an	g/s	t/an	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Producerea cimentului. Secția cuptor rotativ	0012	4.8236	60.4301	4.8236	60.4301	
	Total surse organizate:		4.8236	60.4301	4.8236	60.4301	
2.2.	Surse neorganizate						
	Stația de epurare a apelor uzate	6209	8.00E-07	2.50E-05	8.00E-07	2.50E-05	
	Stația de epurare a apelor uzate	6210	1.00E-06	3.20E-05	1.00E-06	3.20E-05	
	Stația de epurare a apelor uzate	6211	3.50E-06	1.10E-04	3.50E-06	1.10E-04	
2.3.	Total surse neorganizate:		5.30E-06	1.67E-04	5.30E-06	1.67E-04	
2.4.	Total la întreprindere:		4.8236	60.4303	4.8236	60.4303	
3	<i>0316 Clorura de hidrogen</i>						
3.1.	Surse organizate						
	Secția cuptor rotativ	0012	1.6079	20.1438	1.6079	20.1438	
3.2.	Total surse organizate:		1.6079	20.1438	1.6079	20.1438	
3.3.	Total la întreprindere:		1.6079	20.1438	1.6079	20.1438	
4.	<i>0322 Acid sulfuric</i>						
4.1.	Surse organizate						
	SRDTA. Încărcarea acumulatorilor	0171	8.00E-06	1.50E-05	8.00E-06	1.50E-05	
4.2.	Total surse organizate:		8.00E-06	1.50E-05	8.00E-06	1.50E-05	
4-Mar	Total la întreprindere:		8.00E-06	1.50E-05	8.00E-06	1.50E-05	
5	<i>0330 Dioxid de sulf</i>						
5.1.	Surse organizate						
	Secția cuptor rotativ	0012	64.3149	805.7371	64.3149	805.7371	
	SRDTA șantierul N2. Sectorul vulcanizare	0176	2.31E-08	4.32E-08	2.31E-08	4.32E-08	
	SRDTA. Boxă reparații	0175	0.00007	0.00011	0.00007	0.00011	
	Total surse organizate:		64.31497	805.73721	64.31497	805.73721	
5.2.	Surse neorganizate						

2019

Secția, sectorul		Nr sursei de emisie	Normativele de emisie a substanțelor poluante				Anul realizării ELA
Nr	Denumirea		Situția actuală 2014		Normativele ELA pe anii 2014-2019		
			g/s	t/an	g/s	t/an	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Cariera	6169	3.1217	35.4222	3.1217	35.4222	
	Depozitul de ciment	6166	0.0003	0.0116	0.0003	0.0116	
	DRCP. Cursarea autoîncărcător	6183	0.007	0.1452	0.007	0.1452	
	Sectorul pregătire materie primă. Cursarea autoîncărcător	6215	0.0077	0.0998	0.0077	0.0998	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea zgurii	6219	0.000061	0.00065	0.000061	0.00065	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea piritei la depozit intermediar	6164	0.2314	1.3995	0.2314	1.3995	
	Transportarea cărbunelui	6165	0.4629	3.3279	0.4629	3.3279	
	Calea ferată de acces spre depozit. Circulația locomotivei	6184	0.0049	0.0098	0.0049	0.0098	
	Calea ferată de acces spre depozit. Circulația locomotivei	6161	0.0049	0.0147	0.0049	0.0147	
	SRDTA. Parcare deschisă	6180	0.0015	0.004	0.0015	0.004	
	SRDTA. Parcare deschisă. Punctul de control	6162	0.00037	0.0021	0.00037	0.0021	
	SRDTA. Parcare auto bloc administrativ	6163	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	
	SMDC. Alimentarea transp. Auto	6178	0.00006	0.0013	0.00006	0.0013	
	SMDC. Circulația autocisternei	6179	0.00006	0.0001	0.00006	0.0001	
5.3.	Total surse neorganizate:		3.84325	40.43935	3.84325	40.43935	
5.4.	Total la întreprindere:		68.15822	846.17656	68.15822	846.17656	
6	0333 Hidrogen sulfurat2019						
6.1.	Surse neorganizate						
	Stația de epurare a apelor uzate	6209	8.00E-08	2.50E-06	8.00E-08	2.50E-06	
	Stația de epurare a apelor uzate	6210	8.00E-08	2.50E-06	8.00E-08	2.50E-06	

Secția, sectorul		Nr sursei de emisie	Normativele de emisie a substanțelor poluante				Anul realizării ELA
Nr	Denumirea		Situația actuală 2014		Normativele ELA pe anii 2014-2019		
			g/s	t/an	g/s	t/an	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Stația de epurare a apelor uzate	6211	4.00E-07	1.30E-05	4.00E-07	1.30E-05	
6.1.	Total surse neorganizate:		5.60E-07	1.80E-05	5.60E-07	1.80E-05	
6.2.	Total la întreprindere		5.60E-07	1.80E-05	5.60E-07	1.80E-05	
7	0337 Oxid de carbon						2019
7.1.	Surse organizate						
	Sectorul pregătire materie primă. Uscarea argilei	0004	0.3927	4.689	0.3927	4.689	
	Secția cuptor rotativ	0012	128.6298	1611.4741	128.6298	1611.4741	
	SRDTA. Boxă reparații	0175	0.0044	0.0111	0.0044	0.0111	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0210	0.0073	0.1108	0.0073	0.1108	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0211	0.0035	0.0277	0.0035	0.0277	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0212	0.0035	0.0277	0.0035	0.0277	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0213	0.0035	0.0554	0.0035	0.0554	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0214	0.0035	0.0554	0.0035	0.0554	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0215	0.0104	0.0831	0.0104	0.0831	
	Total surse organizate:		129.05860	1616.53430	129.05860	1616.53430	
7.2.	Surse neorganizate						
	Cariera	6169	3.1084	41.0946	3.1084	41.0946	
	Depozitul de ciment. Transportare	6166	0.0068	0.2481	0.0068	0.2481	
	DRCP. Cursare autoîncărcător	6183	0.07	1.4515	0.07	1.4515	
	Sectorul pregătire materie primă	6215	0.077	0.9979	0.077	0.9979	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea zgurii	6219	0.0014	0.0139	0.0014	0.0139	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea piritei la depozitul intermediar	6164	0.0918	0.5552	0.0918	0.5552	

Secția, sectorul		Nr sursei de emisie	Normativele de emisie a substanțelor poluante				Anul realizării ELA
Nr	Denumirea		Situția actuală 2014		Normativele ELA pe anii 2014-2019		
			g/s	t/an	g/s	t/an	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Transportarea cărbunelui ș.a. Încărcături	6165	0.185	1.3338	0.185	1.3338	
	Calea ferată de acces spre depozit. Cursarea locomotivei	6184	0.0022	0.0092	0.0022	0.0092	
	Calea ferată de acces spre depozit. Cursarea locomotivei	6161	0.0022	0.0138	0.0022	0.0138	
	SARM. Sudare	6160	0.00406	0.0213	0.00406	0.0213	
	SRDTA. Parcare deschisă.	6180	0.1107	0.4514	0.1107	0.4514	
	SRDTA. Parcare deschisă.Punct de control	6162	0.0132	0.2954	0.0132	0.2954	
	SRDTA. Parcare auto bloc administrativ	6163	0.0189	0.0953	0.0189	0.0953	
	SMDC. Alimentarea transportului	6178	0.0014	0.0278	0.0014	0.0278	
	SMDC. Circulația autocisternei	6179	0.0014	0.002	0.0014	0.002	
	Stația de epurarea a apelor menajere	6209	0.000002	0.000063	0.000002	0.000063	
	Stația de epurarea a apelor menajere	6210	0.000005	0.00016	0.000005	0.00016	
	Stația de epurarea a apelor menajere	6211	0.000011	0.00035	0.000011	0.00035	
7.3.	Total surse neorganizate:		3.69448	46.61177	3.69448	46.61177	
7.4.	Total la întreprindere		132.75308	1663.14607	132.75308	1663.14607	
8	0342 Fluorura de hidrogen2019						
	Surse organizate						
	Sectia cuptor rotativ	12	0.32160	4.02900	0.32160	4.02900	
	Total surse organizate:		0.32160	4.02900	0.32160	4.02900	
8.1.	Surse neorganizate						
	SARM. Sudare	6160	0.00023	0.00120	0.00023	0.00120	
8.2.	Total surse neorganizate:		0.00023	0.00120	0.00023	0.00120	
8.3.	Total la întreprindere		0.32183	4.03020	0.32183	4.03020	
9	0415 Hidrocarburi2019						

Secția, sectorul		№ sursei de emisie	Normativele de emisie a substanțelor poluante				Anul realizării ELA
№	Denumirea		Situția actuală 2014		Normativele ELA pe anii 2014-2019		
			g/s	t/an	g/s	t/an	
1	2	3	4	5	6	7	8
9.1.	Surse neorganizate						
	SRDTA. Parcare auto	6162	0.00300	0.00350	0.00300	0.00350	
	Stația de epurare a apelor menajere	6159	0.00020	0.00180	0.00020	0.00180	
9.2.	Total surse neorganizate:		0.00320	0.00530	0.00320	0.00530	
9.3.	Total la întreprindere		0.00320	0.00530	0.00320	0.00530	
10	0410 Metan						2019
10.1.	Surse neorganizate						
	Stația de epurare a apelor menajere	6209	0.00005	0.00142	0.00005	0.00142	
	Stația de epurare a apelor menajere	6210	0.00002	0.00047	0.00002	0.00047	
	Stația de epurare a apelor menajere	6211	0.00040	0.01260	0.00040	0.01260	
	Supapa de purjarea dulapului de reglare a presiunii gazului	6220	0.15910	0.05100	0.15910	0.05100	
	Conducta de gaz interioara	6221	0.00154	0.04862	0.00154	0.04862	
10.2.	Total surse neorganizate:		0.16110	0.11411	0.16110	0.11411	
10.3.	Total la întreprindere		0.16110	0.11411	0.16110	0.11411	
11	0602 Benzen						2019
11.1.	Surse neorganizate						
	Stația de epurare a apelor menajere	6159	0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
11.2.	Total surse neorganizate:		0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
11.3.	Total la întreprindere		0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
12	616 Xilen						2019

	Stația de epurare a apelor menajere	6159	0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
12.1.	Total surse neorganizate:		0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
12.2.	Total la întreprindere		0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
13	<i>621 Toluen</i>						2019
	Stația de epurare a apelor menajere	6159	0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
13.1.	Total surse neorganizate:		0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
13.2.	Total la întreprindere		0.00001	0.00010	0.00001	0.00010	
14	<i>1317 Acetaldehida</i>						2019
14.1.	Surse organizate						
	SRDTA. Boxă reparații	0175	0.00001	0.00003	0.00001	0.00003	
14.2.	Total surse organizate:		0.00001	0.00003	0.00001	0.00003	
14.3.	Surse neorganizate						
	Cariera	6169	0.00123	0.00736	0.00123	0.00736	
	Depozitul de ciment. Transportarea lui	6166	0.00001	0.00035	0.00001	0.00035	
	DRCP. Cursarea autoîncărcător	6183	0.00012	0.00353	0.00012	0.00353	
	Sectorul pregătire materie primă. Șantierul de sus. Cursare autoîncărcător	6215	0.00019	0.00243	0.00019	0.00243	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportare zgură	6219	2.0E-06	1.9E-05	2.0E-06	1.9E-05	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea cărbunelui	6165	2.0E-06	1.9E-05	2.0E-06	1.9E-05	
	SRDTA. Parcare auto deschisă	6180	1.8E-04	8.3E-04	1.8E-04	8.3E-04	
	SRDTA. Parcare auto deschisă. Punctul de control	6162	1.1E-05	5.5E-04	1.1E-05	5.5E-04	
	SRDTA. Parcare auto bloc administrativ	6163	4.0E-05	2.0E-04	4.0E-05	2.0E-04	
	SMDC. Alimentarea transportului auto	6178	2.0E-06	3.9E-05	2.0E-06	3.9E-05	
	SMDC. Circulația autocisternei	6179	2.0E-06	3.0E-06	2.0E-06	3.0E-06	
14.4.	Total surse neorganizate:		0.00179	0.01532	0.00179	0.01532	

14.5.	Total la întreprindere		0.00180	0.01535	0.00180	0.01535	
15	1325 Formaldehida						2019
	Cariera	6169	0.0047	0.0416	0.0047	0.0416	
15.1.	Surse neorganizat		0.0047	0.0416	0.0047	0.0416	
15.2.	Total la întreprindere:		0.0047	0.0416	0.0047	0.0416	
16	1715 Metilmercaptan						2019
16.1.	Surse neorganizat						
	Stația de epurare a apelor menajere	6209	8.00E-11	3.00E-09	8.00E-11	3.00E-09	
	Stația de epurare a apelor menajere	6210	1.60E-12	5.00E-09	1.60E-12	5.00E-09	
	Stația de epurare a apelor menajere	6211	4.20E-12	1.32E-08	4.20E-12	1.32E-08	
16.2.	Total surse neorganizat:		8.58E-11	2.12E-08	8.58E-11	2.12E-08	
16.3.	Total la întreprindere:		8.58E-11	2.12E-08	8.58E-11	2.12E-08	
17	1728 Etilmercaptan						2019
17.1.	Surse neorganizat						
	Stația de epurare a apelor menajere	6209	4.00E-11	1.00E-09	4.00E-11	1.00E-09	
	Stația de epurare a apelor menajere	6210	6.00E-11	2.00E-09	6.00E-11	2.00E-09	
	Stația de epurare a apelor menajere	6211	2.20E-12	6.75E-09	2.20E-12	6.75E-09	
	Supapa de purjarea dulapului de reglare a presiunii gazului	6220	4.77E-08	1.53E-08	4.77E-08	1.53E-08	
	Conducta de gaz interioara	6221	4.60E-10	1.46E-08	4.60E-10	1.46E-08	
17.2.	Total surse neorganizat:		4.83E-08	3.97E-08	4.83E-08	3.97E-08	
17.3.	Total la întreprindere:		4.83E-08	3.97E-08	4.83E-08	3.97E-08	
18	2704 Benzina						2019
18.1.	Surse organizat						
	SRDTA. Sectorul vulcanizare	0176	0.0019	0.0036	0.0019	0.0036	
	SRDTA. Boxă reparații	0175	0.00058	0.0018	0.00058	0.0018	
18.2.	Total surse organizat:		0.00248	0.0054	0.00248	0.0054	

18.3.	Surse neorganizate						
	SRDTA. Parcare auto deschisă	6180	0.0034	0.027	0.0034	0.027	
	SRDTA. Parcare auto deschisă. Punct de control	6162	0.00038	0.0186	0.00038	0.0186	
	SRDTA. Parcare auto deschisă la bloc administrativ	6163	0.0015	0.0076	0.0015	0.0076	
18.4.	Total surse neorganizate:		0.00528	0.0532	0.00528	0.0532	
18.5.	Total la întreprindere:		0.00776	0.0586	0.00776	0.0586	
19	<i>2732 Motorina</i>						2019
19.1.	Surse organizate						
	SRDTA. Șantierul N2. Sectorul reparație agregate	0173	0.013	0.0486	0.013	0.0486	
	SRDTA. Șantierul N2. Sectorul reparație radiatoare	0174	0.0218	0.0645	0.0218	0.0645	
	SRDTA. Boxă reparații	0175	0.0002	0.00024	0.0002	0.00024	
19.2.	Total surse organizate:		0.035	0.11334	0.035	0.11334	
19.3.	Surse neorganizate						
	Cariera de extragere a calcarului si argilei	6169	1.1	11.66	1.1	11.66	
	Depozitul de ciment. Transportarea ciment.	6166	0.0008	0.0294	0.0008	0.0294	
	DRCP. Cursarea autoîncărcător	6183	0.014	0.2903	0.014	0.2903	
	Sectorul pregătire materie primă. Cursarea autoîncărcător	6215	0.0154	0.1996	0.0154	0.1996	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea zgurii	6219	0.0002	0.0016	0.0002	0.0016	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea piritei la depozit intermediar	6164	0.0286	0.173	0.0286	0.173	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea cărbunelui	6165	0.0574	0.4128	0.0574	0.4128	

	Calea ferată de acces spre depozit. Circulația locomotivei	6184	0.0023	0.0422	0.0023	0.0422	
	Calea ferată de acces spre depozit. Circulația locomotivei	6161	0.0023	0.0634	0.0023	0.0634	
	SRDTA. Parcare auto deschisă	6180	0.0121	0.0186	0.0121	0.0186	
	SRDTA. Parcare auto deschisă. Punct de control	6162	0.00012	0.007	0.00012	0.007	
	SRDTA. Parcare auto deschisă la bloc administrativ	6163	0.00012	0.0013	0.00012	0.0013	
	SMDC. Recepția motorinei	6155	0.0905	0.004	0.0905	0.004	
	SMDC. Recepția motorinei	6156	0.00021	0.0037	0.00021	0.0037	
	SMDC. Alimentarea cu motorină	6158	0.00245	0.004	0.00245	0.004	
	SMDC. Alimentarea cu motorină	6178	0.0002	0.0033	0.0002	0.0033	
	SMDC. Circulația autocisternei	6179	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
19.4.	Total surse neorganizate:		1.3269	12.9144	1.3269	12.9144	
19.5.	Total la întreprindere:		1.3619	13.02774	1.3619	13.02774	
20	2735 Ulei mineral						2019
20.1.	Surse organizate						
	SARM. Secția reparații mecanice. Prelucrarea metalului. Sectorul N2	0153	4.25E-05	1.90E-04	4.25E-05	1.90E-04	
	SARM. Secția reparații mecanice. Prelucrarea metalului. Sectorul N3	0154	5.10E-05	5.00E-05	5.10E-05	5.00E-05	
	SRDTA. Atelierul mecanic. Secția strungărie	0170	7.00E-06	1.00E-05	7.00E-06	1.00E-05	
20.2.	Total surse organizate:		1.01E-04	2.50E-04	1.01E-04	2.50E-04	
20.1.	Total la întreprindere:		1.01E-04	2.50E-04	1.01E-04	2.50E-04	
20.2.	Total substanțe lichide și gazoase:		344.8270	4302.2364	344.8270	4302.2364	
	SUBSTANȚE SOLIDE:						
1.	123 Pulbere metalică						2019

1.1.	Surse organizate						
	SARM. Secția reparații mecanice. Sect N1	0153	0.0058	0.0092	0.0058	0.0092	
1.2.	Total surse organizate:		0.0058	0.0092	0.0058	0.0092	
1.3.	Total la întreprindere:		0.0058	0.0092	0.0058	0.0092	
2.	<i>123 Oxid de fier</i>						2019
	SARM. Secția reparații mecanice. Sudare	6160	0.0041	0.0106	0.0041	0.0106	
2.1.	Total surse neorganizate:		0.0041	0.0106	0.0041	0.0106	
2.2.	Total la întreprindere:		0.0041	0.0106	0.0041	0.0106	
3.	<i>143 comp mangan</i>						2019
3.1.	Surse organizate						
	SARM. Secția reparații mecanice. Sudare	6160	0.00039	0.00083	0.00039	0.00083	
3.2.	Total surse organizate:		0.00039	0.00083	0.00039	0.00083	
3.3.	Total la întreprindere:		0.00039	0.00083	0.00039	0.00083	
4.	<i>169 oxid de staniu</i>						2019
4.1.	Surse organizate						
	SRDTA.Atelierul mecanic. Sectorul reparații radiatoare	172	4.49E-06	8.40E-06	4.49E-06	8.40E-06	
4.2.	Total surse organizate:		4.49E-06	8.40E-06	4.49E-06	8.40E-06	
4.3.	Total la întreprindere:		4.49E-06	8.40E-06	4.49E-06	8.40E-06	
5.	<i>184 comp. Plumb</i>						2019
5.1.	Surse organizate						
	SRDTA.Atelierul mecanic. Sectorul reparații radiatoare	172	8.17E-06	1.53E-05	8.17E-06	1.53E-05	
	SRDTA.Boxă pentru reparații.	175	9.72E-07	1.18E-06	9.72E-07	1.18E-06	
	Total surse organizate:		9.14E-06	1.65E-05	9.14E-06	1.65E-05	
5.2.	Surse neorganizate						
	SRDTA. Parcare auto	6180	9.46E-07	1.03E-05	9.46E-07	1.03E-05	

	SRDTA.Parcare auto. Punctul de control	6162	2.08E-07	1.03E-05	2.08E-07	1.03E-05	
	SRDTA. Parcare auto bloc administrativ	6163	8.32E-07	4.12E-06	8.32E-07	4.12E-06	
5.3.	Total surse neorganizate:		1.99E-06	2.47E-05	1.99E-06	2.47E-05	
5.4.	Total la întreprindere:		1.11E-05	4.12E-05	1.11E-05	4.12E-05	
6	228 oxid de crom						2019
6.1.	Surse neorganizate						
	SARM. Secția reparații mecanice. Sudare	6160	0.0002	0.00094	0.0002	0.00094	
6.2.	Total surse neorganizate:		0.0002	0.00094	0.0002	0.00094	
6.3.	Total la întreprindere:		0.0002	0.00094	0.0002	0.00094	
7.	328 funingine						
7.1.	Surse organizate						
	SRDTA. Boxă reparații.	0175	2.20E-05	3.40E-05	2.20E-05	3.40E-05	
7.2.	Total surse organizate:		2.20E-05	3.40E-05	2.20E-05	3.40E-05	
7.3.	Surse neorganizate						
	Cariera de extragere a calcarului și argilei	6169	0.3311	4.5338	0.3311	4.5338	
	Depozitul de ciment. Transportare	6166	0.00011	0.0042	0.00011	0.0042	
	DRCP. Cursarea autoîncărcător	6183	0.0011	0.014	0.0011	0.014	
	Sectorul pregătire materie primă. Cursarea autoîncărcătorului	6215	0.0154	0.1996	0.0154	0.1996	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea zgurii	6219	0.000022	0.00024	0.000022	0.00024	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea piritei	6164	0.0081	0.049	0.0081	0.049	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea cărbunelui ș.a. încărcături	6165	0.0162	0.1167	0.0162	0.1167	
	Calea ferată de acces spre depozit. Cursarea locomotivei	6184	0.00004	0.0009	0.00004	0.0009	

	Calea ferată de acces spre depozit. Cursarea locomotivei	6161	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	
	SRDTA.Parcare auto	6180	0.0032	0.0045	0.0032	0.0045	
	SRDTA.Parcare auto. Punctul de control	6162	0.000014	0.00061	0.000014	0.00061	
	SRDTA.Parcare auto bloc administrativ	6163	0.000014	0.00011	0.000014	0.00011	
	SMDC. Circulația transport auto la alimentare	6178	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	
	SMDC. Circulația autocisternei	6179	0.00002	0.00003	0.00002	0.00003	
7.4.	Total surse neorganizat:		0.37538	4.92559	0.37538	4.92559	
7.5.	Total la întreprindere:		0.37540	4.92562	0.37540	4.92562	
8.	<i>344 fluoruri</i>						2019
8.1.	Surse neorganizat						
	SARM. Secția reparații mecanice. Sectorul N2	6160	0.00042	0.00221	0.00042	0.00221	
8.2.	Total surse neorganizat		0.00042	0.00221	0.00042	0.00221	
8.3.	Total la întreprindere:		0.00042	0.00221	0.00042	0.00221	
9.	<i>703 benzapiren</i>						
9.1.	Surse organizat:						
	Sectorul de uscare a materiei prime	0004	6.15E-08	1.06E-06	6.15E-08	1.06E-06	
	Secția cuptor rotativ	0012	1.57E-07	7.33E-07	1.57E-07	7.33E-07	
	SRDTA. Boxă reparații	0175	3.60E-09	3.11E-09	3.60E-09	3.11E-09	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0210	1.16E-09	1.80E-08	1.16E-09	1.80E-08	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0211	5.40E-10	8.40E-09	5.40E-10	8.40E-09	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0212	5.40E-10	8.40E-09	5.40E-10	8.40E-09	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0213	5.40E-10	1.80E-08	5.40E-10	1.80E-08	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0214	5.40E-10	1.80E-08	5.40E-10	1.80E-08	
	Bloc social-administrativ. Centrala termică	0215	1.64E-09	2.55E-08	1.64E-09	2.55E-08	
	Total surse organizat:		2.27E-07	1.89E-06	2.27E-07	1.89E-06	
9.2.	Surse neorganizat						

	Cariera de calcar și argilă	6169	7.45E-05	8.50E-04	7.45E-05	8.50E-04	
	Depozitul de ciment	6166	1.13E-08	2.43E-07	1.13E-08	2.43E-07	
	DRCP. Cursarea autoîncărcător	6183	7.23E-10	1.50E-08	7.23E-10	1.50E-08	
	Sect. pregătire materie primă. Șantierul de sus. Cursarea autoîncărcătorului	6215	7.96E-10	1.03E-08	7.96E-10	1.03E-08	
	Sect. pregătire materie primă. Șantierul de sus. Transportarea zgurii	6219	2.25E-10	1.36E-08	2.25E-10	1.36E-08	
	Sect. pregătire materie primă, transportarea piritei la depozitul intermediar	6164	4.78E-06	2.89E-05	4.78E-06	2.89E-05	
	Sectorul pregătire materie primă. Transportarea cărbunelui și a diferitor încărcături pe teritoriu	6165	9.56E-06	6.87E-05	9.56E-06	6.87E-05	
	Calea ferată de acces spre depozit. Cursarea locomotivei	6184	1.09E-07	2.62E-07	1.09E-07	2.62E-07	
	Calea ferată de acces spre depozit. Cursarea locomotivei	6161	1.09E-07	3.92E-07	1.09E-07	3.92E-07	
	SRDTA.Parcare deschisă	6180	1.54E-08	5.25E-08	1.54E-08	5.25E-08	
	SRDTA.Parcare deschisă. Punctul de control	6162	1.46E-09	3.15E-08	1.46E-09	3.15E-08	
	SRDTA.Parcare deschisa bloc administrativ	6163	2.99E-09	9.36E-09	2.99E-09	9.36E-09	
	SMDC. Circulația transp. auto la alimentare	6178	2.25E-09	2.78E-08	2.25E-09	2.78E-08	
	SMDC. Manevrarea locomotivei	6179	2.25E-09	1.94E-08	2.25E-09	1.94E-08	
9.3.	Total surse neorganizate:		8.91E-05	9.49E-04	8.91E-05	9.49E-04	
9.4.	Total la întreprindere:		8.93E-05	9.51E-04	8.93E-05	9.51E-04	
10.	<i>2903 pulbere de cenușă</i>						2019
10.1.	Surse neorganizate:						
	SPMP. Șantierul de sus. Depozit pentru cenușă	6218	0.0913	0.5296	0.0913	0.5296	

	SPMP. Șantierul de sus. Buncăr recepție cenusa și pirită	6208	0.00038	0.0021	0.00038	0.0021	
10.2.	Total surse neorganizate:		0.09168	0.5317	0.09168	0.5317	
10.3.	Total la întreprindere:		0.09168	0.5317	0.09168	0.5317	
11.	2908 praf de ciment2019						
11.1.	Surse organizate:						
	Secția măcinare ciment. Moara N1	0122	0.3887	4.8696	0.3887	4.8696	
	Secția măcinare ciment. Moara N2	0123	0.3753	4.7018	0.3753	4.7018	
	Secția măcinare ciment. Moara N3	0206	0.4128	5.1716	0.4128	5.1716	
	Siloz pentru ciment N1	0067	0.2951	1.8485	0.2951	1.8485	
	Siloz pentru ciment N2	0068	0.3245	2.0327	0.3245	2.0327	
	Siloz pentru ciment N3	0071	0.309	3.8712	0.309	3.8712	
	Siloz pentru ciment N4	0072	0.309	3.8336	0.309	3.8336	
	Mașina de ambalat N1	0194	0.0112	0.0847	0.0112	0.0847	
	Mașina de ambalat N1	0195	0.0356	0.2691	0.0356	0.2691	
	Ciment vrac 1-2	0196	0.0333	0.0719	0.0333	0.0719	
	Ciment vrac 3-4	0197	0.0333	0.0719	0.0333	0.0719	
	Mașina de ambalat N2	0198	0.0999	0.8631	0.0999	0.8631	
	Mașina de ambalat N2	0199	0.0999	0.8631	0.0999	0.8631	
	Mașina de ambalat N2	0200	0.0333	0.2877	0.0333	0.2877	
	Mașina de ambalat N2	0201	0.0168	0.1452	0.0168	0.1452	
	Total surse organizate:		2.7777	28.9857	2.7777	28.9857	
11.2.	Surse neorganizate:						
	Încărcarea ciment. din siloz în vagoane	6157	0.0294	0.163	0.0294	0.163	
11.3.	Total surse neorganizate:		0.0294	0.163	0.0294	0.163	
11.4.	Total la întreprindere:		2.8071	29.1487	2.8071	29.1487	
12.	2908 praf argilă2019						

12.1.	Surse organizate:						
	SPMP. Șantierul de sus. Uscarea argilei	0004	3.2907	56.5027	3.2907	56.5027	
	SPMP. Șantierul de sus. Descărcarea argilei roșie	0006	0.2102	2.6334	0.2102	2.6334	
	SPMP. Șantierul de sus. Descărcarea argilei roșie	0007	0.1584	0.1984	0.1584	0.1984	
	SPMP. Șantierul de sus. Siloz pentru argila roșie	0008	0.9905	12.409	0.9905	12.409	
	SPMP. Șantierul de sus. Dozator argilă, adaosuri	0114	1.4709	18.4274	1.4709	18.4274	
12.2.	Total surse organizate:		6.1207	90.1709	6.1207	90.1709	
12.3.	Surse neorganizate:						
	Cariera	6169	5.0282	428.1261	5.0282	428.1261	
	SPMP. Șantierul de sus. Buncăr recepție argilă	6213	0.00028	0.0035	0.00028	0.0035	
12.4.	Total surse neorganizate:		5.02848	428.1296	5.02848	428.1296	
12.5.	Total la întreprindere:		11.14918	518.30050	11.14918	518.30050	
13.	<i>2908 pulbere de pirită</i>						2019
13.1.	Surse organizate:						
	SPMP. Dozator argilă, adaosuri	0114	0.8509	10.6601	0.8509	10.6601	
13.2.	Total surse organizate:		0.8509	10.6601	0.8509	10.6601	
13.3.	Surse neorganizate:						
	SPMP. Șantierul de sus. Buncăr recepție cenusa și pirită	6208	0.00019	0.0014	0.00019	0.0014	
	SPMP. Șantierul de sus. Depozit pentru pirită	6212	0.0328	0.2881	0.0328	0.2881	
	DRCP. Platforma de recepție a piritei	6181	0.0317	0.2556	0.0317	0.2556	
13.4.	Total surse neorganizate:		0.06469	0.54510	0.06469	0.54510	
13.5.	Total la întreprindere:		0.91559	11.20520	0.91559	11.20520	

14.	<i>2908 praf de clincher</i>						2019
14.1.	Surse organizate:						
	Sectorul clincherului. Răcitor clincher	0024	22.9986	288.1264	22.9986	288.1264	
	Sectorul clincherului. Siloz clincher N1	0026	0.0451	0.2825	0.0451	0.2825	
	Sectorul clincherului. Siloz clincher N2	0027	0.0517	0.6477	0.0517	0.6477	
	Sectorul clincherului. Siloz clincher	0028	0.0451	0.2825	0.0451	0.2825	
	Sectorul clincherului. Dozator clincher	0029	0.2668	1.969	0.2668	1.969	
	Sectorul clincherului. Dozator clincher	0079	0.131	0.9432	0.131	0.9432	
	Sectorul clincherului. Dozator clincher	0084	0.2279	2.8551	0.2279	2.8551	
	Sectorul clincherului. Dozator clincher	0207	0.2279	2.8551	0.2279	2.8551	
14.2.	Total surse organizate:		23.9941	297.9615	23.9941	297.9615	
14.3.	Total la întreprindere:						
15	<i>2908 pulbere de zgură</i>						2019
15.1.	Surse neorganizate:						
	Sectorul ghips si zgura. Receptia zgurii	6119	0.0038	0.0662	0.0038	0.0662	
	Sectorul ghips si zgura. Buncărul de consum	6120	0.00019	0.0015	0.00019	0.0015	
15.2.	Total surse neorganizate:		0.00399	0.0677	0.00399	0.0677	
15.3.	Total la întreprindere:		0.00399	0.0677	0.00399	0.0677	
16	<i>2909 pulbere de calcar</i>						2019
16.1.	Surse organizate:						
	SPMP. Santierul de jos. Descărcarea amestecului brut	0010	0.0949	1.1889	0.0949	1.1889	
	SPMP. Secția silozuri pentru faina de calcar	0020	0.2145	2.6873	0.2145	2.6873	
	SPMP. Secția silozuri pentru faina de calcar	0021	0.8129	10.184	0.8129	10.184	
	SPMP. Elevatorul	0202	0.0134	0.1679	0.0134	0.1679	
	SPMP. Elevatorul-14m	0203	0.0356	0.446	0.0356	0.446	
	SPMP. Elevatorul-75m	0204	0.0068	0.0852	0.0068	0.0852	

	SPMP. Elevatorul-75m	0205	0.0068	0.0852	0.0068	0.0852	
	Secția cuptor rotativ	0012	20.9023	261.8652	20.9023	261.8652	
16.2.	Total surse organizate:		22.0872	276.7097	22.0872	276.7097	
16.3.	Surse neorganizate:						
	Cariera de calcar și argilă	6169	7.8291	159.6746	7.8291	159.6746	
	SPMP. Concasor de calcar	6214	0.00011	0.0014	0.00011	0.0014	
	SPMP. Depozit de calcar	6095	0.003	0.0279	0.003	0.0279	
16.4.	Total surse neorganizate:		7.83221	159.7039	7.83221	159.7039	
16.5.	Total la întreprindere:		29.91941	436.4136	29.91941	436.4136	
17.	<i>2914 praf de gips</i>						2019
17.1.	Surse neorganizate:						
	Sectorul de ghips și zgură. Buncăr de recepție	6216	0.0212	0.042	0.0212	0.042	
	Sectorul de ghips și zgură. Buncăr de recepție	6217	0.0009	0.0021	0.0009	0.0021	
	Sectorul de ghips și zgură. Recepția ghipsului în depozit	6117	0.3819	6.8846	0.3819	6.8846	
	Sectorul de ghips și zgură. Depozitul de ghips. Buncăr de consum	6118	0.0045	0.0287	0.0045	0.0287	
17.2.	Total surse neorganizate:		0.4085	6.9574	0.4085	6.9574	
17.3.	Total la întreprindere:		0.4085	6.9574	0.4085	6.9574	
18.	<i>2930 pulbere abrazivă</i>						2019
18.1.	Surse organizate:						
	SARM. Secția reparații mecanice. Prelucrarea metalului. Sectorul N2	0153	0.0038	0.006	0.0038	0.006	
18.2.	Total surse organizate:		0.0038	0.006	0.0038	0.006	
18.3.	Total la întreprindere:		0.0038	0.006	0.0038	0.006	
19.	<i>3281 pulbere de petcocs</i>						2019
19.1.	Surse neorganizate:						

	Secția de măcinat cărbune	6189	0.0018	0.0064	0.0018	0.0064	
	DRCP. Platforma de recepție a cărbunelui și petcocsului	6182	0.3753	8.5896	0.3753	8.5896	
19.2.	Total surse neorganizate:		0.3771	8.596	0.3771	8.596	
19.3.	Total la întreprindere:		0.3771	8.596	0.3771	8.596	
20.	<i>3282 pulbere de cărbune</i>						2019
20.1.	Surse organizate:						
	Secția de măcinat cărbune. Concasor pu cărbune	0190	0.065	0.8143	0.065	0.8143	
	Secția de măcinat cărbune. Siloz cărbune concasat	0191	0.065	0.6427	0.065	0.6427	
	Secția de măcinat cărbune. Moara p-u macinat carbune	0192	0.4667	5.8468	0.4667	5.8468	
	Secția de măcinat cărbune. Siloz cărbune macinat	0193	0.4667	0.2431	0.4667	0.2431	
20.2.	Total surse organizate:		1.0634	7.5469	1.0634	7.5469	
20.3.	Surse neorganizate:						
	Secția de macinat carbune. Recepția cărbunelui	6189	0.00012	0.0006	0.00012	0.0006	
	DRCP. Platforma de recepție a carbunelui	6182	0.0162	0.3012	0.0162	0.3012	
20.4.	Total surse neorganizate:		0.01632	0.3018	0.01632	0.3018	
20.5.	Total la întreprindere:		1.07972	7.8487	1.07972	7.8487	
21.	<i>0328 carbon organic total</i>						2019
21.1.	Surse organizate:						
	Secția cuptor rotativ	0012	16.0787	201.434	16.0787	201.434	

21.2.	Total surse organizate:		16.0787	201.434	16.0787	201.434	
21.3.	Total la întreprindere:		16.0787	201.434	16.0787	201.434	
	TOTAL SUBSTANȚE SOLIDE:		87.2095	1523.4122	87.2095	1523.4122	
	ÎN TOTAL LA ÎNTREPRINDERE:		432.0365	5825.6486	432.0365	5825.6486	
	INCLUSIV SOLIDE:		87.2095	1523.4122	87.2095	1523.4122	
	LICHIDE ȘI GAZOASE:		344.8270	4302.2364	344.8270	4302.2364	

4.5 RAPOARTELE DE INCERCARI PENTRU METALE GRELE SI POP'S EFECTUATE DE LABORATOARE CERTIFICAT IN UE, ANII 2011-2015

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. L120629 / 22.08.2012

PCDD/PCDF*: SR EN 1948-1,2,3:2006

SR EN	Determinare	U.M.	Rezultate (U.M.)	Factori de echivalenta TEF	Rezultate echivalent toxic (TE) (U.M.)
15259:2009					
Cod					
Probă					
L1131			PCDD		
2,3,7,8 TCDD		pg/Nm3	<0,24**	1	<0,24
1,2,3,7,8 PeCDD		pg/Nm3	<0,47**	0,5	<0,235
1,2,3,4,7,8 HxCDD		pg/Nm3	<0,71**	0,1	<0,071
1,2,3,6,7,8 HxCDD		pg/Nm3	<0,71**	0,1	<0,071
1,2,3,7,8,9 HxCDD		pg/Nm3	<0,71**	0,1	<0,071
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD		pg/Nm3	<3,54**	0,01	<0,0354
Octa CDD		pg/Nm3	<11,8**	0,001	<0,0118
Total TetraCDD		pg/Nm3	9,13		
Total PentaCDD		pg/Nm3	<4,72**		
Total HexaCDD		pg/Nm3	<7,08**		
Total HeptaCDD		pg/Nm3	<7,08**		
PCDF					
2,3,7,8 TCDF		pg/Nm3	8,51	0,1	0,8510
1,2,3,7,8 PeCDF		pg/Nm3	1,13	0,05	0,0565
2,3,4,7,8 PeCDF		pg/Nm3	1,24	0,5	0,6200
1,2,3,4,7,8 HxCDF		pg/Nm3	<0,71**	0,1	<0,0710
1,2,3,6,7,8 HxCDF		pg/Nm3	<0,71**	0,1	<0,0710
2,3,4,6,7,8 HxCDF		pg/Nm3	<0,71**	0,1	<0,0710
1,2,3,7,8,9 HxCDF		pg/Nm3	<0,71**	0,1	<0,0710
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF		pg/Nm3	<3,54**	0,01	<0,0354
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF		pg/Nm3	<3,54**	0,01	<0,0354
Octa CDF		pg/Nm3	<11,8**	0,001	<0,0118
L1131		Total	pg/Nm3		111
		TetraCDF			
Total PentaCDF		pg/Nm3		14,6	

Total HexaCDF	pg/Nm ³	<7,08**
Total HeptaCDF	pg/Nm ³	<14,2**
Valori calculate		
Total PCDD (Tetra - Octa)	pg/Nm ³	9,13
Total PCDF (Tetra - Octa)	pg/Nm ³	125
Total PCDD + PCDF (Tetra - Octa)	pg/Nm ³	135
Total Echivalent Toxic I-TEQ fără LOQ	pg/Nm³	1,53
Total Echivalent Toxic I-TEQ cu LOQ	pg/Nm³	2,63

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

nr. L120651 / 22.08.2012

Cod probă	Punct de recoltare	Determinare	U.M.	Ora [hh:mm]	Rezultate
Oxygen de referință 11%					
L1143	Conductă gaze după electrofiltru mori făină 1 și 2	Cadmium	mg/Nm ³	10:23	<0,0076
	Taliu				<0,0303
	Arsen				<0,0303
	Cobalt				<0,0076
	Crom				0,0303
	Cupru				0,2303
	Mangan				0,0515
	Nichel				<0,0303
	Plumb				<0,0303
	Seleniu				<0,0076
	Staniu				<0,3030
	Stibiu				<0,0303
	Telur*				<0,1667
	Vanadiu				<0,0303
	Zinc				<0,0303
	Mercur				<0,0055

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

nr. L120635 / 22.08.2012

Cod probă	Punct de recoltare	Determinare	U.M.	Ora [hh:mm]	Rezultate
Oxigen de referință 11%					
L1134	Conductă gaze după electrofiltru - Uscător calcar	Cadmiu	mg/Nm3	10:55	<0,0047
Taliu					<0,0189
Arsen					<0,0189
Cobalt					<0,0047
Crom					0,0226
Cupru					0,0962
Mangan					0,0302
Nichel					<0,0189
Plumb					<0,0189
Seleniu					0,0132
Staniu					<0,1887
Stibiu					<0,0189
Telur*					<0,1038
Vanadiu					<0,0189
Zinc					<0,0189
Mercur					0,0034

* Determinare executată în regim neacreditat

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

nr. L120645 / 22.08.2012

PCDD/PCDF*: SR EN 1948-1,2,3:2006

SR EN	Determinare	U.M.	Rezultate (U.M.)	Factori de echivalență TEF	Rezultate echivalent toxic (TE) (U.M.)
15259:2009	e				
Cod Probă					
L1140			PCDD		

2,3,7,8 TCDD	pg/Nm3	<0,26**	1	<0,26
1,2,3,7,8	pg/Nm3	<0,51**	0,5	<0,2550
PeCDD				
1,2,3,4,7,8	pg/Nm3	<0,77**	0,1	<0,077
HxCDD				
1,2,3,6,7,8	pg/Nm3	<0,77**	0,1	<0,077
HxCDD				
1,2,3,7,8,9	pg/Nm3	<0,77**	0,1	<0,077
HxCDD				
1,2,3,4,6,7,8	pg/Nm3	<3,84**	0,01	<0,0384
HpCDD				
Octa CDD	pg/Nm3	<12,8**	0,001	<0,0128
Total TetraCDD	pg/Nm3		5,13	
Total PentaCDD	pg/Nm3		<5,13**	
Total HexaCDD	pg/Nm3		<7,69**	
Total HeptaCDD	pg/Nm3		<7,69**	
PCDF				
2,3,7,8 TCDF	pg/Nm3	5,86	0,1	0,5860
1,2,3,7,8	pg/Nm3	1,19	0,05	0,0595
PeCDF				
2,3,4,7,8	pg/Nm3	1,37	0,5	0,6850
PeCDF				
1,2,3,4,7,8	pg/Nm3	<0,77**	0,1	<0,0770
HxCDF				
1,2,3,6,7,8	pg/Nm3	<0,77**	0,1	<0,0770
HxCDF				
2,3,4,6,7,8	pg/Nm3	<0,77**	0,1	<0,0770
HxCDF				
1,2,3,7,8,9	pg/Nm3	<0,77**	0,1	<0,0770
HxCDF				
1,2,3,4,6,7,8	pg/Nm3	<3,84**	0,01	<0,0384
HpCDF				
1,2,3,4,7,8,9	pg/Nm3	<3,84**	0,01	<0,0384
HpCDF				
Octa CDF	pg/Nm3	<12,8**	0,001	<0,0128
Valori calculate				
Total PCDD (Tetra - Octa)	pg/Nm3		5,13	
Total PCDF (Tetra - Octa)	pg/Nm3		103	
Total PCDD + PCDF (Tetra - Octa)	pg/Nm3		108	
Total Echivalent Toxic I-TEQ fără LOQ	pg/Nm3		1,33	

Total Echivalent Toxic pg/Nm³ 2,53
I-TEQ cu LOQ

Rapoartele pot fi accesate la sediul Ministerului Mediului, la sediul initiatorului activitatii si/sau la APL-urile de nivel I pe al carui teritoriu se va realiza activitatea.

4.6 DATELE POSTULUI AUTOMAT DE MONITORIZARE A CALITATII AERULUI DIN SATUL MATEUTI, R-NUL REZINA PENTRU ANII 2011-2015

POST HIDROMETEO (MATEUTI)											
ANUL 2012											
Data	CO	O3	NO	NO2	NOx	NH3	H2S	SO2	CH	PM-10	Praf
mg/m ³											
CMA	3.000	0.030	0.060	0.040	1.000	0.040	0.0080	0.0500	5.000	0.050	0.150
I	0.045	0.033					0.0000	0.0002			0.215
II	0.048	0.031					0.0000	0.0007			0.314
III	0.055	0.032					0.0000	0.0000			0.187
IV	0.124	0.028					0.0000	0.0000			0.039
V	0.154	0.022					0.0000	0.0002			0.038
VI	0.217	0.018					0.0000	0.0001			0.029
VII	0.184	0.028					0.0000	0.0038			0.057
VIII	0.115	0.026						0.0034			0.020
IX	0.099	0.030						0.0017			0.034
X	0.074	0.029						0.0024			0.010
XI	0.071	0.031						0.0000			0.023
XII	0.114	0.031						0.0014			0.053
Medie	0.108	0.028	#####	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.0000	0.0012	#####	#####	0.085
CMA	3.000	0.030	0.060	0.040	1.000	0.040	0.0080	0.0500	5.000	0.050	0.150
medie pe zi											
Max	0.217	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0038	0.000	0.000	0.314
Min	0.045	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.010
>CMA ori											
	CO	O3	NO	NO2	NOx	NH3	H2S	SO2	CH	PM-10	Praf
	"Lafarge Cement (Moldova)" SA se controleaza pe parametrii acestea										

Page 97 of 99

POST HIDROMETEO (MATEUTI)											
ANUL 2013											
Data	CO	O3	NO	NO2	NOx	NH3	H2S	SO2	CH	PM-10	Praf
	mg/m3										
CMA	3.000	0.030	0.060	0.040	1.000	0.040	0.0080	0.0500	5.000	0.050	0.150
I	0.080	0.031						0.012			0.009
II	0.079	0.031						0.0016			0.009
III	0.060	0.032						0.0001			0.012
IV	0.058	0.029						0.0002			0.051
V	0.078	0.027						0.0002			0.024
VI	0.078	0.027						0.0005			0.015
VII	0.057	0.030						0.0000			0.056
VIII	0.112	0.026						no data			0.024
IX	0.121	0.028						no data			0.029
X	0.047	0.029						no data			0.302
XI	0.117	0.030						no data			0.048
XII								no data			
Medie	0.081	0.029	####	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.0021	####	####	0.053
CMA	3.000	0.030	0.060	0.040	1.000	0.040	0.0080	0.0500	5.000	0.050	0.150
medie pe zi											
Max	0.121	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0120	0.000	0.000	0.302
Min	0.047	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.009
>CMA. ori											
	CO	O3	NO	NO2	NOx	NH3	H2S	SO2	CH	PM-10	Praf
	"Lafarge Ciment (Moldova)" SA se controleaza pe parametrii acestea										

Rapoartele de monitorizare de la Postul Hidrometeo din s.Mateuti pot fi accesate la sediul Ministerului Mediului, la sediul initiatorului activitatii si/sau la APL-urile de nivel I pe al carui teritoriu se va realiza activitatea.

4.7-4.8 DATELE DE MONITORING A PROCESULUI DE COINCINERARE, ANII 2012-2015

	Volum ELA 2009	2011	2012		Executant	2013	Volum ELA 2014	2014	2015	Executant
		Cu anvelope uzate	Testul cu Deseuri			Cu anvelope uzate		Cu anvelope uzate		
		24.10.11	01.08.2012	02.08.2012						
CO, g/s	80.939	48.251	33.232		IES RM Centrul investigatii ecologice	49.2	128.62	52.24	51.71	SRL Salvamediu, or.Chisinau
NO2, g/s	52.934	23.635	20.68			28.55	128.62	33.35	34.06	
SO2, g/s	153.08	0.389	0.25			0.456	61.31	0.45	0.45	
CO, mg/Nm3	1000		551	457	Analizorul online de gaze Opsis	540	800	170	145.5	
NO2, mg/Nm3	740		13.67	8.54		7.29	800	12.67	15.48	
SO2, mg/Nm3	1890		4.29	4.22		4.1	400	9.2	1.3	
Dioxine si furani, ng/Nm3	0.121	<0.1	<0.0546	<0.00843	Wessling Cluj	0.009	0.121	0.003	0.003	
Metale grele:		02.11.11								
As, mg/Nm3	0.121	<0.01	<0.0189	<0.0303		<0.0047	0.121	0.0002	<0.0001	
Cd, mg/Nm3	0.006	<0.0025	<0.0047	<0.0076		0.0038	0.006	0.00007	0.00007	
Cr, mg/Nm3	0.605	0.004	<0.026	<0.0303		0.049	0.605	0.0012	0.00081	
Cu, mg/Nm3	0.243	<0.01	<0.0962	<0.2303		0.0101	0.243	0.0001	0.00177	
Hg, mg/Nm3	0.06	0.005	<0.0034	<0.0055		0.0007	0.06	0.0049	0.00866	
Ni, mg/Nm3	0.06	<0.01	<0.0189	<0.0303		0.0137	0.06	0.0002	0.00023	
Pb, mg/Nm3	0.121	<0.01	<0.0189	<0.0303		0.0405	0.121	0.0006	0.00076	
Se, mg/Nm3	0.0012	<0.005	<0.0132	<0.0076		<0.0047	0.0012	<0.00004	<0.00005	

Documentele ce se contin la p.4.9-5.5 pot fi accesate la sediul Ministerului Mediului, la sediul initiatorului activitatii si/sau la APL-urile de nivel I pe al carui teritoriu se va realiza activitatea.