



**Decizie transfer autorizație integrată de mediu  
Nr. 1 din 05.01.2016**

Ca urmare a solicitării comune depuse de ambii CARPATCEMENT HOLDING S.A. și HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A. înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț cu nr. 7680 din 08.12.2015 în vederea transferării Autorizației integrate de mediu nr. 6 din 20.10.2015, emisă pentru activitatea "Instalații pentru producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție mai mare de 500 t /zi" (încadrată conform prevederilor Legii nr. 278 /2013 privind emisiile industriale la Cap. 3.1. Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, lit. a) producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție de peste 500 de tone pe zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi), cod CAEN (Rev 2) 2351 (Fabricarea cimentului) și codurile CAEN (Rev 2) 0811 (Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei), 3832 (Recuperarea materialelor reciclabile sortate), 3811 (Colectarea deșeurilor nepericuloase), 3812 (colectarea deșeurilor periculoase), 3821 (Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase), 3822 (Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase) și 4677 (Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor) de către Agenția pentru Protecția Mediului Neamț.

Urmare a analizării documentației depuse, Agenția pentru Protecția Mediului Neamț decide:

Se acceptă transferul Autorizației integrate de mediu cu nr. 6 din 20.10.2015, de la CARPATCEMENT HOLDING S.A. către HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A. cu următoarele condiții:

- HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A. va respecta toate condițiile impuse prin Autorizația integrată de mediu nr. 6 din 20.10.2015;

- revizuirea Autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile prevăzute în Cap. I, art. 9 din Legea nr. 278 /2013 privind emisiile industriale și precizate la Cap. 2 Temeiul legal, pct. 2.5 din Autorizația integrată de mediu nr. 6 /20.10.2016.

Prezenta decizie poate fi contestată conform art. 5, alin (d) din O.U.G. 195 /2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și art. 1 din Legea contenciosului administrativ nr. 554 /2004, cu modificările și completările ulterioare.



Prezenta decizie face parte integrantă din Autorizația integrată de mediu nr. 6 din 20.10.2015.

Director Executiv,  
Eduard CORDUNEANU



Șef Serviciu AAA,  
Ileana BULEU

Întocmit,  
Liviu JIGĂU





**Agenția pentru Protecția Mediului Neamț**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr. 6 din 20.10.2015**

**Titularul autorizației:** CARPATCEMENT HOLDING S.A., București, sector 1, Șoseaua București – Ploiești, nr. 1A, Bucharest Business Park, Clădirea C2, et. 1-4, telefon 021/3115976 /75, fax 021 /3115974.

**Locațiile activităților:** comuna Tașca (Fabrica de ciment), comuna Bicazu Ardelean, sat Țepeșeni (Cariera de marnă), comuna Bicaz Chei (Cariera de calcar).

**Categoria de activitate** conform Anexei 1 la O.U.G. nr. 152 /2005 (aprobată prin Legea nr. 84 /2006) Cap. 3, pct. 3.1 : Instalații pentru producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție mai mare de 500 t /zi.

**Coduri CAEN:**

2351 - Fabricarea cimentului și clincherului de ciment;

0811 - Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei;

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase;

3812 - Colectarea deșeurilor periculoase;

3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;

4677 - Comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor.

**Codul Nose – P:** 104.11

**Codul SNAP 2:** 0303

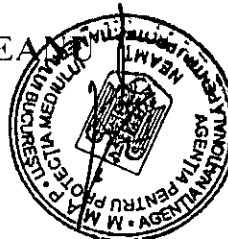
**Emisă de:** Agenția pentru Protecția Mediului Neamț - Serviciul Avize, Acorduri, Autorizări

**Data emiterii:** 20.10.2015

**Valabilă până la:** 19.10.2025

**Director Executiv,**

**Eduard CORDUNEA**



**Șef Serviciu A.A.,**  
**Ileana BULEU**

**Întocmit,**  
**Liviu JIGĂU**



## CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității	4 - 6
2.	Temeiul legal	6 - 7
3.	Categoria de activitate	7 - 8
4.	Documentația solicitării	8 - 11
5.	Managementul activității	11 - 19
6.	Materii prime și auxiliare	19 - 39
7.	Resurse:	
	7.1. Apa	39 - 40
	7.2. Utilizarea eficientă a energiei	40 - 41
	7.3. Gaze naturale	41
	7.4. Prevederile BAT privind consumul de energie și selec- tarea procesului	41 - 42
8.	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe ampla- ment	42 - 45
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în me- diu	
	9.1. Aer	45 - 52
	9.2. Apă	52
	9.3. Sol	52
	9.4. Alte dotări	52 - 53
10.	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	
	10.1. Aer	
	10.1.1. Emisii	53 - 54
	10.2. Apa (inclusiv în apa subterană dacă este cazul)	54 - 55
	10.3. Sol	55 - 56
	10.4. Zgomot	56
11.	Gestiunea deșeurilor	
	11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	
	11.1.1. Deșeuri nepericuloase	56 - 58
	11.1.2. Deșeuri periculoase	58 - 59
	11.2. Deșeuri refozosite	59 - 60
	11.3. Deșeuri comercializate	60 - 61
	11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	61 - 62
12.	Intervenția rapidă /prevenirea și managementul situațiilor de urgen- ță, siguranța instalației	62 - 63
13.	Monitorizarea activității	
	13.1. Aer	



13.1.1. Aer - emisii	63 - 67
13.2. Apa (inclusiv apa subterană dacă este cazul)	67- 68
13.3. Sol	68
13.4. Deșeuri	
13.4.1. Deșeuri tehnologice	68 - 69
13.4.2. Ambalaje	69
13.5. Zgomot	69 - 70
13.6. Miroșuri	70
14. Raportări la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț și periodicitatea acestora	71 - 73
15. Obligațiile titularului activității	73 - 75
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	75 - 77
17. Glosar de termeni	77 - 78



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Numele: CARPATCEMENT HOLDING SA

Număr de înmatriculare: J40 /5389 /2.06.1998

Cod Fiscal: R 10640589

Adresa: București, sector 1, Șoseaua București – Ploiești, nr. 1A, Bucharest Business Park, Clădirea C2, et. 1-4

Telefon: 021 /3115976; 3115975

Fax: 021 /3115974; 3115973

Punct de lucru: FABRICA DE CIMENT TAȘCA

Număr de înmatriculare: J40 /5389 /2.06.1998

Cod Fiscal: R 10640589

Adresa: comuna Tașca, județul Neamț

Telefon: 0233 /254221

Fax: 0233 /253131

Program de lucru la Fabrica de ciment Tașca: 24 ore /zi; 52 săptămâni /an; 365 zile /an (III schimburi de 8 ore /zi).

Program de lucru la Cariera de calcar Bicaz Chei: 16 ore /zi; 52 săptămâni /an; 260 zile /an (schimbul I și II de 8 ore /zi; cu excepția zilelor de duminică).

Program de lucru la Cariera de marnă Țepeșeni: 8 ore /zi; 52 săptămâni /an; 260 zile /an (schimbul I; cu excepția zilelor de duminică).

### Amplasamentele prevăzute pentru operare

a. **Fabrica de ciment Tașca** este situată pe malul drept al râului Bicaz, la cota medie de 500 m, în satul Tașca, comuna Tașca, la o distanță de cca. 6 km de orașul Bicaz, pe drumul național DN 12 C.

Vecinătăți :

- N : Râul Bicaz ;
- S : Teren proprietatea Primăriei Tașca și DN 12 C;
- E : Râul Bicaz și calea ferată;
- V : Proprietatea Primăriei Tașca (drum comunal)

Suprafața obiectivului este de: 337.247,11 mp din care :

- Suprafața construită: 84.498,45 mp;
- Suprafața aferentă căilor de transport: 205.499,97 mp;
- Suprafața liberă: 46.408,05 mp;
- Suprafață aferentă rețelelor: 840,64 mp.

Accesul pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca se face pe cele două porți

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmn.ianpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

(poarta I și poarta II), în conformitate cu procedurile în vigoare și Regulamentul de Ordine Interioară. Amplasamentul este împrejmuit cu un gard înalt de cca. 2 m. Activitatea principală desfășurată pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca este fabricarea și comercializarea cimentului și filerului de calcar.

Pentru buna desfășurare a activității de fabricare a cimentului și filerului de calcar pe amplasamentul Fabricii Tașca se mai desfășoară următoarele activități:

- activitatea de întreținere și reparații;
- achiziții;
- verificări metrologice;
- activitatea de proiectare a sistemelor informatice;
- investiții;
- laborator;
- preparare combustibili alternativi.

**b. Cariera de calcar Bicaz Chei** este situată pe teritoriul comunei Bicaz Chei, la cca. 25 km fata de orașul Bicaz, lângă DN 12C Bicaz- Gheorgheni.

Perimetrul de exploatare a carierei de calcar este delimitat astfel:

- N : DN 12C Bicaz- Gheorgheni;
- S : Terenuri proprietăți particulare;
- E : Satul Cioncani și terenuri proprietate particulară;
- V : Satul Bicaz Chei și terenuri proprietate particulară.

Suprafața perimetrului de exploatare de la cariera de Calcar Bicaz Chei este menționată în Licența de exploatare nr. 1010/1999, anexa D, fiind sub regim de confidențialitate.

Accesul în cariera de calcar Bicaz Chei se realizează, în conformitate cu procedurile în vigoare și Regulamentul de Ordine Interioară, pe un drum industrial betonat (de cca. 3 km lungime), racordat la DN 12C Bicaz- Gheorgheni.

Activitatea principală desfășurată pe amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei este extracția și prelucrarea primară a calcarului. În carieră se desfășoară și activități de întreținere și reparare a utilajelor folosite în fluxul tehnologic.

**c. Cariera de marnă Țepeșeni** este situată pe teritoriul comunei Bicazu Ardelean, la cca. 20 km față de orașul Bicaz, lângă DN 12C Bicaz- Gheorgheni.

Perimetrul de exploatare a carierei de marnă este delimitat astfel:

- N : Terenuri proprietate particulară;
- S : DN 12C Bicaz- Gheorgheni;
- E : Satul Țepeșeni și terenuri proprietate particulară;
- V : Satul Bicaz Chei și terenuri proprietate particulară.



Suprafața perimetrului de exploatare de la cariera de marnă Țepeșeni, comuna Bicazu Ardelean este menționată în Licența de exploatare nr. 1011/1999, anexa D, fiind sub regim de confidențialitate.

Accesul în cariera de marnă Țepeșeni se realizează, în conformitate cu procedurile în vigoare și Regulamentul de Ordine Interioară, pe un drum industrial racordat la DN 12C Bicaz - Gheorgheni.

Activitatea principală desfășurată pe amplasamentul Carierei de marnă Țepeșeni este extracția mamei.

## 2. TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu art. 4 din Legea nr. 278 /2013 privind Emisiile industriale, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților **specifice de producere a cimentului, valorificare materială și energetică a deșeurilor prin coprocesare în procesul de fabricare a cimentului, extracției de calcar și marnă**, din punctul de vedere al protecției mediului.

2.3. Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nici o poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

-luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării Legei nr. 278 /2013 privind Emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

2.5. Conform art. 9 din Legea nr. 278 /2013 privind Emisiile industriale, autoritatea competentă evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar, le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată



- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor, conform O.U.G. 164/2008, pentru modificarea O.U.G. 195/2005 privind Protecția mediului. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.7. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept (Art. 17 din O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată cu O.U.G. 114 /2007 și O.U.G. 164/2008).

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei 1 la O.U.G. 152 /2005 (aprobată prin Legea 84 /2006) Cap. 3, pct. 3.1 : Instalații pentru producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție mai mare de 500 t /zi.

Activități desfășurate la Fabrica de ciment Tașca, Cariera de calcar Bicaz Chei și Cariera de marnă Țepeșeni, conform codificării C.A.E.N.:

#### **2351 - Fabricarea cimentului și clincherului de ciment;**

0811 - Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, gipsului, cretei și a aderziei;

0990 – Activități de servicii anexe pentru extracția mineralelor;

3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase;

3812 - Colectarea deșeurilor periculoase;

3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

4677 - Comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor;

5210 - Depozitări;

5224 - Manipulări.

3320 - Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale;

3831 - Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.ajpmn.ro; Tel: 0233/219695 Fax: 0233/215049

6203 – Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul;  
7120 – Activități de testări și analize tehnice;

Alte activități (netratate în Autorizația integrată de mediu):

3514 - Comercializarea energiei electrice;  
3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat;  
3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei;  
4612 - Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie;  
4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse;  
4939 – Alte transporturi terestre de călători n.c.a;  
4941 – Transporturi rutiere de mărfuri;  
5221 - Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre;  
5829 – Activități de editare a altor produse software;  
6209 – Alte activități de servicii privind tehnologia informației;  
6820 - Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;  
7490 – Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.;  
8559 - Alte forme de învățământ n.c.a.;

Capacitate de producție:

- ciment: 3.000.000 t /an;  
- filer de calcar: 200.000 t /an.

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Adresa nr. 1825 /18.03.2015 - cerere solicitare Autorizație integrată de mediu;  
- Adresa nr. 1825 /07.04.2015 - solicitare completări documentație;  
- Adresa nr. 2374 /10.04.2015 - înaintare Plan de refacere a mediului și Proiect tehnic pentru Cariera de calcar Bicaz Chei și Cariera de marnă Țepeșeni;  
- Adresa nr. 2567 /23.04.2015 - înaintare completări documentație;  
- Adresa nr. 2567 /16.06.2015 - convocare dezbateri publică solicitare autorizație integrată;  
- Adresa nr. 2567 /29.06.2015 - solicitare completări documentație după dezbateri publică a solicitării;  
- Adresa nr. 2567 /07.07.2015 - solicitare completări documentație;  
- Adresa nr. 5046 /04.08.2015 - înaintare completări documentație;  
- Certificat de înregistrare nr. J40 /5389 /02.06.1998 (cod unic 10640589);  
- Certificat constatator nr. 272058 /17.07.2015;  
- Act adițional la Actul constitutiv al societății nr. 119 /14.07.2004;

---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpmn.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 4009 /19.02.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 4011 /19.02.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 4012 /19.02.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 4013 /19.02.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 4014 /19.02.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 4015 /19.02.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 4016 /19.02.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 4815 /08.09.1999;
- Acord de mediu nr. 2 /09.05.2003 pentru "Instalația de utilizare a anvelopelor uzate, uleiurilor uzate și a deșeurilor din lemn și rumeguș ca material combustibil alternativ la arderea clincherului" emis de A.P.M. Neamț;
- Acord de mediu nr. 4 /08.06.2006 pentru "Instalația de depozitare, măcinare, transport și dozare cărbune la arzător cuptor" emis de A.P.M. Neamț;
- Decizia etapei de încadrare nr. 167 /24.11.2010 pentru "Amenajare platformă cauciucuri uzate și depozite deșeurii lemn" emisă de A.R.P.M. Bacău;
- Decizia etapei de încadrare nr. 149 /25.02.2014 pentru "Instalații de alimentare cu combustibili alternativi, platforme de depozitare, instalație și depozit eco fuel" emisă de A.P.M. Neamț;
- Decizia etapei de încadrare nr. 271 /25.02.2014 pentru "Instalație de reducere a emisiilor de NO<sub>x</sub>" emisă de A.P.M. Neamț;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 9 /29.12.2006 emisă de A.B.A. Siret Bacău;
- Abonament de utilizare /exploatare a resurselor de apă nr. 3008 /01.01.2015;
- Autorizația sanitară de funcționare nr. 23 /24.01.2014 emisă de D.S.P. Neamț;
- Adresa I.S.U. "Petrodava" al județului Neamț nr. 3922246 /31.07.2015;
- Avizul nr. 998 /07.07.2015 emis de Clubul Montan Român – Custode "Rezervația Naturală Cheile Șugăului – Munticelu";
- Avizul Parcului Național Cheile Bicazului – Hășmaș R.A. nr. 529 /17.08.2015;
- Decizia nr. 10 /10.06.2015 emisă de Carpatcement Holding S.A. – Fabrica de ciment Tașca;
- Plan de intervenție în caz de incendiu vizat de I.S.U. "Petrodava" al județului Neamț cu nr. 875336 /15.05.2013;
- Plan pentru situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu produse petroliere din 07.02.2014;
- Plan de închidere amplasament nr. 2293 /25.04.2006;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

- Licență de exploatare nr. 1010 /24.11.1999 pentru Perimetrul de exploatare calcar Bicz Chei, emisă de A.N.R.M. București;
- Licență de exploatare nr. 1011 /24.11.1999 pentru Perimetrul de exploatare marnă Țepeșeni, emisă de A.N.R.M. București;
- Plan de refacere a mediului și Proiect tehnic pentru Cariera de calcar Bicz Chei;
- Plan de refacere a mediului și Proiect tehnic pentru Cariera de marnă Țepeșeni;
- Buletin de analiză potabilitate apă nr. 864 /28.11.2014 emis de D.S.P.Neamț;
- Rezultate analize pulberi sedimentabile în puncte de control (Popa, Chișor, Găleanu, Apetri I și Apetri II) pentru lunile ianuarie – iunie 2015;
- Buletine de analiză la coș evacuare cuptoare (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> și pulberi), efectuate în perioada 01.04.2015 - 30.06.2015;
- Buletin de analiză zgomot nr. 12 /2014 emis de D.S.P. Neamț;
- Rapoarte de încercări (analize probe sol) nr. 6 S /19.01.2015 (Halda Neagra), 7 S /19.01.2015 (Depozit combustibil Fabrica de ciment Tașca), 8 S /19.01.2015 (Lângă evacuarea generală Fabrica de ciment Tașca), 9 S /19.01.2015 (Sat Neagra);
- Buletine de analiză ape uzate evacuate, pentru lunile ianuarie – iunie 2015;
- Contract de prestări servicii nr. 289 /08.04.2015 încheiat cu S.C. IZVORUL MUNTELUI APĂ MINERALĂ NATURALĂ S.R.L. Bicz Chei;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 19 VAN /24.11.2014 încheiat cu S.C. EFT FURNIZARE S.R.L. București;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. DG – V – TD 111 /11.12.2014 încheiat cu S.C. AXPO ENERGY ROMÂNIA S.A. București;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate nr. 80 /19.11.2013 încheiat cu S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A. punct de lucru Piatra Neamț;
- Contract cadru de vânzare nr. 231 /08.11.2013 încheiat cu S.C. OLARIU CONSTRUCT S.R.L. Roman;
- Contract nr. 965 /07.01.2013 încheiat cu Asociația pentru Reciclare – RoRec București;
- Contract de prestări servicii nr. 126 /12.03.2014 încheiat cu S.C. AUSTIN POWDER EXPLOZIV S.R.L. Miercurea Ciuc, cu Act adițional nr. 1 /2015;
- Contract nr. 911 /10.12.2010 încheiat cu S.C. RO ECOLOGIC S.R.L. Slobozia, cu Actele adiționale nr. 1 /18.03.2011, nr. 3 /08.02.2012, nr. 4 /26.03.2012, nr. 5 /13.05.2013, nr. 6 /31.10.2013, nr. 7 /22.01.2014, nr. 8 /30.05.2014 și nr. 9 /28.07.2015;
- Contract de închiriere nr. 127 /12.03.2014 încheiat cu S.C. AUSTIN POWDER EXPLOZIV S.R.L. Miercurea Ciuc;
- Formular de expediție /transport de deșeuri periculoase și Dispoziție de livrare încheiate S.C. SETCAR S.A. Brăila;
- Anunțuri solicitare Autorizație integrată de mediu în ziarul "Monitorul de Neamț" din zilele 23.03.2015, 24.03.2015, 25.03.2015, 26.03.2015, 27.03.2015, 28.03.2015, 30.03.2015, 31.03.2015, 01.04.2015, 02.04.2015;
- Dovada comunicării solicitării Autorizației integrate de mediu la sediul Primăriilor comunelor Bicz Ardelean, Bicz Chei și Tașca;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: [office@apmnt.aupm.ro](mailto:office@apmnt.aupm.ro); Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

- Anunț convocare dezbatere publică solicitare Autorizație integrată de mediu în ziarul "Monitorul de Neamț" din 17.06.2015;
- Anunț decizie emitere Autorizație integrată de mediu în ziarul "Monitorul de Neamț" din 18.09.2015;
- Dovada comunicării ședinței pentru dezbatere publică și a Deciziei de emitere a Autorizației integrate de mediu la sediul Primăriilor comunelor Bicazu Ardelean, Bicaz Chei și Tașca;
- Proces verbal dezbatere publică solicitare Autorizație integrată de mediu nr. 4 /25.06.2015 și publicare anunț dezbatere publică;
- Transmitere informare convocare dezbatere publică către Parcul Național Cheile Bicazului – Hășmaș din 17.06.2015;
- Transmitere informare convocare dezbatere publică către O.N.G. Clubul Montan Român din 17.06.2015;
- Transmitere informare convocare dezbatere publică către C.J. Neamț al Gărzii de Mediu 17.06.2015;
- Transmitere informare analizare proiect Autorizație integrată de mediu nr. 2567 /01.09.2015;
- Punct de vedere O.C.P.I. Neamț nr. 3898 /02.09.2015;
- Punct de vedere C.J. Neamț nr. 15183 /03.09.2015;
- Punct de vedere G.N.M. – C.J. Neamț nr. 2335 /CJNT /14.09.2015;
- Chitanța nr. 171490 /18.03.2015;
- Ordin de plată nr. 2071 /30.07.2015.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1 TEHNICI DE MANAGEMENT

Societatea Carpatcement Holding S.A. are implementat Sistemul Integrat Calitate – Mediu - Securitate și Sănătate în Muncă- Responsabilitate Socială, certificat conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14000, OHSAS 18001 și SA 8000.

Dovada certificării Sistemului de Management de Mediu este certificatul nr. M070 – 30.06.2014

Implementarea și certificarea Sistemului de Management de Mediu, conform SR EN ISO 14001, reprezintă în principal. angajamentul conducerii la cel mai înalt nivel privind: respectarea legislației de mediu, prevenirea poluărilor accidentale și de îmbunătățire continuă a performanțelor de mediu .

### 5.2 INTRĂRI DE MATERIALE

#### 5.2.1 SELECȚIA MATERIILOR PRIME

Având în vedere prevederile din procedurile specifice de calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă și responsabilitate socială, procedurile privind controlul operațional și procedurile privind controlul procesului, se urmăresc în permanență consumurile de materii prime și de utilități folosite în procesul de fabricare a cimentului.



### **5.2.2 MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME**

Utilizarea materiilor prime alternative, pe bază de deșeuri, la fabricarea cimentului conduce la minimizarea utilizării materiilor prime.

### **5.2.3 UTILIZAREA APEI**

Apa potabilă și apa industrială pentru Fabrica de ciment Tașca, sunt captate din surse subterane care se află pe amplasamentul acesteia.

Apa potabilă pentru Cariera de calcar Bicz Chei este preluată de la un furnizor.

Apa industrială pentru Cariera de calcar Bicz Chei este preluată cu o electropompă din râul Bicz.

Pe amplasamentul Carierei de marnă Tepeșeni nu sunt surse de apă potabilă și industrială.

La fiecare sursă de apă există apometre pentru măsurarea debitului captat. Consumul de apă industrială preluat din râul Bicz este estimat funcție de numărul orelor de funcționare a pompei de captare. Consumul de apă este urmărit atât de personalul cu responsabilități în acest sens, cât și de Departamentul Tehnic, prin verificarea în permanență a încadrării în normele de consum pentru această resursă.

Calitatea apei potabile de pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca, este urmărită prin analize de laborator efectuate de Direcția de Sănătate Publică Neamț iar urmărirea calității apei potabile pentru amplasamentul Carierei de calcar Bicz Chei este în sarcina furnizorului de apă potabilă cu care este încheiat contract.

## **5.3 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI ȘI REDUCERI**

### **5.3.1 REDUCEREA EMISIILOR SURSELOR PUNCTIFORME ÎN AER**

Pentru reducerea emisiilor în aer, instalația supusă evaluării are în dotare: electrofiltre, filtre cu saci și instalație de reducere a emisiilor de NO<sub>x</sub>.

### **5.3.2 REDUCEREA EMISIILOR SURSELOR PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI ÎN CANALIZARE**

Pentru menținerea calității apelor uzate evacuate (ape menajere și ape industriale de pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca și amplasamentul Carierei de calcar Bicz Chei), acestea sunt epurate în instalații de preepurare (decantoare - separatoare - la rampa de spălare de la Cariera de calcar Bicz Chei, decantor IMHOFF- de pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca ) și în instalații de epurare finală (bazin de retenție - de pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca). Aceste instalații de epurare, au scopul de a menține calitatea apelor în limitele impuse în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 9 /29.12.2006 valabilă până la data de 29.12.2016.

### **5.3.3 CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER**

Pentru potențialele surse de emisii fugitive, se utilizează tehnici BAT pentru reducerea emisiilor în aer, după cum urmează:

- benzile de transport (aflăte atât pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca cât și pe amplasamentul carierei de calcar) materii prime, material de adaos, ciment, sunt benzi carcasate pentru a nu produce emisii fugitive în mediu;
- la benzile de transport clincher se practică stropirea cu apă a clincherului pentru a



nu produce emisii fugitive în mediu:

- depozitul de cenușă de pirită este un depozit închis;
- curățarea periodică a căilor de acces și a rigolelor pentru a evita antrenarea pulberilor ca urmare a traficului rutier.

Depozitul de adaosuri - depozit deschis prevăzut cu paravane laterale; materialele depozitate au o umiditate de circa 18 %, posibilitatea antrenării pulberilor fiind redusă.

La nivelul Societății sunt stabilite programe anuale de ecologizare și estetizare a celor trei amplasamente.

#### **5.3.4 CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, ÎN CANALIZARE ȘI ÎN APE SUBTERANE**

Surse de emisii fugitive în apa de suprafață, canalizare și apa subterană nu există, având în vedere că activitățile pe amplasament se desfășoară pe suprafețe betonate .

#### **5.3.5 MIROS**

Decantorul IMHOFF este o potențială sursă de miros; prin respectarea graficului de curățare periodică a acestuia emisiile sunt insesizabile.

#### **5.4 EMISII ÎN APE SUBTERANE**

Nu există surse de emisii în apele subterane; din analizele efectuate la sursa de apă subterană (sursă de apă potabilă) de pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca nu au rezultat depășiri la indicatorii de calitate.

#### **5.5 MANEVRAREA DEȘEURILOR**

Deșeurile rezultate din activitatea de pe amplasament sunt în mare parte deșeuri reciclabile, care sunt depozitate în vederea valorificării în condiții de siguranță în conformitate cu legislația în vigoare.

Deșeurile generate din activitatea proprie, cât și cele colectate utilizate ca și combustibil alternativ la arderea clincherului sunt depozitate în vederea valorificării energetice în condițiile prevăzute de legislația națională de mediu în vigoare.

#### **5.6 RECUPERAREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR**

Deșeurile necombustibile generate pe amplasamente sunt în mare parte deșeuri reciclabile, care sunt predate la agenți valorificatori autorizați.

Deșeurile combustibile generate pe amplasamente sunt valorificate prin coincinerare în cuptoarele de clincher.

La Fabrica de ciment Tașca funcționează:

- instalația pentru utilizarea uleiurilor uzate (deșeuri lichide) în procesul de ardere a clincherului;
- instalația pentru utilizarea anvelopelor uzate (deșeuri solide) la arderea clincherului;
- instalația pentru utilizarea deșeurilor de lemn și a deșeurilor solide cu dimensiuni de până la 450 mm lungime și 60 mm grosime;
- instalația pentru utilizarea deșeurilor petroliere la arderea clincherului;
- instalația de depozitare și alimentare a cuptorului de clincher cu combustibil alternativ mărunțit.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

În urma coincinerării în cuptoarele de clincher nu sunt generate produse secundare (zgură și cenușă) care să necesite depozitarea ulterioară; urmele de metale grele se fixează în clincher (nu se elimină în atmosferă), iar neutralizarea acizilor gazoși se face prin captarea lor de către  $\text{CaCO}_3$  din materiile prime.

### **5.7 ENERGIE**

Utilizarea combustibililor alternativi, conduce la reducerea consumului de energie primară.

### **5.8 ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR**

În conformitate cu H.G. 804 /2007, privind "Controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase", rezervoarele de produse petroliere se încadrează în categoria instalațiilor cu risc minor.

Modul de comunicare internă și externă, modul de acțiune pentru situațiile de urgență sunt prevăzute în "procedura pentru situații de urgență și capacitate de răspuns", procedură aferentă sistemului Calitate - Mediu- Securitate și Sănătate în Muncă și Responsabilitate Socială.

În cazul producerii de dezastre se acționează în conformitate cu Planul de intervenție în caz de dezastre și a Planului de intervenție în caz de incendiu aprobate de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Neamț.

### **5.9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

Potențialele surse de zgomot (utilajele) sunt în spații închise ceea ce conduce la o diminuare a acestuia și încadrarea în limita maximă admisă.

### **5.10 MONITORING**

Monitorizarea emisiilor de pulberi și gaze se efectuează de către laboratoare terțe acreditate în acest sens.

Monitorizarea emisiilor de pulberi,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  și CO la cuptorul de clincher se realizează continuu.

### **5.11 ÎNCETAREA FUNCȚIONĂRII**

Se vor respecta prevederile "Planului de închidere a amplasamentului" pentru stabilirea modalității de încetare a activității cu risc minim pentru mediu.

### **5.12 INVENTARUL EMISIILOR ȘI COMPARAREA CU LIMITELE ADMISE**

Emisiile de pulberi și de gaze de la sursele de emisie se vor încadra în limitele impuse de legislația națională și în limitele BAT. Se va ține evidența determinărilor efectuate.

### **5.13 ASIGURAREA PAZEI AMPLASAMENTELOR**

Pentru asigurarea pazei Fabricii de ciment Tașca. Carierei de calcar Bicaz Chei și a Carierei de marnă Țepeșeni este încheiat un contract cu o firmă specializată care prestează serviciul de pază non stop (24 ore /zi; 365 zile /an).

Un punct fix de pază se află în partea de Est a Fabricii de ciment Tașca iar al doilea punct fix se află în partea de Vest.

La Cariera de calcar Bicaz Chei un punct fix de pază se află în partea de Nord a obiectivului iar la Cariera de marnă Țepeșeni un punct fix de pază se află în partea



de Sud a acestui obiectiv.

Accesul pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca, pe amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei și pe amplasamentul Carierei de marnă Țepeșeni se face conform Regulamentului intern și în conformitate cu "Procedura specifică privind accesul în și din incintă pe porțile Societății".

#### **5.14 SISTEME DE MANAGEMENT DE MEDIU (E.M.S.) CONFORM BAT**

Aderarea la un sistem de management de mediu (E.M.S.) privind producția include toate caracteristicile următoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;
3. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită:
  - a) structurii și responsabilității;
  - b) formării, sensibilizării și competenței;
  - c) comunicării;
  - d) implicării angajaților;
  - e) documentării;
  - f) controlului eficient al proceselor;
  - g) programelor de întreținere;
  - h) pregătirii și răspunsului în caz de urgență;
  - i) garantării respectării legislației de mediu;
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:
  - a) monitorizării și măsurării;
  - b) acțiunilor corective și preventive;
  - c) ținerii înregistrărilor;
  - d) independenței (dacă este posibil) a auditului intern și extern efectuat pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu este sau nu în conformitate cu procedeele prevăzute și dacă a fost implementat și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducere a sistemului de management de mediu și a adaptării și eficientizării continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării de tehnologii mai curate;
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației în etapa de proiectare a unei noi fabrici și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
9. efectuarea în mod sistematic a evaluărilor sectoriale comparative.

#### **5.14 ELEMENTELE SISTEMULUI DE MANAGEMENT DE MEDIU**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpmn.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

Nr.	ELEMENTELE SISTEMULUI DE MANAGEMENT DE MEDIU	DOCUMENTUL RELEVANT	RESPONSABIL
1	Politica Sistemului Integrat Calitate – Mediu - Sănătate și Securitate în Muncă	Certificat nr. 070 M / 30.06.2014 (numai pentru mediu)	Conducerea Societății
2	Obiective și ținte măsurabile privind performanța de mediu	Manualul sistemului Integrat Calitate- Mediu- Securitate și Sănătate în Muncă	Conducerea Societății
3	Proceduri de sistem comune celor trei standarde	Sistemul de Management Integrat Calitate - Mediu- Securitate și Sănătate în Muncă este documentat prin Manualul Sistemului – proceduri de sistem, comune celor patru standarde, aplicabile la nivelul Carpatce-ment Holding SA.	Reprezentant Management
		Prin procedura de mentenanță (respectiv prin programul SAP) se precizează modul de înregistrare a evidenței necesităților de întreținere și revizie	Departament SAP-PM
		Procedura de sistem pentru analiza de management efectuată, prezintă modul cum se realizează, analiza obiectivelor și a performanțelor Sistemului de Management Integrat cât și periodicitatea efectuării acesteia	Reprezentant Management
		În procedura de sistem pentru auditul intern, este reglementat modul cum se desfășoară auditurile interne, iar frecven	Reprezentant Management



		<p>ța acestora se desfășoară conform unui grafic de desfășurare a auditurilor interne. Auditurile externe se realizează anual.</p>	
4	<p>Proceduri specifice comune celor trei standarde</p>	<p>Documentația Sistemului Integrat mai cuprinde proceduri operaționale aplicabile la nivelul Carpatciment Holding SA, în care se prezintă modul de desfășurare a activităților de pe amplasament în condițiile respectării reglementărilor de mediu</p>	<p>Reprezentant Management</p>
		<p>Procedura operațională privind tratarea reclamațiilor de mediu, prezintă modul de tratare a reclamațiilor de mediu și de înregistrare a acestora</p>	<p>Departament Juridic Șef Departament Protecția Mediului Responsabil de Mediu</p>
5	<p>Proceduri specifice de mediu aferente Sistemului Integrat Calitate- Mediu- Sănătate și Securitate în Muncă</p>	<p>Documentația Sistemului Integrat mai cuprinde proceduri specifice de mediu, în care se prezintă modul de desfășurare a activităților de pe amplasament în condițiile respectării reglementărilor de mediu</p>	<p>Responsabil de Mediu</p>
6	<p>Înregistrări</p>	<p>Înregistrările ca: buletine de determinări, studii, aferente Sistemului de Management Integrat fac parte din documentația acestuia.</p>	<p>Reprezentant Management Șefii unităților organizatorice</p>



		Pentru instalațiile obiectivului analizat, există programe de revizie și reparație pentru echipamentele principale	Departament SAP- PM
		În fișele de post sunt trecute responsabilități în legătură cu protecția mediului pentru fiecare agajat	Departament Personal
7	Monitorizarea performanței de mediu pe ansamblul activității desfășurată pe amplasament	Procedura de monitorizare, prezintă modul de stabilire, măsurare și monitorizare a indicatorilor de performanță de mediu Monitorizarea performanței de mediu se face în funcție de cerințele legale	Responsabil de Mediu
8	Alocarea clară a responsabilităților cu privire la performanța de mediu în general și în particular cu privire la îndeplinirea obiectivelor de mediu	În procedura de sistem privind competența, instruirea și conștientizarea, se prezintă modul de instruire și conștientizare a întregului personal, structurat pe următoarele capitole: instruire la angajare instruire internă și instruirea externă a personalului	Departament Instruire Șefii unităților organizatorice
9	Raportare anuală către APM	Raportările către APM se fac în conformitate cu legislația în vigoare și cu prevederile Procedurii de Sistem privind comunicarea și cu cerințele din Autorizația Integrată de Mediu. Rezultatele performanței de mediu sunt făcute	Responsabil de Mediu Șef Departament Protecția Mediului



		cunoscute părților intere sate prin presă și mass - media	Departament Comunicare
--	--	---	------------------------

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Materiile prime folosite la fabricarea cimentului sunt: calcar, marnă, cenușă de pirită. Pentru înlocuirea materiilor prime se utilizează materii prime alternative respectiv deșeuri de nisip, argilă și altele (prezentate la pagina 34). Ca adaosuri de măcinare, la fabricarea cimentului se folosesc: zgura, gips, deșeuri de ipsos, tuf vulcanic și altele (prezentate la pagina 34).

Pentru fabricarea cimentului la Fabrica de ciment Tașca se folosesc drept combustibili: gazul metan, păcura, cărbune, cocs de petrol și cocs secundar/amestec de cocs și smoală, lemn, coji de semințe, paie, teci, pleavă de cereale, etc. În procesul de coincinerare la fabricarea cimentului se utilizează: uleiuri uzate, deșeuri de lemn, deșeuri de hârtie, deșeuri de plastic, deșeuri textile, anvelope uzate, deșeuri petroliere și alte deșeuri combustibile (prezentate la pagina 25).

### Materii prime, materiale și combustibili pentru fabricarea cimentului- LINIA 1

Materie primă existentă / funcție	Natura chimică / compoziție	Volum de material	Pierdere % în produs % în apă % în canalizare % în deșeuri / pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Cum sunt stocate? (A-D) OUG 200 /2000 Poate constitui materia lului un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
CALCAR	Calcite /CaCO <sub>3</sub>	1769000 tone	52.99946% în produs 42% în aer ca CO <sub>2</sub> 0.00054% pulberi de calcar 5 % în aer ca vapori	- gaze cu efect de seră degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și nu constituie un risc pentru mediu
MARNĂ	Silico-aluminat	487000 tone	80.99945% în produs 11% în aer ca CO <sub>2</sub> 0.00055% pulberi de marnă 8 % în aer ca vapori	- gaze cu efect de seră degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și nu constituie un risc pentru mediu
CENUȘĂ DE PIRITĂ (materii prime alternative)	peste 70 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	31000 tone	84.99946% în produs 0.00054% pulberi de cenușă de pirită 15 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	A Stocată în spațiu închis și nu constituie un risc pentru mediu



DEȘEU DE NISIP (și alte materii prime alternative)	peste 70 % SiO <sub>2</sub>	84000 tone	84,99946% în produs 0,0054% pulberi 15 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	D Stocat pe platformă betonată parțial acoperită și nu constituie un risc pentru mediu
DEȘEU DE ARGILĂ (și alte materii prime alternative)	Aluminosilicați	481000 tone	84,9946% în produs 0,0054% pulberi 15 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și nu constituie un risc pentru mediu
ZGURĂ (și alte materii prime alternative)	Amestec de oxizi și aluminosilicați	243000 tone	83,999867% în produs 0,00133% pulberi de zgură 16 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și halde și nu constituie un risc pentru mediu
TUF VULCANIC	Rocă, amestec de oxizi și aluminosilicați	243000 tone	83,999867% în produs 0,00133% pulberi de zgură 16 % în aer ca vapori	- degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și halde
GIPS și 'sau FOSFOGIPS (și alte materii prime alternative)	Sulfat de Ca deshidratat	105000 tone	84,99965% în produs 0,00135% pulberi de ghips 15 % în aer ca vapori	- degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și haldă
DEȘEURI IPSOS (și alte materii prime alternative)	Sulfat de Ca deshidratat	7000 tone	94,99965% în produs 0,00135% pulberi de ghips 5 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	D Materialul este stocat în silozuri și haldă și nu constituie un risc pentru mediu
GAZ METAN	-	112000 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu
CĂRBUNE ȘI COCS DE PETROL	Rocă sedimentară organogenă/produs secundar rafinării	165000 tone	-	- degradabilitate - epuizarea resurselor	D Stocat în depozit descoperit dar nu reprezintă un risc semnificativ pentru mediu
COCS SECUNDAR	Produs secundar rafinării	50000 tone	-	- degradabilitate	D Materialul este depozitat pe platformă betonată
ULEI UZAT sau alte deșeuri lichide	Produs petrolier	15000 tone	-	**	A Stocat în rezervoare metalice conform cerințelor
ANVELOPE UZATE și DEȘEURI DE CAUCIUC	Material inert	29000 tone	-	**	D Deșeurile sunt stocate în depozite și nu constituie un risc pentru mediu

LEMN DE FOC. crengi de copac și deșeuri lemn	Material inert	50000 tone	-	**	D Sunt stocate în depozite și nu constituie un risc pentru mediu
DEȘEURI solide mixte sau alte deșeuri lichide	Material inert	29000 tone	-	**	D Deșeurile sunt stocate în depozite și nu constituie un risc pentru mediu .
DEȘEURI solide mixte mărunțite, deșeuri lichide sau produse /sub-produse din agricultură (coji, semințe, teci, paie, pănuși) sau deșeuri lichide	Material inert	50000 tone	-	**	D Sunt stocate în depozite și nu constituie un risc pentru mediu .
DEȘEURI COMBUSTIBILE PROPRII GENERATE	Deșeu	30 tone	-	**	Nu
DEȘEURI PETROLIERE	Deșeu	50000 tone	-	**	A Buncăr partener comercial
ADITIVI DE MĂCINARE	-	450 tone	-	-	Nu
ADITIVI DE REDUCERE A Cr	-	450 tone	-	-	Nu
ENERGIE ELECTRICĂ	-	187000 Mwh	-	-	Nu
APĂ (volum maxim autorizat an. pentru întreg amplasamentul Tașca. Linia 1 și Linia 2)	Apă industrială	122 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu
	Apă potabilă	11.2 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu
	Rezerva pentru incendiu	815 mc	-	-	Rezerva de incendiu
APA (volum maxim autorizat/an. pentru întreg aplasamentul Bicăz Chei)	Apă industrială	4.01 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu
	Apă potabilă	0.06 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu

\*) Folosirea adaosurilor (rezidurilor) în procesul de fabricație, are un efect benefic asupra mediului prin evitarea depozitării definitive, efectul de degradabilitate fiind considerabil mai mic (comparativ cu efectul benefic).

\*\* ) Folosirea acestor deșeuri are efecte benefice asupra mediului întrucât se evită depozitarea definitivă și se valorifică energetic integral și în condiții de siguranță.

Conform Regulamentului REACH cimentul reprezintă un amestec de substanțe enumerate în tabelul de mai jos. Cantitățile de substanțe vor fi raportate la A.P.M. Neamț.



Amestec			Identitatea substanței în amestec					
Denumire	Clasificare	Etichetare	Conținut max. (%)	Denumire	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. înregistrare	Clasificare
Ciment Portland (CEM I 42,5 R; CEM II 'A-S 42,5 R; CEM II A-S 32,5 R; CEM II A-I.I. 42,5 R; CEM III A-S 42,5 N- I.H	R 37	R 37 /38.	4	Praf de electrofiltru	68475 - 76-3	270- 659- 9	01- 2119486767 - 17-0052	R37/38 R 41 R 43 H 315 H 318 H 317 H 336
	R 38	R 41, R43						
	R 41	S 2, S 22,	99	Portland ciment clincher	65997 - 15-1	266- 043- 4	Scutit de înregistrare - conf. 2,7 (b) din anexa V 10 din regulamentul REACH	H 315 H 318 H 317 H 335
	R 43	S 24 '25 S 26 S 36 37 39 S 46						

### Materii prime, materiale și combustibili pentru fabricarea filerului de calcar LINIA 1

Materie primă existentă / funcție	Natura chimică / compoziție	Volum de material	Pierdere % în produs % în apă % în canalizare % în deșeuri / pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Cum sunt stocate? (A-D) OUG 200 /2000 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
CALCAR	Calcite 'CaCO <sub>3</sub>	105000 tone	94,99927% în produs 0,00073% pulberi de calcar 5% în aer ca vapori	- degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și nu constituie un risc pentru mediu
GAZ METAN	-	250 mii mc	-	-	Nu

### Materii prime, materiale și combustibili pentru fabricarea cimentului- LINIA 2

Materie primă existentă / funcție	Natura chimică / compoziție	Volum de material	Pierdere % în produs % în apă % în canalizare % în deșeuri / pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Cum sunt stocate? (A-D) OUG 200 /2000 Poate constitui materia lul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
CALCAR	Calcite CaCO <sub>3</sub>	1769000 tone	52,99946% în produs 42% în aer ca CO <sub>2</sub> 0,00054% pulberi de calcar 5 % în aer ca vapori	- gaze cu efect de seră degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și nu constituie un risc pentru mediu



MARNĂ	Silico-aluminat	487000 tone	80.99945% în produs 11% în aer ca CO <sub>2</sub> 0.00055% pulberi de marnă 8 % în aer ca vapori	- gaze cu efect de seră degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și nu constituie un risc pentru mediu
CENUȘĂ DE PIRITĂ (materii prime alternative)	peste 70 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	31000 tone	84.99946% în produs 0.00054% pulberi de cenușă de pirită 15 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	A Stocată în spațiu închis și nu constituie un risc pentru mediu
DEȘEU DE NISIP (și alte materii prime alternative)	peste 70 % SiO <sub>2</sub>	84000 tone	84.99946% în produs 0.0054% pulberi 15 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	D Stocat pe platformă betonată parțial acoperită și nu constituie un risc pentru mediu
DEȘEU DE ARGILĂ (și alte materii prime alternative)	Aluminosilicați	481000 tone	84.9946% în produs 0.00054% pulberi 15 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și nu constituie un risc pentru mediu
ZGURĂ (și alte materii prime alternative)	Amestec de oxizi și aluminosilicați	243000 tone	83.999867% în produs 0.000133% pulberi de zgură 16 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și halde și nu constituie un risc pentru mediu
TUF VULCANIC	Rocă, amestec de oxizi și aluminosilicați	243000 tone	83.999867% în produs 0.000133% pulberi de zgură 16 % în aer ca vapori	- degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și halde
GIPS și /sau FOSFOGIPS (și alte materii prime alternative)	Sulfat de Ca deshidratat	105000 tone	84.99965% în produs 0.000135% pulberi de ghips 15 % în aer ca vapori	- degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și haldă
DEȘEURI IPSOS (și alte materii prime alternative)	Sulfat de Ca deshidratat	7000 tone	94.99965% în produs 0.000135% pulberi de ghips 5 % în aer ca vapori	- * degradabilitate -	D Materialul este stocat în silozuri și haldă și nu constituie un risc pentru mediu
GAZ METAN	-	112000 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu
CĂRBUNE ȘI COCS DE PETROL	Rocă sedimentară organogenă produs secundar rafinării	165000 tone	-	- degradabilitate - epuizarea resurselor	D Stocat în depozit descoperit dar nu reprezintă un risc semnificativ pentru mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr 5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax: 0233/215049

COCS SECUNDAR	Produs secundar rafinării	50000 tone	-	- degradabilitate	D Materialul este depozitat pe platformă betonată
ULEI UZAT sau alte deșeuri lichide	Produs petrolier	15000 tone	-	**	A Stocat în rezervoare metalice conform cerințelor
ANVELOPE UZATE și DEȘEURI DE CAUCIUC	Material inert	29000 tone	-	**	D Deșeurile sunt stocate în depozite și nu constituie un risc pentru mediu
LEMN DE FOC. crengi de copac și deșeuri lemn	Material inert	50000 tone	-	**	D Sunt stocate în depozite și nu constituie un risc pentru mediu
DEȘEURI solide mixte sau alte deșeuri lichide	Material inert	29000 tone	-	**	D Deșeurile sunt stocate în depozite și nu constituie un risc pentru mediu .
DEȘEURI solide mixte mărunțite, deșeuri lichide sau produse /sub-produse din agricultură (coji, semințe, teci, paie, pănuși) sau deșeuri lichide	Material inert	50000 tone	-	**	D Deșeurile sunt stocate în depozite și nu constituie un risc pentru mediu .
DEȘEURI COMBUSTIBILE PROPRII GENERATE	Deșeu	30 tone	-	**	Nu
DEȘEURI PETROLIERE	Deșeu	50000 tone	-	**	A Buncăr partener comercial
ADITIVI DE MĂCINARE	-	450 tone	-	-	Nu
ADITIVI DE REDUCERE A Cr	-	450 tone	-	-	Nu
ENERGIE ELECTRICĂ	-	187000 Mwh	-	-	Nu
APĂ (volum maxim autorizat an, pentru întreg amplasamentul Tașca, Linia 1 și Linia 2)	Apă industrială	122 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu
	Apă potabilă	11,2 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu
	Rezerva pentru incendiu	815 mc	-	-	Rezerva de incendiu
APA (volum maxim autorizat/an, pentru întreg amplasamentul Bicaz Chei)	Apă industrială	4.01 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu
	Apă potabilă	0.06 mii mc	-	- epuizarea resurselor	Nu

\*) Folosirea adaosurilor (rezidurilor) în procesul de fabricație, are un efect benefic

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpmn.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/21504

asupra mediului prin evitarea depozitării definitive, efectul de degradabilitate fiind considerabil mai mic (comparativ cu efectul benefic).

\*\* ) Folosirea acestor deșeuri are efecte benefice asupra mediului întrucât se evită depozitarea definitivă și se valorifică energetic integral și în condiții de siguranță. Conform Regulamentului REACH cimentul reprezintă un amestec de substanțe enumerate în tabelul de mai jos. Cantitățile de substanțe vor fi raportate la A.P.M. Neamț.

Amestec			Identitatea substanței în amestec					
Denumire	Clasificare	Etichetare	Conținut max. (%)	Denumire	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. înregistrare	Clasificare
Ciment Portland (CEM I 42.5 R; CEM II /A-S 42.5 R; CEM II /A-S 32.5 R; CEM II /A-LL 42.5 R; CEM III /A-S 42.5 N-LH	R 37 R 38 R 41 R 43	R 37 /38, R 41, R43 S 2, S 22, S 24 /25 S 26 S 36 /37 /39 S 46	4	Praf de electrofiltru	68475-76-3	270-659-9	01-2119486767-17-0052	R37/38 R 41 R 43 H 315 H 318 H 317 H 336
			99	Portland ciment clincher	65997-15-1	266-043-4	Scutit de înregistrare -- conf. 2.7 (b) din anexa V 10 din regulamentul REACH	H 315 H 318 H 317 H 335

### Materii prime, materiale și combustibili pentru fabricarea filerului de calcar LINIA 2

Materie primă existentă / funcție	Natura chimică / compoziție	Volum de material	Pierdere % în produs % în apă % în canalizare % în deșeuri / pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Cum sunt stocate? (A-D) OUG 200 /2000 Poate constitui materia- lul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
CALCAR	Calcite CaCO <sub>3</sub>	105000 tone	94.99927% în produs 0.00073% pulberi de calcar 5% în aer ca vapori	- degradabilitate -	A Materialul este stocat în silozuri și nu constituie un risc pentru mediu
GAZ METAN	-	250 mii mc	-	-	Nu

### Lista deșeurilor COMBUSTIBILE care pot fi valorificate la Fabrica de ciment Tașca

01	Deșeuri de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor
----	---



01 05	Noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
<b>02</b>	<b>Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor</b>
<b>02 01</b>	<b>deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit</b>
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
<b>02 03</b>	<b>deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei</b>
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02.03.99	alte deșeuri nespecificate (deșeuri masă solidă sau biomasă rezultate din prepararea fructelor, cerealelor sau tutunului, de ex. coji semințe, turte provenite de la prelucrarea uleiului sau o fracție vegetală amestecată sau nu cu hârtie locată provenită din industria tutunului)
<b>02 04</b>	<b>deșeuri de la procesarea zahărului</b>
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
<b>02 05</b>	<b>deșeuri din industria produselor lactate</b>
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
<b>02 06</b>	<b>deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie</b>
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
<b>02 07</b>	<b>deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)</b>
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
<b>03</b>	<b>Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</b>
<b>03 01</b>	<b>deșeuri de la procesarea și producerea plăcilor și mobilei</b>
03 01 01	deșeuri de scoartă și de plută
03 01 04*	rumeșuș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 01 05	rumeșuș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04



03 01 99	alte deșeuri nespecificate
03 03	deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoartă
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
<b>04</b>	<b>Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă</b>
<b>04 01</b>	<b>deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei</b>
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă fără conținut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
<b>04 02</b>	<b>deșeuri din industria textilă</b>
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite textile (impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
<b>05</b>	<b>Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor</b>
<b>05 01</b>	<b>deșeuri de la rafinarea petrolului</b>
05 01 03 *	șlamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchidice
05 01 05*	reziduuri uleioase
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților din incintă cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților din incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 17	bitum
05 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>05 06</b>	<b>deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor</b>
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire
05 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06</b>	<b>Deșeuri din procesele chimice anorganice</b>
<b>06 05</b>	<b>nămoluri de la epurarea efluenților proprii</b>
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase



06 13	deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație
06 13 03	negru de fum
06 13 05*	funingine
07	Deșeuri din procesele chimice organice
07 02	deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
07 02 01*	lichide apoase de la spălare și soluții muma
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
07 03	deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmenți organici (cu excepția 06 11)
07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
08	Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice
08 01	deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 03	deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 19*	ulei de dispersie
08 04	deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11



08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
<b>09</b>	<b>Deșeuri din industria fotografică</b>
<b>09 01</b>	<b>deșeuri din industria fotografică</b>
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
<b>10</b>	<b>Deșeuri din procesele termice</b>
<b>10 01</b>	<b>deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)</b>
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
<b>10 02</b>	<b>deșeuri din industria siderurgică</b>
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
<b>10 03</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a aluminiului</b>
10 03 02	resturi de anozii
10 03 17*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 07
10 03 27*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
<b>10 04</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a plumbului</b>
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
<b>10 05</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a zincului</b>
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
<b>10 06</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a cuprului</b>
10 06 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
<b>10 07</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei</b>
10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
<b>10 08</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase</b>
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozii
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
<b>11</b>	<b>Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale; hidrometalurgie neferoasă</b>
<b>11 01</b>	<b>deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosforare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)</b>
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13



<b>12</b>	<b>Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice</b>
<b>12 01</b>	<b>deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice</b>
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10*	uleiuri sintetice și de ungere uzate
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lăcuire) cu conținut de ulei
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
<b>13</b>	<b>Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)</b>
<b>13 01</b>	<b>deșeuri de uleiuri hidraulice</b>
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
<b>13 02</b>	<b>uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere</b>
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
<b>13 03</b>	<b>deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii</b>
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
<b>13 04</b>	<b>uleiuri de santină</b>
13 04 01*	uleiuri de santină din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santină din colectoarele de debarcader
13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigație
<b>13 05</b>	<b>deșeuri de la separarea ulei / apă</b>
13 05 01 *	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei / apă
13 05 02 *	nămoluri de la separatoarele ulei / apă
13 05 06 *	ulei de la separatoarele ulei / apă
13 05 07 *	ape uleioase de la separatoarele ulei / apă
13 05 08 *	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei / apă
<b>13 07</b>	<b>deșeuri de combustibili lichizi</b>
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
<b>13 08</b>	<b>alte deșeuri uleioase nespecificate</b>
13 08 02*	alte emulsii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpmn.ro; Tel 0233/219695 Fax: 0233/215049



14	Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare ( cu excepția 07 și 08 )
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15	Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte
15 01	ambalaje ( inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat )
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 02	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16	Deșeuri nespecificate în altă parte
16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08 )
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulci
16 01 13*	lichide de frână
16 01 14*	luidе antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	luidе antigel altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 19	materiale plastice
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 02	deșeuri de la echipamentele electrice și electronice
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 03	grupe nespecificate și produse neobișnuite
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 07	deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigeli
16 07 99	alte deșeuri nespecificate
17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate )

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

<b>17 02</b>	<b>lemn, sticlă și materiale plastice</b>
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
<b>17 03</b>	<b>amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate</b>
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huiță
17 03 02	asfalturi altele decât cele specificate la 17 03 01
17 03 03*	gudron de huiță și produse gudronate
<b>17 04</b>	<b>metale (inclusiv aliajele lor)</b>
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
<b>17 09</b>	<b>alte deșeuri de la construcții și demolări</b>
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
<b>19</b>	<b>Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial</b>
<b>19 01</b>	<b>deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor</b>
19 01 10*	carbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
<b>19 02</b>	<b>deșeuri de la tratarea fizico - chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)</b>
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 07*	ulei și concentrate de spălare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
<b>19 08</b>	<b>deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale</b>
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă /ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă /ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procese de epurare a apelor reziduale industriale
<b>19 09</b>	<b>deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial</b>
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
<b>19 10</b>	<b>deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale</b>
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
<b>19 11</b>	<b>deșeuri de la regenerarea uleiurilor</b>
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 11 02*	gudroane acide
19 11 06	nămol de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05



19 12	deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
19 12 01	hârtie și carton
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 10	deșuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 11*	alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
<b>19 13</b>	<b>deșuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane</b>
19 13 01*	deșuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
<b>20</b>	<b>Deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat</b>
<b>20 01</b>	<b>fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</b>
20 01 01	hârtie și carton
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solvenți
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 99	alte fracții, nespecificate
<b>20 03</b>	<b>alte deșuri municipale</b>
20 03 01	deșuri municipale amestecate
20 03 07	deșuri voluminoase

Deșeurile periculoase sunt marcate cu un asterix (\*).

Deșeurile nominalizate mai sus se pot utiliza la coincinerare cu condiția respectării proporției (media anuală) de 50 % combustibili alternativi și 50 % combustibili convenționali în amestecurile pentru coincinerare.

**Lista deșeurilor utilizate ca MATERIALE ALTERNATIVE și care pot fi valorificate la Fabrica de ciment Tașca**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmni.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

01	<b>Deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor</b>
01 04	<b>deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere</b>
01 04 09	deșeuri de nisip și argila
02	<b>Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor</b>
02 04	<b>deșeuri de la procesarea zahărului</b>
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
05	<b>Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor</b>
05 01	<b>deșeuri de la rafinarea petrolului</b>
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
06	<b>Deșeuri din procesele chimice anorganice</b>
06 01	<b>deșeuri de la producerea, furnizarea și utilizarea acizilor</b>
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos
06 01 99	alte deșeuri nespecificate
07	<b>Deșeuri din procesele chimice organice</b>
07 01	<b>deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază</b>
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizati
10	<b>Deșeuri din procesele termice</b>
10 01	<b>deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)</b>
10 01 02	cenusă zburătoare de la arderea cărbunelui
10 01 03	cenusă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
10 01 05	deșeuri solide, pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15	cenusă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 17	cenusă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 02	<b>deșeuri din industria siderurgică</b>
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgură neprocesată
10 02 10	cruste de tunder
10 03	<b>deșeuri din metalurgia termică a aluminiului</b>
10 03 04*	zguri de la topirea primară
10 09	<b>deșeuri de la turnarea pieselor feroase</b>
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 09 07
10 10	<b>deșeuri de la turnarea pieselor neferoase</b>
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmmn.apmmn.ro; Tel 0233 219695 Fax: 0233/215049



10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 10 07
<b>10 11</b>	<b>deșeuri de la procesarea sticlei și a produselor din sticlă</b>
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
<b>10 12</b>	<b>deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție</b>
10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
10 12 03	particule și praf
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 08	deșeuri ceramice. de cărămizi, țigle sau materiale de construcții (după procesare termică)
<b>10 13</b>	<b>deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele</b>
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99	alte deșeuri nespecificate
<b>12</b>	<b>Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice</b>
<b>12 01</b>	<b>deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice</b>
12 01 01	pilitură și șpan feros
<b>17</b>	<b>Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)</b>
<b>17 08</b>	<b>materiale de construcție pe bază de gips</b>
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips. altele decât cele specificate la 17 08 01
<b>19</b>	<b>Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial</b>
<b>19 08</b>	<b>deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale</b>
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
<b>19 12</b>	<b>deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului</b>
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)

Deșeurile periculoase sunt marcate cu un asterix (\*).

Emisiile în aer, apă și sol se vor încadra în valorile limită stabilite prin prezenta autorizație.

Deșeurile nepericuloase și periculoase coprocesate în scopul valorificării energetice și /sau materiale vor fi recepționate cu respectarea Ordinului MMGA nr. 756 /2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor și ale Legii 278 /2013 privind Emisiile industriale precum și ale procedurilor din Sistemul de Management Integrat al operatorului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5. Piatra Neamț. cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

Nu vor fi acceptate pentru coprocesare decât deșeuri sortate, cu proveniență și compoziție cunoscută și cu putere calorică bine determinată.

Titularul se va asigura că fiecare transport de deșeuri este eșantionat și analizat, în scopul garantării caracteristicilor necesare pentru coprocesare.

Înainte de acceptarea deșeurilor periculoase la instalația de coincinerare, titularul va efectua cel puțin următoarele proceduri de recepție:

- verificarea documentelor care însoțesc deșeul și a celor cerute prin actele normative care reglementează transporturile de deșeuri și mărfuri periculoase;
- prelevarea de probe reprezentative, la descărcarea deșeurilor.

Operațiunea de prelevare a probelor din deșeurile periculoase se va efectua astfel:

- destinatarul este obligat să preleveze o probă din fiecare transport de deșeuri periculoase, pe care să o păstreze un interval de cel puțin 3 luni, în condiții de siguranță și etichetată corespunzător;
- pentru verificarea conformității pentru eșantioanele de deșeuri periculoase, prelevate la recepție, se va constitui o probă medie la 5 livrări, pe care se vor determina: puterea calorică, conținutul de sulf și de clor;
- proba medie se va păstra în recipienti etanși, etichetați, pentru a permite identificarea fără echivoc a provenienței, tipului și datei de constituire; eșantioanele se vor arhiva timp de cel puțin 4 săptămâni de la coincinerare;
- din probele prelevate la fiecare transport, pentru fiecare tip de deșeu periculos și fiecare furnizor, se va efectua o probă compozită la 1000 t deșeu recepționat; pe această probă se vor analiza: puterea calorică și conținutul de sulf, clor, apă, metale grele și PCB.

Titularul are obligația de a păstra minim 5 ani registrul cu evidența deșeurilor coincinerate.

Titularul va asigura stocarea în siguranță a tuturor deșeurilor recepționate.

Stocarea amestecată a diferitelor tipuri de deșeuri este permisă numai după verificarea compatibilității acestora.

Titularul va aplica procedura de recepție a deșeurilor care prevede conținutul maxim admis de substanțe poluante în deșeurile acceptate pentru coprocesare.

Titularul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate și clasificate în conformitate cu **H.G. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.**

## **PREVEDERILE BAT PRIVIND UTILIZAREA DEȘEURILOR**

### **1. Alimentarea cu deșeuri a cuptorului**

Pentru a asigura un tratament adecvat al deșeurilor utilizate drept combustibili și/sau materii prime în cuptor, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

a. Utilizarea punctelor adecvate de alimentare a cuptorului în ceea ce privește temperatura și timpul de retenție, în funcție de tipul și de modul de funcționare al

cuptorului.

b. Alimentarea cu deșeuri care conțin componente organice, ce pot fi volatilizate înainte de zona de calcinare, în zonele cu temperaturi suficient de ridicate din sistemul cuptorului.

c. Operarea astfel încât gazul rezultat în urma co-incinerării deșeurilor să poată fi adus în mod controlat și omogen, chiar și în condițiile cele mai nefavorabile, la o temperatură de 850 °C pentru 2 secunde.

d. Ridicarea temperaturii la 1100 °C, în cazul în care sunt co-incinerate deșeuri periculoase cu un conținut mai mare de 1% de substanțe organice halogenate, exprimat în clor.

e. Amânarea sau oprirea co-incinerării deșeurilor în cazul unor operațiuni precum pornirile și/sau opririle sistemului cuptorului, atunci când nu pot fi atinse temperaturile și timpul de retenție corespunzătoare, în conformitate cu literele a) – d) de mai sus.

## 2. Managementul siguranței în cazul utilizării deșeurilor periculoase

BAT constau în aplicarea managementului siguranței pentru stocarea, manipularea și alimentarea cu deșeuri periculoase, cum ar fi utilizarea unei abordări bazate pe risc, în funcție de sursa și de tipul deșeurilor, pentru etichetarea, verificarea, eșantionarea și testarea deșeurilor care urmează să fie manipulate.

### **Lista SUBSTANȚELOR PERICULOASE ce pot fi preluate la Fabrica de ciment Tașca**

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Capacitatea totală de stocare (tone)	Fraze de risc Conform HG 1408 /2008 Anexa nr. 5	Periculozitate Conform HG 1408 /2008 Anexa nr. 2	Condiții de stocare
1	Păcură	1000	R45: R51 /53	N-periculoasă pentru mediu T-toxic	Rezervoare în conservare
2	Apă amoniacală (amoniac soluție C<25 %)	91	R34: R50: R10:R23	Xi- iritant T-toxic	Rezervor
3	Produse petroliere – motorină	146	R40; R51 /53: R38	F-inflamabil N-periculoasă pentru mediu	Rezervoare
4	Produse petroliere – uleiuri	90	R45: R38	T-toxic	Butoaie metalice
5	Produse petroliere – unsori	2	R45: R38	T-toxic	Butoaic metalice
6	Aditivi de măcinare	100	R36: R52 /53	N-periculoasă pentru mediu T-toxic	Rezervor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro: Tel 0233/219695 Fax: 0233/215049

**Lista SUBSTANȚELOR PERICULOASE ce pot fi preluate la Cariera Bicaz Chei**

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Capacitatea totală de stocare (tone)	Fraze de risc Conform IIG 1408 /2008 Anexa nr. 5	Periculozitate Conform HG 1408 /2008 Anexa nr. 2	Condiții de stocare
1	Produse petroliere – motorină	19	R40: R51 /53 R38	F-inflamabil N-periculoasă pentru mediu	Rezervor

Titularul utilizează în laboratoarele de analize, pentru determinările fizico-chimice, **substanțe și preparate chimice periculoase**, în cantități mici, depozitate în magazine special amenajate.

**Lista SUBSTANȚELOR folosite în laborator**

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Capacitatea totală de stocare (litri)	Fraze de risc Conform HG 1408 /2008 Anexa nr. 5	Condiții de stocare
1	Apă oxigenată soluție 30 %	3	R22 – 37 /38 - 41	În magazia de reactivi
2	Oxigen	500	R8	
3	Acid fluorhidric 48 %	2	R26 /27 /28 /- 35	
4	Hidroxid de sodiu	10	R35: R34: R36 /38	
5	Carbonat de sodiu	10 kg	R36	
6	Acid sulfuric 96 %	10	R35	În magazia de reactivi
7	Acid clorhidric	25	R23 – 35	
8	Acid clorhidric 37 %	50	R34	
9	Clorură de calciu	1 kg	R36	
10	Clorură de amoniu	5 kg	R22 - 36	
11	Hidroxid de potasiu: potasă caustică	10 kg	R22 – 35	
12	Cromat de potasiu	2 kg	R49 – 46 – 36 /37 /38 – 43 – 50 /53	
13	Sulfat de cupru	8 kg	R22 – 36 /38 – 50 /53	
14	Azotat de argint	10 kg	R34 – 50 /53	
15	Clorură de bariu	5 kg	R20 - 25	
16	Metan	-	R12	Alimentare directă
17	Etanol	10	R11	În magazia de reactivi
18	Etilenglicol	10	R22	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apnmt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049



19	Acid acetic glacial 100 %	5	R10 - 35
20	Petrol brut	5	R45

**Lista DEȘEURILOR PERICULOASE folosite în procesul de coincinerare la Fabrica de ciment Tașca**

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Capacitatea totală de stocare (tone)	Fraze de risc Conform HG 1408 /2008 Anexa nr. 5	Condiții de stocare
1	Deșeurile de lemn impregnat (traverse de cale ferată)	2000	R45	Platformă betonată

și deșeurile marcate cu \* în Lista deșeurilor **COMBUSTIBILE** care pot fi valorificate la Fabrica de ciment Tașca

Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic sau în cadrul laboratoarelor trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în magaziile desemnate.

Titularul va asigura manipularea în condiții de siguranță în vederea stocării și /sau alimentării în proces a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase utilizate pentru coprocesare.

Colectarea, depozitarea, transportul și eliminarea deșeurilor cu conținut de substanțe și preparate chimice periculoase se va face în conformitate cu prevederile capitolului 11 din prezenta autorizație.

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1 APA

#### A. Alimentare cu apă în vederea potabilizării

a) Fabrica de ciment Tașca:

- puț săpat cu H=5,8 m și D=4 m, echipat cu 2 electropompe Lotru 80 cu Q = 120 mc /h, amplasat în incinta fabricii; potabilizare apă cu instalație de clorinare tip ADVANCE;

- volume și debite de apă:  $Q_{zimax} = 3,5 \text{ l/s}$  ( $V_{zimax} = 308 \text{ mc}$ )

$Q_{zimed} = 2,9 \text{ l/s}$  ( $V_{zimed} = 257 \text{ mc}$ )

$Q_{zimin} = 1,1 \text{ l/s}$  ( $V_{zimin} = 100 \text{ mc}$ )



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

- conductă de aducțiune din OL,  $D_n = 100$  mm,  $L = 200$  m;
- înmagazinare apă în castel de apă cu  $V = 80$  mc;
- distribuție apă prin conducte din OL cu  $D_n = 200$  mm.

b) Cariera de calcar Bicaz Chei:

- captare izvor Șugău pentru sediul administrativ și carieră; bazin de captare a apei cu  $V = 4$  mc, asigurat cu ușă metalică; respectarea indicatorilor de calitate a apei intră în sarcina furnizorului și este urmărită de D.S.P. Neamț;

- volume și debite de apă:  $Q_{zimax} = 0,20$  l/s ( $V_{zimax} = 18$  mc)

$Q_{zimed} = 0,17$  l/s ( $V_{zimed} = 15$  mc)

$Q_{zimin} = 0,06$  l/s ( $V_{zimin} = 5$  mc)

- conductă de aducțiune din OL, cu funcționare gravitațională,  $D_n = 4''$ ,  $L = 250$  m;
- nu se înmagazinează apă;
- distribuție apă prin conducte din OL cu  $D_n = 100$  mm,  $L = 150$  m.

B. Alimentare cu apă tehnologică (industrială)

a) Fabrica de ciment Tașca:

- puț forat cu  $H = 7,6$  m și  $D = 6$  m, echipat cu 2 electropompe (una tip CERNA 200 și una tip LOTRU 120), amplasat pe mal drept râu Bicaz, Hm 286; măsurare debit de apă captat cu 2 traductoare de debit cu  $D_1 = 100$  mm și  $D_2 = 200$  mm;

- apa pompată este transportată în 10 compartimente de liniștire;

- volume și debite de apă:  $Q_{zimax} = 38,7$  l/s ( $V_{zimax} = 3350$  mc)

$Q_{zimed} = 37,1$  l/s ( $V_{zimed} = 3210$  mc)

$Q_{zimin} = 3,8$  l/s ( $V_{zimin} = 335$  mc)

- înmagazinare apă într-un castel cu  $V = 2000$  mc;
- distribuție apă prin conductă din OL cu  $D_n = 500$  mm,  $L = 1500$  m;
- grad de recirculare 60 %;
- normă de apă: 3 mc / t ciment.

b) Cariera de calcar Bicaz Chei:

- captare apă pentru spălarea mașinilor, din râu Bicaz, mal drept, Hm 120, cu electropompă tip CERNA ( $Q_{max} = 30$  mc / h și  $H = 5$  mCA); captare apă pentru centrala termică (cu funcționare pe rumeguș) din râu Bicaz cu electropompă ( $Q_{max} = 20$  mc / zi și  $H = 5$  mCA) amplasată în dreptul centralei termice; măsurare debit de apă captat cu contor tip WP 50 Hydromet;

- apa captată este transportată prin conductă metalică ( $D_n = 100$  mm,  $L = 100$  m) la rampa de spălare autobasculante; apa pentru centrala termică este transportată cu o conductă metalică ( $L = 75$  m);

- distribuție apă prin conductă din OL cu  $D_n = 100$  mm,  $L = 250$  m.

C. Apă pentru stingerea incendiului

Rezerva intangibilă de incendiu este de 815 mc, asigurată în castelul cu  $V = 2000$  mc.

## 7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI



Fabrica de ciment Tașca este alimentată cu energie electrică din sistemul național de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

furnizare a energiei electrice prin stația de racord adânc (SRA) de 110 kV prin trei transformatoare de 40 MVA la punctele de consum:

- materii prime (stație 6 /0,4 kV);
- mori de făină și cuptoare clincher (stație 6 /0,4 kV);
- mori de ciment (stație 6 /0,4 kV).

Instalațiile de la Cariera de calcar Bicaz Chei sunt alimentate din sistemul național de furnizare a energiei electrice prin două transformatoare de 1000 kVA, respectiv 6 /0,4 kV.

Consumul de energie electrică se supune regimului de confidențialitate.

### 7.3 GAZE NATURALE

Fabrica de ciment Tașca este alimentată cu gaz metan din stația SRM Tașca, ce preia gazul din rețeaua națională. Gazul este utilizat la instalația de clincherizare (la uscătorul rotativ), la instalația de uscare a zgurii (la injectorul uscătorului rotativ) și la minicentralele pentru încălzirea spațiilor.

Consumul de gaz metan se supune regimului de confidențialitate.

### 7.4 PREVEDERILE BAT PRIVIND CONSUMUL DE ENERGIE ȘI SELECTAREA PROCESULUI

A. Pentru a minimiza consumul de energie termică, BAT constau în utilizarea unei combinații a următoarelor tehnici:

a. Utilizarea sistemelor de cuptor îmbunătățite și optimizate și a unui proces de ardere uniform și stabil, operarea realizându-se aproape de valorile stabilite ale parametrilor de proces prin:

I. optimizarea controlului procesului, inclusiv prin utilizarea sistemelor de control automat computerizat;

II. utilizarea sistemelor gravimetrice moderne de alimentare cu combustibil solid;

III. preîncălzirea și precalcinarea în măsura posibilului, având în vedere configurația existentă a cuptorului.

b. Recuperarea excesului de căldură de la cuptoare, în special din zonele de răcire ale acestora. În special excesul de căldură al cuptorului din zona de răcire (aerul cald) sau din cea de preîncălzire poate fi utilizat pentru uscarea materiilor prime.

c. Utilizarea numărului de trepte de preîncălzire corespunzător caracteristicilor și proprietăților materiei prime și combustibililor utilizați.

Numărul corespunzător de trepte de preîncălzire cu cicloane este determinat de debit și de conținutul de umiditate al materiilor prime și al combustibililor care trebuie uscați utilizând căldura remanentă a gazelor de ardere, deoarece materiile prime locale variază foarte mult în ceea ce privește conținutul de umiditate sau capacitatea de ardere.

d. Utilizarea de combustibili cu caracteristici care au o influență pozitivă asupra



consumului de energie termică.

Combustibilii convenționali și din deșeuri pot fi utilizați în industria cimentului. Caracteristicile combustibililor utilizați, precum puterea calorifică adecvată și un conținut redus de umiditate au o influență pozitivă asupra consumului specific de energie al cuptorului.

e. La înlocuirea combustibililor convenționali cu combustibili din deșeuri, utilizarea sistemelor optimizate și adecvate de cuptoare de clincher din fabricile de ciment pentru incinerarea deșeurilor.

f. Reducerea la minimum a fluxurilor de by-pass.

Extragerea materiilor prime fierbinți și a gazelor fierbinți conduce la un consum specific de energie mai ridicat, de aproximativ 6 – 12 MJ /tonă de clincher pentru fiecare procent de gaz de admisie eliminat. Prin urmare, reducerea la minimum a utilizării by-pass-ului pentru gaze are un efect pozitiv asupra consumului de energie.

**B.** În scopul reducerii consumului de energie primară, BAT constau în luarea în considerare a reducerii conținutului de clincher din ciment și din produsele din ciment.

Reducerea conținutului de clincher din ciment și din produsele din ciment poate fi obținută prin adăugarea de materiale de umplură și /sau adaosuri, precum zgură granulată de furnal, calcar, cenușă de termocentrală și puzzolană în etapa de măcinare în conformitate cu standardele relevante pentru ciment.

**C.** În scopul reducerii consumului de energie primară, BAT constau în luarea în considerare a instalațiilor de cogenerare /de producere combinată a căldurii și a energiei electrice.

Instalațiile de cogenerare pentru producerea de abur și energie electrică sau instalațiile de producere combinată a căldurii și a energiei electrice pot fi utilizate în industria cimentului prin recuperarea căldurii reziduale de la răcitorul de clincher sau din gazele de ardere ale cuptorului utilizând procesele convenționale din ciclul de producere a aburilor sau alte tehnici. În plus, excesul de căldură poate fi recuperat din răcitorul de clincher sau din gazele de ardere ale cuptorului pentru utilizare în încălzirea urbană sau aplicații industriale.

**D.** Pentru a minimiza consumul de energie electrică, BAT constau în utilizarea uneia sau a unei combinații din următoarele tehnici:

- a. Utilizarea de sisteme de management energetic;
- b. Utilizarea de dispozitive de măcinare și de alte echipamente electrice cu eficiență energetică ridicată;
- c. Utilizarea de sisteme îmbunătățite de monitorizare;
- d. Reducerea aerului fals în sistem;
- e. Optimizarea controlului proceselor.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049



### **8.1 CARIERA DE CALCAR BICAZ CHEI**

a) Exploatare calcar în trepte descendente cu înălțimea maximă de 20 m, după derocare cu explozivi (introduși în găuri de sondă cu diametrul de 115 mm).

a.1 - executarea găurilor de sondă;

- încărcarea găurilor de sondă cu material exploziv, burarea și aprinderea încărcăturilor;

- spargerea la dimensiunile necesare a supragabariților;

- încărcarea materialului derocat și transportul acestuia în vederea degajării frontului de lucru;

- detașarea pintenilor și pragurilor de pe berma de lucru în vederea menținerii orizontalității acesteia;

- coapturarea taluzului de bucățile de rocă rămase agățate în urma împușcării și îndepărtarea rocilor de pe bermă în scopul începerii unui nou ciclu de operații.

a.2 - lichidarea pintenilor mici rămași de la derocarea primară și exploatarea rezervelor de la capetele fronturilor (unde grosimea tinde către zero prin ieșirea la zi a treptei de exploatare), cu ajutorul explozivilor amplasați în găuri de lungimi reduse, executate atât cu ajutorul forezelor cât și cu ajutorul perforatoarelor.

b) Încărcare material derocat direct din front cu încărcătorul frontal de 5 mc în autobasculante ce realizează transportul și deversarea la rostogolul de la cota + 940 m. Înainte de încărcarea materialului de la baza rostogolului (situată la cota + 780) se curăță rostogolul.

Calcarul basculat la baza rostogolului se încarcă în autobasculante și se descarcă direct în concasoarele giratorii și în concasorul Bedeschi. Depozitare calcar de la concasare primară în silozuri. Concasarea secundară a materialului din silozuri în concasoare cu ciocane și impact tip Wedag. Depozitare calcar de la concasarea secundară, cu benzi transportoare, în silozul de la expediție.

c) Transportare calcar concasat pe calea ferată la Fabrica de ciment Tașca.

### **8.2 CARIERA DE MARNĂ ȚEPEȘENI**

a) Metoda de exploatare cu front lung prin extragerea substanței minerale utile pe toată lungimea treptei de exploatare, sau pe sectoare ale acesteia.

În cariera de marnă Țepeșeni mai mult de jumătate din producția anuală se derocă direct cu excavatorul iar restul prin împușcare.

Transportul materialului derocat cu încărcător frontal la rostogolul de taluz al treptei + 595 m (cu deversare din treapta de la + 720 m).

b) Transportare marnă derocată cu autobasculante la depozitul intermediar din zona căii ferate și de aici la Fabrica de ciment Tașca.

### **8.3 FABRICA DE CIMENT TAȘCA**

a) Aprovizionare materii prime și materiale alternative:

- preluare calcar din cariera Bicaz Chei și depozitare în 3 silozuri a câte 9000 tone;

- preluare cenușă de pirită și depozitare în buncăr de primire;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

- preluare marnă din cariera Țepeșeni, concasare (2 concasoare cu ciocane), depozitare în 2 silozuri a câte 9000 tone;
- preluare nisip, argilă și materiale alternative (enumerare la capitolul 6); depozitare pe platforme betonate; transportare cu încărcător cu cupe la buncărul de primire;
- descărcare, depozitare, transport și asigurarea combustibililor convenționali și alternativi (enumerați la capitolul 6);
- transportare cărbune /cocs de la depozitul din oraș Bicaz; descărcare în buncărul de la Fabrica de ciment Tașca, preluare cu benzi transportoare și depozitare în siloz; preluare cărbune din siloz (cu un șnec circular), transport cu benzi transportoare și elevator la moara de cărbune; alimentare cuptoare;
- preluare deșeuri petroliere în buncăr de recepție și introducere, cu pompa cu pistoane, în cuptoarele de clincher;
- preluare ulei uzat și alte deșeuri lichide; realizare analize de laborator în vederea stabilirii posibilității de coincinerare; descărcare în rezervor intermediar (pentru transport) și depozitare finală în rezervorul de zi de la Linia 2;
- depozitare și folosire deșeuri solide mixte:
  - depozit betonat pentru anvelope uzate; tocare anvelope; preluare cu transportor cu bandă, cântărire, dozare și introducere în cuptorul de clincher;
  - deșeuri de până la 450 mm lungime și 60 mm grosime descărcate în buncăr cu capacitate de 160 mc; preluare deșeuri, sortare (deșeurile mai mari sunt separate și tocate în tocător, fiind reintroduse în circuit), introducere în buncăr din beton cu pardoseală mobilă (capacitate 800 m) cu separator magnetic pentru reținere bucăți de metal; preluare deșeuri sortate cu șnec ce realizează și dozarea și introducerea în cuptorul de clincher;
  - deșeuri solide mixte, mărunțite (fluff), depozitate în hală închisă; preluare cu încărcător frontal și descărcare în buncăr de zi; preluare deșeuri cu 2 extractoare pe transportor metalic ce alimentează depozitul de zi de 250 mc; dozare material și alimentare pneumatică a cuptorului de clincher;
- depozitare zgură în hală betonată, neacoperită; uscare zgură în 2 uscătoare rotative, gazele calde fiind asigurate de o instalație de ardere sau prin preluare de la răcitorul grătar; depozitare în 3 silozuri de 1470 t fiecare;
- depozitare deșeuri de ipsos în hală betonată neacoperită; depozitare gips în 3 silozuri de 1064 t fiecare;
- preluare cărbune /cocs de pe platforma Bicaz cu mijloace auto; descărcare material în buncăr și transport cu benzi la siloz; extracție cărbune din siloz cu șnec circular și transport cu benzi transportoare și elevator la moara de cărbune.

**b) Dozare și măcinare materii prime:**

- preluare calcar din silozuri și transportare în 2 buncăre tampon;
- preluare marnă din silozuri și transportare în 2 buncăre tampon;
- depozitare cenușă de pirită în buncăr metalic;
- depozitare nisip, argilă, materiale alternative în buncăr metalic;
- dozarea materialelor (funcție de rețeta de fabricație) și introducere în 2 mori de făină ( Linia 1 și Linia 2); morile de făină sunt orizontale, de tip bicameral, ventilate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax: 0233/215049

cu aer cald de la cuptoare sau de la focarul auxiliar al morii; în morile de ciment se asigură măcinarea materiilor prime și uscarea acestora;

- depozitare făină în 2 silozuri de 9500 t fiecare, prevăzute cu instalații de omogenizare (2 celule de 700 t pentru fiecare siloz);
- dozare calcar pentru producere filer și introducere în morile de făină;
- depozitare filer în siloz metalic de 1500 mc; livrare filer cu mijloace de transport auto.

c) Fabricare clincher din făină:

- transport făină din siloz la instalațiile de dozare ale schimbătoarelor de căldură; făina dozată este transportată cu un transportor elicoidal în racordul de legătură dintre treaptele 1 și 2 a schimbătorului de căldură;
- preîncălzire făină în schimbătorul de căldură tip Humbold; ardere făină preîncălzită în cuptoarele de clincher (Linia 1 și Linia 2); cuptoarele de clincher sunt cuptoare rotative înzidite în interior cu cărămidă și susținute de 4 grupuri de sprijin; cuptoarele sunt prevăzute cu 2 împingătoare hidraulice pentru evitarea deplasărilor axiale; cuptoarele de clincher și moara de făină sunt prevăzute cu electrofiltre;
- răcire clincher și gaze în răcitoarele grătar (Linia 1 și Linia 2);
- concasare clincher în răcitoarele grătar; transport clincher concasat în 3 silozuri a câte 10000 tone.

d) Reducere emisii de  $NO_x$  într-o instalație compusă din:

- rezervor stocare apă amoniacală ( $V=110$  mc), alimentat prin pompare din cisterna de aprovizionare;
- injectare apă amoniacală, prin pompare, în cuptoarele de clincher.

e) Fabricare ciment:

- dozare și măcinare clincher, gips, zgură, calcar și CKD și transportare la moara de ciment orizontală, de tip bicameral;
- transport ciment în 8 silozuri a câte 10000 tone;
- încărcare ciment în saci și ciment vrac în buncăr;
- livrare ciment vrac și saci.

## 9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1 AER

Faza de proces	Poluant	Echipamente de depoluare
DEPOZITARE CALCAR	Emisii pulberi calcar	Silozuri de calcar
DEPOZITARE CENUȘĂ DE PIRITĂ	Imisii de pulberi	Hală depozitare închisă
CONCASARE MARNĂ LINIA 1	Emisii pulberi marnă	Filtru cu saci – FS 21 (60 saci filtranți) $D=165$ mm. $L=3375$ mm: $S_{filtrantă}=237$ mp
CONCASARE MARNĂ LINIA 2	Emisii pulberi marnă	Filtru cu saci – FS 22 (60 saci filtranți) $D=165$ mm. $L=3375$ mm: $S_{filtrantă}=237$ mp



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

CONCASARE PRIMARĂ A CALCARULUI	Emisii pulberi calcar	Filtru cu saci – FS 23 (135 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =434 mp Filtru cu saci FS 24 (120 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =475 mp
CONCASARE SECUNDARĂ A CALCARULUI	Emisii pulberi calcar	Filtru cu saci – FS 25 (135 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =534 mp Filtru cu saci - FS 26 (135 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =534 mp Filtru cu saci – FS 27 (110 saci filtranți) D=165 mm. L=4500 mm; S <sub>filtrantă</sub> =435 mp
TRANSPORTUL CALCARULUI	Emisii pulberi calcar	Filtru cu saci – FS 28 (540 saci filtranți) D=165 mm, L=4500 mm; S <sub>filtrantă</sub> =2134 mp
DOZARE MATERII PRIME	Emisii pulberi	Filtru cu saci – FS 31 (120 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =140 mp
MĂCINARE MATERII PRIME (MOARA LINIA 1)	Emisii pulberi făină	Electrofiltru – ESP 51 (2 camere cu suprafața totală 9904 mp) Filtru cu saci - FS 34 (180 saci filtranți) D=165 mm, L=5500 mm; S <sub>filtrantă</sub> =237 mp
DEPOZITARE FĂINĂ	Emisii pulberi făină	Filtru cu saci – FS 32 (360 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =630 mp Filtru cu saci – FS 33 (360 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =630 mp
DOZARE CALCAR	Emisii pulberi calcar	Filtru cu saci – FS 31 (120 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =140 mp
MĂCINARE CALCAR	Emisii pulberi filer	Filtru cu saci – FS 31 (120 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =140 mp
MĂCINARE MATERII PRIME (MOARA LINIA 2)	Emisii pulberi făină	Filtre cu saci – FS 59 (2720 saci filtranți) D=160 mm, L=8000 mm; S <sub>filtrantă</sub> =11260 mp Filtre cu saci - FS 35 (180 saci filtranți) D=165 mm, L=5500 mm;
DESCĂRCARE DEPOZITARE CĂRBUNE	Emisii pulberi cărbune	Filtru cu saci – FS 31 (120 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =140 mp





MĂCINARE CĂRBUNE	Emisii pulberi cărbune	Filtru cu saci – FS 32 (360 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =630 mp
EXTRACȚIE, DOZARE ȘI TRANSPORT FĂINĂ	Emisii pulberi făină	Filtre cu saci – FS 5-10 (60 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtre cu saci - FS-5-11 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 4500 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtre cu saci - FS-5-12 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 4500 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtre cu saci - FS-5-13 (60 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtre cu saci – FS - 5-14 (60 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp
ARDERE FĂINĂ LINIA 1	Emisii pulberi Emisii de gaze	Electrofiltru – ESP 51 (2 camere cu suprafața totală 9904 mp)
RĂCIRE CLINCHER LINIA 1	Emisii pulberi clincher	Electrofiltru – ESP 52 (suprafața filtrantă 10187 mp)
DEPOZITARE CLINCHER	Emisii pulberi clincher	Filtru cu saci – FS 51 (120 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =210 mp Filtru cu saci – FS 52 (60 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtru cu saci – FS 53 (60 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtru cu saci – FS 54 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 55 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 56 (60 saci filtranți) D=165 mm, L=2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtru cu saci – FS 57 (36 saci filtranți) D=165 mm, L= 1100 mm; S <sub>filtrantă</sub> =13,5 mp Filtru cu saci – FS 58 (36 saci filtranți) D=165 mm, L= 1100 mm; S <sub>filtrantă</sub> =13,5 mp



		Filtru cu saci - FS-5-15 (90 saci filtranți) D=160 mm, L=4500 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtru cu saci - FS-5-16 (90 saci filtranți) D=160 mm, L=4500 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp
ARDERE FAINĂ LINIA 2	Emisii pulberi Emisii de gaze	Filtru cu saci – FS 59 (2720 saci filtranți)
RĂCIRE CLINCHER LINIA 2	Emisii pulberi clincher	Electrofiltru – ESP 53 (suprafața filtrantă 10187 mp)
USCARE ZGURĂ LINIA 1-	Emisii pulberi zgură Emisii de gaze	Filtru cu saci – FS 61 (750 saci filtranți) D=165 mm, L=4500 mm; S <sub>filtrantă</sub> =1750 mp
DEPOZITARE ZGURĂ	Emisii pulberi zgură	Filtru cu saci – FS 62 (35 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =60 mp Filtru cu saci – FS 63 (60 saci filtranți) D=165 mm, L=2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =70 mp Filtru cu saci – FS 64 (45 saci filtranți) D=165 mm, L=2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 65 (36 saci filtranți) D=100 mm, L=1100 mm; S <sub>filtrantă</sub> =13,5 mp Filtru cu saci – FS 66 (45 saci filtranți) D=165 mm, L=2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 67 (60 saci filtranți)
USCARE ZGURĂ LINIA 2	Emisii pulberi zgură Emisii de gaze	Electrofiltru – ESP 61 (suprafața filtrantă 1271,7 mp)
DOZARE COMPONENTI	Emisii pulberi	Filtru cu saci - FS 71 (45 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =79 mp Filtru cu saci – FS 72 (35 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =60 mp Filtru cu saci – FS 73 (45 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =79 mp Filtru cu saci – FS 74 (35 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =60 mp Filtru cu saci – FS 75 (35 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =60 mp



MĂCINARE CIMENT	Emisii pulberi ciment	Filtru cu saci – FS 76 Filtru cu saci - FS 7-22 Electrofiltru - ESP 71 (suprafața filtrantă 1962,5 mp) Filtru cu saci - FS 7-21
TRANSPORT și DEPOZITARE CIMENT	Emisii pulberi ciment	Filtru cu saci – FS 77 (60 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =105 mp Filtru cu saci – FS 78 (90 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =104 mp Filtru cu saci – FS 79 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 7-10 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 7-11 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 7-12 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 77 (60 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S <sub>filtrantă</sub> =105 mp Filtru cu saci – FS 78 (90 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =104 mp Filtru cu saci – FS 79 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 7-10 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 7-11 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 7-12 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci – FS 7-13 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 mp Filtru cu saci - FS 7-14 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S <sub>filtrantă</sub> =52 m



		<p>Filtru cu saci – FS 7-15 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S<sub>filtrantă</sub>=52 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 7-16 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S<sub>filtrantă</sub>=52 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 7-18 (60 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S<sub>filtrantă</sub>=70 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 7-19 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=79 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 7-20 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=79 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 7-23 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=60 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 7-24 (45 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=79 mp</p>
EXPEDIȚIE CLINCHER	Emisii pulberi clincher	<p>Filtru cu saci – FS 7-17 (135 saci filtranți) D=160 mm, L= 4500 mm; S<sub>filtrantă</sub>=70 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 7-18 (60 saci filtranți) D=160 mm, L= 2250 mm; S<sub>filtrantă</sub>=70 mp</p>
ÎNCĂRCARE CIMENT SACI	Emisii pulberi ciment	<p>Filtru cu saci – FS 81 (70 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=120 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 82 (70 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=120 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 83 (135 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S<sub>filtrantă</sub>=156 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 84 (135 saci filtranți) D=165 mm, L= 2250 mm; S<sub>filtrantă</sub>=156 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 89 (36 saci filtranți)</p>
ÎNCĂRCARE CIMENT VRAC	Emisii pulberi ciment	<p>Filtru cu saci – FS 85 (20 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=35 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 86 (20 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=35 mp</p>



		<p>Filtru cu saci – FS 87 (20 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=35 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 88 (20 saci filtranți) D=165 mm, L= 3375 mm; S<sub>filtrantă</sub>=35 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 8-10 (36 saci filtranți) D=100 mm, L= 1100 mm; S<sub>filtrantă</sub>=13,5 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 8-11 (78 saci filtranți) D=130 mm, L= 2625 mm; S<sub>filtrantă</sub>=83,6 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 8-12 (78 saci filtranți) D=130 mm, L= 2625 mm; S<sub>filtrantă</sub>=83,6 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 8-13 (54 saci filtranți) D=123 mm, L= 1750 mm; S<sub>filtrantă</sub>=38,6 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 8-14 (54 saci filtranți) D=123 mm, L= 1750 mm; S<sub>filtrantă</sub>=38,6 mp</p> <p>Filtru cu saci - FS 8-15 (144 saci filtranți) D=100 mm, L= 1600 mm; S<sub>filtrantă</sub>=76 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 8-16 (100 saci filtranți) D=100 mm, L= 1600 mm; S<sub>filtrantă</sub>=76 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 8-17 (144 saci filtranți) D=100 mm, L= 1600 mm; S<sub>filtrantă</sub>=76 mp</p> <p>Filtru cu saci – FS 8-18 (144 saci filtranți) D=100 mm, L= 1600 mm; S<sub>filtrantă</sub>=76 mp</p>
INCĂRCARE FILER	Emisii pulberi filer	<p>Filtru cu saci - FS 23 (135 saci filtranți)</p>

### Prevederi BAT privind echipamentele de depoluare

**Electrofiltrele (ESP)** Este important ca ciclurile de ciocănire /vibrare ale ESP să fie optimizate pentru a se reduce la minimum reantrenarea particulelor și, prin urmare, pentru a reduce la minimum pericolul de formare a penei vizibile de pulberi. Pentru performanța generală a ESP, este important să se evite opririle de urgență cauzate de vârfurile de CO.

**Filtrele cu saci** Este necesară curățarea periodică a mediului de filtrare, pentru a controla reducerea presiunii gazului la trecerea prin filtru. Filtrul cu saci trebuie să aibă mai multe compartimente care pot fi izolate individual în cazul unei defecțiuni a sacului și ar trebui să existe suficiente compartimente pentru a permite menținerea unei performanțe adecvate în cazul în care un compartiment nu funcționează.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

Trebuie să existe „detectoare de spargere a sacului” în fiecare compartiment pentru a indica necesitatea unei operațiuni de întreținere în cazul în care acest lucru are loc.

## 9.2 APA

### A. Fabrica de ciment Tașca

a. - volume și debite de apă evacuate:  $V_{zimax} = 2950$  mc

$$V_{zimed} = 2792 \text{ mc}$$

$$Q_{ormax} = 34,1 \text{ mc /h}$$

b. - instalații de preluare și epurare ape uzate:

b1. decantor preluare purje și scurgeri de grăsimi de la grupurile de sprijin ale cuptoarelor;

b2. decantor IMHOF cu 2 compartimente 2500 mc;

b3. bazin de retenție. de colectare a apelor menajere, tehnologice și pluviale,  $L=100$  m,  $l=25$  m,  $h=0,7$  m, pentru reținere suspensii și grăsimi (cu trei stăvilare), cu evacuare ape epurate în râul Bicaz;

c. - depozitare nămol pe paturi de deshidratare;

d. - contorizare ape uzate evacuate în râul Bicaz cu Limnigraf.

### B. Cariera de calcar Bicaz Chei

a. - volume și debite de apă evacuate:  $V_{zimax} = 10$  mc

$$V_{zimed} = 9 \text{ mc}$$

$$Q_{ormax} = 1,5 \text{ mc /h}$$

b. - instalații de preluare și epurare ape uzate:

b1. fosă septică bicompartimentată betonată, cu  $V=15$  mc, pentru preluare ape uzate menajere de la sediul administrativ; vidanșare și transport la decantorul IMHOF de la Fabrica de ciment Tașca;

b2. separator de produse petroliere și decantor cu  $V=18$  mc, pentru preluare ape uzate tehnologice de la rampa de spălare a mașinilor; evacuare ape uzate în râul Bicaz prin conductă metalică cu  $D=200$  mm și  $L=100$  m.

Nu există evacuări ape uzate în pânza freatică.

## 9.3 SOL

Cuve de reținere eventuale pierderi de motorină la cele trei rezervoare de stocare de câte 20 mc fiecare.

Cuve de reținere eventuale pierderi la spațiul de depozitare ulei hidraulic.

Cele două rezervoare de 5000 t (în conservare – curățate de șlam și spălate) sunt propuse pentru demolare.

## 9.4 ALTE DOTĂRI

Platformele de depozitare, căile de acces, platformele de staționare, pardoselele din spațiile de producție sunt betonate.

Materiile prime și materialele auxiliare sunt depozitate în silozuri închise și pe platforme betonate.

Utilizare transportoare cu bandă carcasate.

Instalațiile generatoare de zgomot: mori, concasoare, etc., sunt amplasate în spații închise.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1 AER

#### 10.1.1 EMISII

Pentru emisiile rezultate din desfășurarea activităților în instalația autorizată titularul va respecta valorile limită din prezenta autorizație, stabilite pe baza celor mai bune tehnice disponibile, a caracteristicilor tehnice ale instalației și a condițiilor locale de mediu.

La utilizarea simultană a combustibililor convenționali și alternativi (coincinerare) pentru cuptorul de clincher titularul va respecta valorile limită prevăzute de Legea 278 /2013 privind Emisiile industriale.

Tipul emisiei	Valoare limită (mg / Nm <sup>3</sup> )
Pulberi	30
NO <sub>x</sub>	800 <sup>1)</sup> 500 <sup>2)</sup>
SO <sub>x</sub>	400
CO	2000
COT	50
HCl	10
HF	1
∑ (Cd, Tl)	0,05
Hg	0,05
∑ (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0,5
Dioxine /furani (PCDD /PCDF) în ng /m <sup>3</sup>	0,1

<sup>1)</sup> Valoare limită stabilită până la 01.01.2016.

<sup>2)</sup> Valoare limită stabilită după 01.01.2016.

Valorile-limită de emisie stabilite se aplică drept medii zilnice pentru pulberi totale, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> și CO (pentru măsurători continue), ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 30 de minute și maximum 8 ore pentru metale grele și ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore pentru dioxine și furani. Toate valorile se normează la un conținut de oxigen de 10%. Mediile pentru o jumătate de oră sunt necesare doar pentru calculul mediilor zilnice.



### Prevederile BAT

- pentru emisii de NO<sub>x</sub> din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor și /sau în urma celor de preîncălzire /precalcinare în industria cimentului: 400 – 800 mg /Nm<sup>3</sup>.
- pentru SO<sub>x</sub> din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor și /sau în urma celor de preîncălzire /precalcinare în industria cimentului: < 50 – 400 mg /Nm<sup>3</sup>.
- pentru emisiile de HCl este < 10 mg /Nm<sup>3</sup> ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de eșantionare (măsurători la fața locului, cu durata de cel puțin o jumătate de oră).
- pentru emisiile de HF este < 1 mg /Nm<sup>3</sup> ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de eșantionare (măsurători la fața locului, cu durata de cel puțin o jumătate de oră).
- pentru emisiile de PCDD /PCDF din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor este < 0,05 – 0,1 ng PCDD / PCDF/ Nm<sup>3</sup> ca medie pe perioada de eșantionare (6-8 ore).

### 10.2 APA (inclusiv apa subterană dacă este cazul)

Apele uzate epurate se vor încadra în prevederile H.G. 352 /2005 - NTPA 001 și ale Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9 /29.12.2006

Nr. crt.	Categoria apei	Modul de epurare, evacuare în receptori autorizați	Indicatori de calitate	Valori limită admisibile conform HG 352 /2005 - NTPA 001 mg /l	Valori limită admisibile conform Autorizației de gospodărire a apelor
1.	a. Ape uzate tehnologice și menajere pentru Fabrica Tașca	- preepurare în decantor separator + decantor IMHOFF și epurare finală în bazinul de retenție - evacuare în râul Bicaz	Temperatura pH Materii în suspensie CBO <sub>5</sub> CCO-Cr Substanțe extractibile Detergenți Azot total Fosfor total Sulfai Cloruri Reziduu filtrat Produse petroliere Hg Pb Azot amoniacal NH <sub>4</sub> Azotați NO <sub>3</sub> Azotiți NO <sub>2</sub>	35 <sup>0</sup> C 6,5 – 8,5 35 (60) <sup>1)</sup> 25 125 20 0,5 10 (15) <sup>1)</sup> 1.0 (2,0) <sup>1)</sup> 600 500 2000 5 0.05 0.2 - - -	30 <sup>0</sup> C 6,5 – 8,5 60 25 125 20 0,5 - 1 600 500 2000 - - - 2 25 1





b. Ape uzate tehnologice de la rampa de spălare auto din Cariera Bicz Chei	- preepurare în decantor – separator; - evacuare în râul Bicz.	pH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
		Materii în suspensie	35 (60) <sup>1)</sup>	60
		CBO <sub>5</sub>	25	25
		Substanțe xtractibile	20	20
		Sulfați	600	600
		Cloruri	500	500
		Reziduu filtrat	2000	2000

1) Pentru valorile indicatorilor de calitate din paranteze trebuie obținut acceptul Autorității teritoriale de gospodărire a apelor.

Apele uzate menajere se vor încadra în prevederile H.G. 352 /2005 - NTPA 002.

Nr. crt.	Categoria apei	Modul de epurare, evacuare în receptori autorizați	Indicatori de calitate	Valori limită admisibile conform HG 352 /2005 - NTPA 002 mg /l
2.	Ape uzate menajere de la Sediul administrativ Cariera Bicz Chei	- preluare în fosă septică vidanjabilă - vidanțare și evacuare în decantorul IMHOFF de la Fabrica Tașca	Temperatura pH Materii în suspensie CBO <sub>5</sub> CCO-Cr Substanțe extractibile Detergenți Azot amoniacal NH <sub>4</sub> Fosfor total Sulfați	40°C 6,5 – 8,5 350 300 500 30 25 30 5 600

### 10.3 SOL

Concentrațiile poluanților specifici activității, care pot afecta solul de pe terenurile susceptibile la poluare din incinta fabricii de ciment nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756 /1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, după cum urmează:

Indicator	Valori normale (mg /kg s.u.)	Prag de alertă (mg /kg s.u.)	Prag de intervenție (mg /kg s.u.)
Zn	100	700	1500
Cu	20	250	500
Pb	20	250	1000
As	5	25	50



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

Sulfuri	-	400	2000
Produse petroliere	< 100	1000	2000

#### 10.4 ZGOMOT

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în prevederile STAS 10009 /1988 privind Acustica urbană: 65 dB și curba de zgomot Cz 60.

Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasamentele autorizate prin prezentul act, în afara perimetrului acestora, în locații sensibile la zgomot, nu va depăși limitele impuse prin Ordinul MS nr. 119 /2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate public privind mediul de viață al populației:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996 /2 – 08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

- în perioada nopții, între orele 23<sup>00</sup> – 7<sup>00</sup>, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996 /2 – 08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și curba de zgomot Cz 40;

- pentru locuințe, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB și curba de zgomot Cz 30; în timpul nopții (orele 23<sup>00</sup> – 7<sup>00</sup>), nivelul de zgomot  $L_{AeqT}$  nu trebuie să depășească 30 dB și curba de zgomot Cz 25.

### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

#### 11.1 DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

##### 11.1.1 DEȘEURI NEPERICULOASE

Sursa de deșeuri	Denumire deșeu	Cod deșeu	Depozitare
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de extracție și pregătire materiei prime	Deșeuri metalice	17 04 05	Deșeurile sunt depozitate temporar în spații special amenajate, la locul producerii. Din aceste puncte, deșeurile sunt transportate la cuptorul de clincher pentru valorificare sau sunt valorificate prin terți. Nămolul de la decantorul industrial este transportat la Tașca.
	Covor de bandă uzată	19 12 04	
	Saci de filtru	04 02 22	
	Deșeuri de hârtie	15 01 01	
	Cabluri electrice	16 02 14	
	Contactori electrici	16 02 14	
	Tonere uzate	20 01 36	
	Nămol de la epurarea apelor uzate	16 10 01	
	Filtre de ulei	16 01 07	
	Filtre de motorină	16 01 22	
Furtune hidraulice uzate	16 01 30		

Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de fabricare clincher	Deșeuri metalice	17 04 05	Deșeurile sunt depozitate temporar în spații special amenajate, la locul producerii . Din aceste puncte, deșeurile sunt transportate la cuptorul de clincher pentru valorificare sau la depozite și magazii (fier vechi, tonere) în vederea valorificării prin terți.
	Covor de bandă uzată	19 12 04	
	Saci de filtru	04 02 22	
	Deșeuri de hârtie	15 01 01	
	Deșeu de cărămidă	16 11 06	
	Filtre de ulei de la compresoare	10 13 99	
	Ambalaje din lemn	15 01 03	
	Praful de la electrofiltru	10 12 03	
	Deșeuri din demolări (vată minerală)	17 06 04	
	Nămol de la manipularea anvelopelor	19 12 09	
	Deșeuri din demolări	17 01 06	
	Deșeu bandă rigolă	04 02 22	
	Tonere uzate	20 01 36	
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de pregătire adaosuri și măcinare ciment	Deșeuri metalice	17 04 05	Deșeurile sunt depozitate temporar în spații special amenajate, la locul producerii . Din aceste puncte, deșeurile sunt transportate la cuptorul de clincher pentru valorificare sau la depozite și magazii (fier vechi, tonere) în vederea valorificării prin terți.
	Covor de bandă uzată	19 12 04	
	Saci de filtru	04 02 22	
	Deșeuri de hârtie	15 01 01	
	Deșeu de cărămidă	16 11 06	
	Ambalaje de la aditivi de măcinare	15 01 03	
	Tonere uzate	20 01 36	
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de expediție ciment	Deșeuri metalice	17 04 05	Deșeurile sunt depozitate temporar în spații special amenajate, la locul producerii . Din aceste puncte, deșeurile sunt transportate la cuptorul de clincher pentru valorificare sau la depozite și magazii (fier vechi, tonere) în vederea valorificării prin terți
	Covor de bandă uzată	19 12 04	
	Saci de filtru	04 02 22	
	Deșeuri de hârtie	15 01 01	
	Deșeu de folie	15 01 02	
	Deșeuri paleți din lemn	15 01 03	
	Tonere uzate	20 01 36	
	Deșeuri de ciment întărit	16 10 01	
Deșeu bandă rigolă	04 02 22		
Activitatea de curățare periodică a decantatoarelor și separatoarelor de produse petroliere	Emulsii ulei/apă provenite din antrenarea în apă a urmelor de produse petroliere de la instalațiile tehnologice	16 10 01	Deșeurile sunt valorificate prin terți
Activitatea de curățare periodică a fosci septice de la cariera de calcar	Ape uzate și nămol rezultate din fosa septică de preluare a apelor uzate menajere	19 08 99	Sunt vidanjate și transportate la Fabrica de ciment Tașca pentru epurare în decantorul Imhoff



Activitatea de curățare periodică a decantorului Imhoff și a bazinului de retenție	Nămol rezultat din decantarea suspensiilor conținute în apele menajere	19 08 05	Este depozitat pe paturi de nămol pentru deshidratare, ulterior fiind depozitat pe terenuri cu gropi
Activitatea de laborator	Deșeuri de la determinări fizico - mecanice	10 13 11	Deșeurile sunt depozitate temporar la locul producerii
	Tonere uzate	200136	
Activitate magazii	Becuri și tuburi fluorescente	20 01 21	Deșeurile sunt depozitate temporar la locul producerii
	Tonere uzate	20 01 36	
Administrativ	Tonere uzate	20 01 36	Deșeurile sunt depozitate temporar la locul producerii
	Deșeuri echipamente electrice	20 01 35	
	Deșeuri menajere	20 03 01	Deșeurile sunt depozitate în pubele ce sunt preluate de agenți economici autorizați

### 11.1.2 DEȘEURI PERICULOASE

Sursa de deșeuri	Denumire deșeu	Cod deșeu	Depozitare
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de extracție și pregătire materiei prime	Uleiuri uzate	13 02 08	Deșeurile sunt depozitate temporar în spații /butoaic (ulei uzat), la locul producerii . Din aceste puncte, deșeurile sunt transportate la cuptorul de clincher pentru valorificare sau la depozite și magazii în vederea valorificării prin terți.
	Baterii /acumulatori uzați	16 06 01 16 06 05	
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de fabricare clincher	Uleiuri uzate	13 02 08	Deșeurile sunt depozitate temporar în spații /butoaie (ulei uzat), la locul producerii . Din aceste puncte, deșeurile sunt transportate la cuptorul de clincher pentru valorificare energetică
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de pregătire adaosuri și măcinare ciment	Uleiuri uzate	13 02 08	Deșeurile sunt depozitate temporar în spații /butoaie (ulei uzat), la locul producerii . Din aceste puncte, deșeurile sunt transportate la cuptorul de clincher pentru valorificare energetică



Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de expediție ciment	Uleiuri uzate	13 02 08	Deșeurile sunt depozitate temporar în spații /butoaie (ulci uzat), la locul producerii . Din aceste puncte, deșeurile sunt transportate la cuptorul de clincher pentru valorificare energetică
Activitatea de laborator	Deșeuri soluții chimice rezultate de la analize	16 10 01	Deșeurile sunt depozitate temporar în recipiente (reactivi) /spații amenajate (ambalaje de la reactivi), la locul producerii
	Ambalaje de plastic de la reactivii chimici	15 01 02	
	Ambalaje de sticlă de la reactivii chimici	15 01 07	

## 11.2 DEȘEURI REFOLOSITE

Sursa de deșeuri	Denumire deșeu	Cod deșeu	Opțiuni posibile pentru folosire
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de extracție și pregătire materii prime	Covor de bandă uzată	19 12 04	Folosit pentru reparații interne a utilajelor și valorificare termoenergetică
	Saci de filtru	04 02 22	Valorificare energetică
	Deșeuri de hârtie	15 01 01	Valorificare energetică
	Cabluri electrice	16 02 14	Valorificare energetică
	Nămol de la epurarea apelor uzate	16 10 01	Valorificare energetică
	Filtre de ulei	16 01 07	Valorificare energetică
	Filtre de motorină	16 01 22	Valorificare energetică
	Furtune hidraulice uzate	16 01 30	Valorificare energetică
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de fabricare clincher	Uleiuri uzate	13 02 08	Valorificare energetică
	Covor de bandă uzată	19 12 04	Folosit pentru reparații interne a utilajelor și valorificare termoenergetică
	Filtre de ulei de la compresoare	10 13 99	Valorificare energetică
	Ambalaje din lemn	15 01 03	Valorificare energetică
	Praful de la electrofiltru	10 12 03	Valorificare energetică
	Nămol de la manipularea anvelopelor	19 12 09	Valorificare energetică
	Deșeu bandă rigolă	04 02 22	Valorificare energetică
	Uleiuri uzate	13 02 08	Valorificare energetică
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de pregătire adaosuri și măcinare ciment	Saci de filtru	04 02 22	Valorificare energetică
	Deșeuri de hârtie	15 01 01	Valorificare energetică
	Covor de bandă uzată	19 12 04	Folosit pentru reparații interne a utilajelor și valorificare termoenergetică
	Ambalaje de la aditivi de măcinare	15 01 03	Valorificare energetică
	Deșeuri de hârtie	15 01 01	Valorificare energetică



Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de expediție ciment	Covor de bandă uzată	19 12 04	Folosit pentru reparații interne a utilajelor și valorificare termoeenergetică
	Uleiuri uzate	13 02 08	Valorificare energetică
	Saci de filtru	04 02 22	Valorificare energetică
	Deșeuri de hârtie	15 01 01	Valorificare energetică
	Deșeu de folie	15 01 02	Valorificare energetică
	Deșeuri paleți din lemn	15 01 03	Valorificare energetică
	Deșeuri de ciment întărit	16 10 01	Valorificare internă
Activitatea de laborator	Deșeu bandă rigolă	04 02 22	Valorificare energetică
	Deșeuri de la determinări fizico - mecanice	10 13 11	Valorificare internă

### 11.3 DEȘURI COMERCIALIZATE

Sursa de deșuri	Denumire deșeu	Cod deșeu	Opțiuni posibile pentru folosire
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de extracție și pregătire materii prime	Deșeuri metalice	17 04 05	Folosite în industria siderurgică
	Baterii /acumulatori uzați	16 06 01 16 06 05	Predați în vederea valorificării la agenți economici autorizați
	Contactori electrici	16 02 14	Predați în vederea valorificării la agenți economici autorizați
	Tonere uzate	20 01 36	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de fabricare clincher	Deșeuri metalice	17 04 05	Folosite în industria siderurgică
	Deșeu de cărămidă	16 11 06	Eliminare sau predare producătorului
	Deșeuri din demolări (vată minerală)	17 06 04	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
	Tonere uzate	20 01 36	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de pregătire adaosuri și măcinare ciment	Deșeuri metalice	17 04 05	Folosite în industria siderurgică
	Deșeu de cărămidă	16 11 06	Eliminare sau predare producătorului
	Tonere uzate	20 01 36	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
Activitatea de întreținere și reparații în cadrul procesului de expediție ciment	Deșeuri metalice	17 04 05	Folosite în industria siderurgică
	Tonere uzate	20 01 36	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați



Activitatea de curățare periodică a decantorelor și separatoarelor de produse petroliere	Emulsii ulei/apă provenite din antrenarea în apă a urmelor de produse petroliere de la instalațiile tehnologice	16 10.01	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
Activitatea de laborator	Tonere uzate	20 01 36	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
Activitate magazii	Becuri și tuburi fluorescente	20 01 21	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
	Tonere uzate	20 01 36	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
Administrativ	Tonere uzate	20 01 36	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
	Deșeuri echipamente electrice	20 01 35	Predate în vederea valorificării la agenți economici autorizați
	Deșeuri menajere	20 03 01	Predate la agenți economici autorizați

#### 11.4 DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR

Toate deșeurile proprii se colectează temporar în spații amenajate și în funcție de cantități (pentru evitarea formării stocurilor mari) sunt predate ulterior la agenți economici valorificatori sau sunt refolosite în procesul de fabricație sau la întreținerea utilajelor.

Transportul deșeurilor generate se realizează cu mijloace auto ale firmei de salubritate, pentru deșeurile menajere, iar pentru alte tipuri de deșeuri care ies de pe amplasament se utilizează mijloacele proprii ale firmelor care transportă aceste deșeuri (fier vechi, becuri și tuburi fluorescente, cartușe de imprimantă, baterii uzate). Deșeurile transportate în afara amplasamentului Fabricii de ciment Tașca sau al Carierelor de calcar și marnă, în vederea recuperării sau eliminării, trebuie efectuat cu societăți autorizate în conformitate cu prevederile H.G. 1061 /2008 privind Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Din deșeurile generate, cele care sunt reciclabile se utilizează la incinerare în cuptorul de clincher (hârtie, folie, paletă de lemn, ulei uzat, bandă de cauciuc, saci de filtru, pânză de rigolă).

Deșeurile inflamabile, deșeurile sensibile la căldură sau la lumină vor fi depozitate separat de deșeuri incompatibile sau deșeuri sensibile la autoaprindere.

Deșeurile care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa se vor depozita în spații acoperite.

Nu vor fi acceptate pentru coprocesare decât deșeuri sortate, cu proveniența și compoziția cunoscută și cu putere calorifică bine determinată.

Stocarea amestecată a diferitelor tipuri de deșeuri este permisă numai după verificarea compatibilității acestora.



Deșeurile solide generate de la fabricarea cimentului sunt materiale inerte (nepericuloase), care nu necesită condiții speciale de depozitare. Ele sunt depozitate separat, pe suprafețe betonate atât în apropierea locului producerii cât și în magazine.

Recipientii pentru depozitare deșeurilor lichide trebuie să se supună prevederilor BAT:

- să fie prevăzuți cu capace și valve și să fie securizați;
- verificarea periodică a acestora și repararea sau înlocuirea celor deteriorați;
- etichetarea corectă a recipientilor.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ /PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

### 1. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

- Se va întocmi anual un *Program de întreținere și reparații* în scopul reducerii riscului apariției unor situații neprevăzute;

- *Programul de întreținere și reparații* trebuie să cuprindă toate utilajele de care dispune societatea (utilaje principale din fluxul tehnologic și instalațiile de desprăfuire);

- Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente;

- Activitățile realizate în cadrul *Programului de întreținere și reparații* vor fi consemnate într-un registru ce va cuprinde următoarele date:

- Obiectivul supus reparației sau modificării;
- Data efectuării intervenției și intervalul orar (menționându-se durata scoaterii din funcțiune a instalației);
- Felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- Tipul operației executate;
- Responsabilul execuției lucrării;
- Fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

### 2. Plan de intervenție avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Petrodava” al județului Neamț

- Se va asigura accesul mașinilor de intervenție, în incinta Societății, din DN 15 pe porțile principale și secundare și pe aleele interioare;

- Accesul în clădiri se face prin ușile perimetrare;

- Asigurarea apei pentru stingerea incendiului (rezervă intangibilă de incendiu 815 mc) în castelul de apă de 2000 mc; menținerea în stare de funcțiune a hidranților exteriori și interiori și a stingătoarelor portabile.

### 3. Plan pentru situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu produse petroliere

În caz de producere a unei poluări accidentale se iau următoarele măsuri de urgență:

a) Informarea conducerii Societății și a șefului de tură asupra accidentului produs;

b) Raportarea accidentului, prin intermediul responsabilului de mediu, la Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Neamț, Sistemul de Gospodărire a



Apelor Neamț, Agenția pentru Protecția Mediului Neamț și Autoritățile locale din comuna Tașca și orașul Bicăz; S.G.A. Neamț va fi informat din 4 în 4 ore asupra modului de desfășurare a operațiunilor pentru eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs poluarea și combaterea efectelor poluării accidentale;

c) Echipa de intervenție din cadrul Societății va acționa astfel:

- va închide sursa de generare a poluantului sau va lua alte măsuri care să ducă la oprirea scurgerii de produse petroliere;

- va lua măsuri de limitare și reducere a ariei de răspândire a substanțelor poluante prin: amenajarea de baraje pe canalele deschise unde se deversează apele pluviale; izolarea căminelor de vizitare de pe rețeaua de colectare ape uzate; protejarea sursei de alimentare cu apă din freatic;

- absorbantul sau nisipul, îmbibate cu produs petrolier, se vor depozita temporar în saci care vor fi transportați și introduși în cuptorul de clincher;

d) Măsurile menționate la punctul c) se vor lua și pentru protejarea apelor de suprafață (râul Bicăz) și bazinul de retenție;

e) După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante în unitate și zonele adiacente se va anunța S.G.A. Neamț asupra sistării fenomenului de poluare.

Conducerea Societății va dispune remedierea (sau înlocuirea) instalației ce a generat poluarea și instituirea unui sistem de verificare postaccident a indicatorilor de calitate a pânzei de apă freatică, apelor de suprafață și a solului din vecinătatea amplasamentului instalației. În cazul constatării unor depășiri la indicatorii monitorizați se vor lua măsuri pentru decontaminarea zonei poluate și a celei adiacente.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform BAT constă în monitorizarea și măsurarea parametrilor de proces și a emisiilor în mod regulat și în monitorizarea emisiilor în conformitate cu standardele ISO, naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă, inclusiv următoarele:

a. Măsurători continue ale parametrilor de proces care demonstrează stabilitatea procesului, cum ar fi temperatura, conținutul de  $O_2$ , presiunea și debitul;

b. Monitorizarea și stabilizarea parametrilor critici ai procesului, adică alimentarea cu un amestec omogen de materii prime și cu combustibil, dozarea regulată și excesul de oxigen;

c. Măsurarea continuă a emisiilor de  $NH_3$  atunci când se aplică RNCS (reducere non-catalitică);

d. Măsurători continue pentru pulberi, emisii de  $NO_x$ ,  $SO_x$  și CO;

e. Măsurători periodice ale PCDD /PCDF și ale emisiilor de metale;

f. Măsurători periodice ale emisiilor de HCl, HF și COT;

g. Măsurători continue sau periodice ale emisiilor de pulberi.



## 13.1 AER

### 13.1.1 EMISII

#### Emisii difuze de pulberi

a. Pentru minimizarea /prevenirea emisiilor difuze de pulberi provenite din operațiuni care produc pulberi, BAT constau în utilizarea uneia sau a unei combinații din următoarele tehnici:

- Izolarea operațiunilor care produc pulberi, cum ar fi măcinarea, cernerea și amestecarea;
- Acoperirea benzilor transportoare și a elevatoarelor, care sunt construite ca sisteme închise, în cazul în care sunt probabile emisii difuze de pulberi din materialele prăfoase;
- Reducerea scurgerilor de aer și a punctelor prin care se produc scurgeri;
- Utilizarea de dispozitive și de sisteme de control automate;
- Asigurarea întreținerii corecte și complete a instalației prin aspirare mobilă și fixă;
- Ventilarea și colectarea pulberilor cu ajutorul filtrelor cu saci;
- Utilizarea de spații de stocare închise cu un sistem automat de manipulare;
- Utilizarea de conducte de umplere flexibile pentru procesele de transport și încărcare, echipate cu un sistem de evacuare a pulberilor pentru încărcarea cimentului, care sunt poziționate către podeaua de încărcare a camionului.

b. Pentru minimizarea /prevenirea emisiilor difuze de pulberi provenite din zonele de stocare în vrac, BAT constau în utilizarea uneia sau a unei combinații din următoarele tehnici:

- Acoperirea zonelor de stocare în vrac sau a pilelor /haldelor de materiale sau izolarea lor cu ecrane, pereți sau cu o anvelopă constând din vegetație verticală (bariere de vânt artificiale sau naturale pentru protecția împotriva vântului a materialelor depozitate în locuri deschise).
- Protejarea împotriva vântului a materialelor depozitate în locuri deschise;
- Utilizarea de pulverizatoare cu apă și filtre chimice de pulberi;
- Asigurarea pavării, a stropirii drumurilor și a curățeniei;
- Emisiile difuze de pulberi ale pilelor de materiale pot fi reduse prin umidificarea suficientă a punctelor de încărcare și descărcare, precum și prin utilizarea de benzi transportoare cu înălțime reglabilă;
- Adaptarea înălțimii de la care se face descărcarea, în mod automat, dacă este posibil, cu înălțimea variabilă a haldei sau reducerea vitezei de descărcare, atunci când emisiile difuze de pulberi de la punctele de încărcare sau descărcare ale zonelor de stocare nu pot fi evitate.

Emisiile de pulberi rezultate din procesele de ardere în cuptor și din procesele de răcire și măcinare

#### Emisiile de NO<sub>x</sub>

Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisii de NO<sub>x</sub> din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor și /sau în urma celor de preîncălzire /precalcinare în

industria cimentului: 400 – 800 mg /Nm<sup>3</sup>.

#### Emisiile de SO<sub>x</sub>

Nivelurile de emisii asociate BAT pentru SO<sub>x</sub> din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor și /sau în urma celor de preîncălzire /precalcinare în industria cimentului: < 50 – 400 mg /Nm<sup>3</sup>.

#### Emisiile de CO

Conform BAT pentru reducerea emisiilor de CO se recomandă utilizarea de electrofiltre (ESP) sau de filtre hibride. Din motive de siguranță, din cauza riscului de explozii, ESP trebuie închise pe perioada în care se înregistrează niveluri ridicate de CO în gazele de ardere.

#### Emisiile de carbon organic total (COT)

În vederea menținerii emisiilor de COT din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor la un nivel scăzut, BAT constau în evitarea alimentării cuptorului cu materii prime cu un conținut ridicat de compuși organici volatili prin calea de alimentare cu materii prime.

#### Emisiile de acid clorhidric (HCl) și acid fluorhidric (HF)

Pentru a preveni /reduce emisiile de HCl și de HF din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici primare:

- Utilizarea de materii prime și combustibili cu un conținut redus de clor;
- Limitarea conținutului de clor al deșeurilor care urmează a fi utilizate ca materii prime și /sau combustibili în cuptorul de clincher de ciment.

Prevederea BAT pentru emisiile de HCl este < 10 mg /Nm<sup>3</sup> ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de eșantionare (măsurători la fața locului, cu durata de cel puțin o jumătate de oră).

Prevederea BAT pentru emisiile de HF este < 1 mg /Nm<sup>3</sup> ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de eșantionare (măsurători la fața locului, cu durata de cel puțin o jumătate de oră).

#### Emisiile de PCDD /PCDF

- Selectarea și controlarea atentă a intrărilor în cuptor (materii prime), respectiv clor, cupru și compuși organici volatili;
- Selectarea și controlarea atentă a intrărilor în cuptor (combustibili), de exemplu clor și cupru;
- Limitarea /evitarea utilizării de deșeuri care conțin materii organice clorurate;
- Evitarea alimentării cu combustibili cu un conținut ridicat de halogeni (de exemplu, clor) în arderea secundară;
- Încetarea coincinerării deșeurilor în operațiuni precum pornirea și /sau oprirea.

Prevederea BAT pentru emisiile de PCDD /PCDF din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor este < 0,05 – 0,1 ng PCDD / PCDF/ Nm<sup>3</sup> ca medie pe perioada de eșantionare (6-8 ore).



Monitorizare cu terci

Punct de emisie	Parametrul	Frecvența de monitorizare	
Concasor de marnă - Linia 1	Pulberi	Lunar	
Concasor de marnă - Linia 2	Pulberi		
Concasor giratoriu de calcar	Pulberi		
Concasor Wedag de calcar	Pulberi		
Răcitor grătar - Linia 1	Pulberi		
Răcitor grătar - Linia 2	Pulberi		
Moara de ciment nr. 1	Pulberi		
Moara de ciment nr. 2	Pulberi		
Filtru separator moara de ciment nr. 1	Pulberi		
Filtru de separator moara de ciment nr. 2	Pulberi		
Filtru uscarea zgură	Pulberi		
Filtru moara de cărbune	Pulberi		
Mașina de însăcuit	Pulberi		
Cuptor de clincher - Linia 1	TOC		Trimestrial
Cuptor de clincher - Linia 2	TOC		
Cuptor de clincher - Linia 1	HCl	Anual	
Cuptor de clincher - Linia 1	HF		
Cuptor de clincher - Linia 1	Metale (Hg)		
Cuptor de clincher - Linia 1	Metale (Cd + Ti)		
Cuptor de clincher - Linia 1	Metale (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Ni + Mn + V)		
Cuptor de clincher - Linia 2	HCl		
Cuptor de clincher - Linia 2	HF		
Cuptor de clincher - Linia 2	Metale (Hg)		
Cuptor de clincher - Linia 2	Metale (Cd + Ti)		
Cuptor de clincher - Linia 2	Metale (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Ni + Mn + V)		
Cuptor de clincher - Linia 1	PCDD /PCDF		O dată la 3 ani
Cuptor de clincher - Linia 2	PCDD /PCDF		

Automonitorizare

Punct de emisie	Parametrul	Frecvența de monitorizare
Cuptor de clincher - Linia 1	Pulberi	Continuu
Cuptor de clincher - Linia 1	NO <sub>x</sub>	Continuu
Cuptor de clincher - Linia 1	SO <sub>2</sub>	Continuu
Cuptor de clincher - Linia 1	CO	Continuu
Cuptor de clincher - Linia 2	Pulberi	Continuu
Cuptor de clincher - Linia 2	NO <sub>x</sub>	Continuu
Cuptor de clincher - Linia 2	SO <sub>2</sub>	Continuu
Cuptor de clincher - Linia 2	CO	Continuu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmmi.anpm.ro; Tel: 0233/219695 Fax: 0233/215049

- Titularul va realiza verificarea și întreținerea filtrelor;
- Măsurătorile și calibrarea sistemului de măsură se vor face utilizând metode de referință conform standardelor în vigoare;
- Sistemele de măsurare continuă se supun anual controlului utilizând măsurători paralele, prin metoda de referință, efectuate de un laborator autorizat;
- Titularul va informa Agenția pentru Protecția Mediului Neamț în legătură cu metoda folosită pentru validarea rezultatelor măsurătorilor continue;
- Sistemele de măsurare continuă trebuie să dețină aprobare de model și să fie avizate și calibrate conform normelor metodologice;
- În cazul defectării sistemelor de monitorizare continuă a emisiilor la cuptoarele de clincher, titularul va informa în cel mai scurt timp atât A.P.M. Neamț cât și firma care asigură întreținerea și repararea acestor instalații; după repunerea în funcțiune a instalațiilor de monitorizare titularul va informa A.P.M. Neamț;
- În situațiile în care la monitorizare se constată depășirea valorilor limită de emisie la cuptoarele de clincher se va opri imediat alimentarea cu deșeuri. Funcționarea fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăși 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.

La pornirea/oprirea cuptorului de clincher nr. 1, electrofiltrul este cuplat la max 5-6 minute după scăderea oxidului de carbon. Acesta este un sistem de protecție a electrofiltrului împotriva exploziei. În cazul în care funcționează numai moara de făină nr.1 cât și celelalte utilaje deservite de electrofiltre (răcitoare grătar, moara de ciment, uscătorul de zgură) această condiție nu este necesară.

### 13.2 APA (inclusiv apa subterană dacă este cazul)

Apele uzate epurate se vor încadra în prevederile H.G. 352 /2005 - NTPA 001 (punctele de emisie 1 și 2), NTPA 002 (punctul de emisie 3) și ale Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9 /29.12.2006

Nr. crt.	Punct de emisie	Parametrul	Frecvența de monitorizare
1	Fabrica de ciment Tașca (ape uzate tehnologice și menajere) - emisar râul Bicaz	Temperatura pH Materii în suspensie CBO <sub>5</sub>	Lunar prin laboratorul propriu și prin laboratorul S.G.A. Neamț.
2	Cariera de calcar Bicaz Chei (ape uzate tehnologice de la rampa de spălare auto) - emisar râul Bicaz	CCO-Cr Substanțe extractibile Detergenți Fosfor total Sulfaj Cloruri Reziduu filtrat Azot amoniacal NH <sub>4</sub> Azotați NO <sub>3</sub> Azotiți NO <sub>2</sub>	Prelevarea probelor se va face în punctul de evacuare în emisar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5. Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

3	Cariera de calcar Bicaz. Chei (apc uzate menajere de la sediul administrativ) - preluate prin vidanjarie și transportate la decantorul IMHOFF de la Fabrica de ciment Tașca	pH Materii în suspensie CBO <sub>5</sub> Sulfați Substanțe extractibile Sulfați Reziduu filtrat	La fiecare vidanjarie
---	---	---	-----------------------

### 13.3 SOL

În scopul de a reduce la minimum emisiile de metale din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în folosirea, unei tehnici individuale sau a unei combinații a următoarelor tehnici:

- Selectarea de materiale cu un conținut scăzut de metale relevante și limitarea conținutului de metale relevante în materiale, în special de mercur;
- Utilizarea unui sistem de asigurare a calității pentru a garanta caracteristicile deșeurilor utilizate;
- Utilizarea de tehnici eficiente de desprăfuire.

Nivelurile de emisii asociate BAT pentru metale din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor sunt:

Hg < 0,05 mg /Nm<sup>3</sup> - valorile mai mari decât 0,03 mg /Nm<sup>3</sup> trebuie să fie analizate suplimentar; valorile apropiate de 0,05 mg /Nm<sup>3</sup> necesită luarea în considerare a unor tehnici suplimentare (de exemplu. scăderea temperaturii gazelor de ardere, utilizarea de cărbune activ).

Σ (Cd, Tl) < 0,05 mg /Nm<sup>3</sup> - niveluri scăzute se realizează ca urmare a calității materiilor prime și a combustibililor.

Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) < 0,5 mg /Nm<sup>3</sup> - niveluri scăzute se realizează ca urmare a calității materiilor prime și a combustibililor.

Indicatorul	Frecvența de monitorizare
Zn	Anual
Cu	
Pb	
As	
Sulfuri	
Produse petroliere	

Determinările se vor efectua în zona depozitelor de materii prime, materii prime alternative, combustibili (convenționali și alternativi) și în zona depozitării deșeurilor (generate și preluate pentru valorificare).

### 13.4 DEȘEURI

#### 13.4.1 DEȘEURI TEHNOLOGICE

Pentru a reduce volumul de deșeuri solide rezultate din procesul de fabricație a

cimentului și pentru economisirea de materii prime, BAT constau în:

- a. Reutilizarea pulberilor colectate în timpul procesului, dacă este posibil.
- b. Utilizarea acestor pulberi în alte produse comerciale, atunci când este posibil. Pulberile colectate pot fi reciclate în cadrul proceselor de producție ori de câte ori este posibil. Această reciclare poate avea loc direct în cuptor sau pe calea de alimentare a cuptorului (conținutul de metale alcaline reprezentând factorul limitativ) sau prin amestecarea cu produse finite de ciment. O procedură de asigurare a calității ar putea fi necesară atunci când pulberile colectate sunt reciclate în cadrul proceselor de producție. Pot fi găsite utilizări alternative pentru materiile care nu pot fi reciclate (de exemplu, ca aditiv pentru desulfurarea gazelor în instalațiile de ardere).

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile H.G. 856 /2002 privind Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspectele și problemele legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale A.P.M. Neamț și ale G.N.M.

– C.J. Neamț. Acest registru trebuie să conțină minim detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea /recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Se va preciza operațiunea la care au fost supuse deșeurile, potrivit anexei nr. 3 din Legea 211 /2011 privind regimul deșeurilor.

Se va institui un sistem de control și monitorizare a deșeurilor co-incinerate precum și păstrarea minim 5 ani a registrului de evidență, conform prevederilor H.G. 128 /2002 modificată și completată de H.G. 268 /2005, privind Incinerarea deșeurilor.

#### 13.4.2 AMBALAJE

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. 621 /2005 privind Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare din H.G. 1872 /2006.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje către A.N.P.M. Neamț se va realiza în conformitate cu prevederile Ordinului M.M.P. nr. 794 /2012.

#### 13.5 ZGOMOT

Pentru a minimiza emisiile de zgomot din procesele de producție a cimentului, BAT constau în utilizarea unei combinații a următoarelor tehnici:

- a. alegerea unei locații adecvate pentru operațiunile care generează zgomot;
- b. realizarea operațiunilor /unităților care produc zgomot în spații închise;



- c. izolarea operațiunilor /unităților care generează vibrații;
- d. căptușirea internă și externă cu material absorbant de impact;
- e. izolarea fonică a clădirilor în care au loc operațiuni generatoare de zgomot care implică echipamente de transformare a materialelor;
- f. utilizarea de amortizoare de zgomot la ieșirile de evacuare;
- g. utilizarea de pereți de protecție fonică și /sau de bariere naturale împotriva zgomotului;
- h. izolarea conductelor și a suflantelor situate în clădiri izolate fonic;
- i. închiderea ușilor și ferestrelor din zonele acoperite;
- j. utilizarea de izolații fonice pentru clădirile în care se află utilajele;
- k. utilizarea de izolații fonice pentru pereții intermediari, de exemplu, prin instalarea unui șas la punctul de acces al unui transportor cu bandă;
- l. instalarea de dispozitive de absorbție a sunetului, la orificiile de ieșire a aerului, de exemplu, la orificiile de ieșire a gazelor curate din unitățile de desprăfuire;
- m. reducerea debitelor în conducte;
- n. utilizarea de izolații fonice pentru conducte;
- o. separarea surselor de zgomot și a componentelor potențial rezonante, de exemplu a compresoarelor și a conductelor;
- p. utilizarea amortizoarelor de zgomot pentru ventilatoarele de la filtre;
- q. utilizarea de scuturi de cauciuc pentru mori (evitarea contactului între părțile metalice);
- r. utilizarea de module izolate fonic pentru dispozitivele tehnice (de exemplu, pentru compresoare);
- s. construirea de clădiri sau plantarea de arbori și arbuști între zona protejată și activitățile care generează zgomot.

Monitorizarea nivelului de zgomot în incinta Fabricii de ciment Tașca se va realiza prin determinări efectuate în condiții normale de lucru, pe timp de noapte și zi, în următoarele puncte:

- zonă concasor marnă;
- zonă livrări;
- zonă rampă;
- zonă mori făină;
- zona mori ciment.

Frecvența de monitorizare: anual.

### 13.6 MIROSURI

Se va urmări respectarea graficului de curățare a decantorului IMHOFF și de decolmatare a bazinului de retenție, în vederea împedirii degajării de mirosuri ce afectează zonele limitrofe din incinta Fabricii de ciment Tașca și din exteriorul acesteia.

Vidanjarea periodică a decantorului de la Sediul administrativ al Carierei de calcar Bicz Chei.



#### 14. RAPORTĂRI LA AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Titularul va raporta la A.P.M. Neamț datele de monitorizare conform capitolului 13 din prezenta autorizație.

Raportarea va cuprinde:

- date privind operatorul: nume, sediu, date de contact;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea:
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii (continuu sau momentan);
  - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată;
  - condiții de prelevare (locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare);
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea /incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu C.M.A..

În conformitate cu Anexa I din Regulamentului CE nr. 166 /2006 al Parlamentului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91 /689 /CEE și 96 /61 /CE, adoptat prin H.G. 140 /2008, activitatea desfășurată se încadrează la capitolul Industria mineralelor C (i) *Instalații de producere a clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție de 500 t /zi.*

Titularul activității are obligația de a raporta la A.P.M. Neamț, conform Regulamentului CE nr. 166 /2006, informații despre:

- a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului susmenționat pentru care valorile de prag sunt depășite;
- b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone /an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone /an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare.

Conform Regulamentului CE nr. 166 /2006 valorile de prag (peste care se vor face raportările) sunt:

Nr. crt.	Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisii (kg /an)		
			În aer	În apă	Pe sol
1	630-08-0	CO	500.000	-	-
2	124-38-9	CO <sub>2</sub>	100.000.000	-	-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5. Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro: Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

3	-	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> )	100.000	-	-
4	-	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> / SO <sub>2</sub> )	150.000	-	-
5	-	Pulberi (PM 10)	50.000	-	-
6	7440-38-2	As și compuși (exprimați în As) <sup>1)</sup>	20	5	5
7	7440-43-9	Cadmium și compuși (exprimați în Cd) <sup>1)</sup>	-	-	5
8	7440-47-3	Crom și compuși (exprimați în Cr) <sup>1)</sup>	100	50	50
9	7440-50-8	Cupru și compuși (exprimați în Cu) <sup>1)</sup>	100	50	50
10	7439-97-6	Mercur și compuși (exprimați în Hg) <sup>1)</sup>	10	1	1
11	7440-02-0	Nichel și compuși (exprimați în Ni) <sup>1)</sup>	50	20	20
12	7439-92-1	Plumb și compuși (exprimați în Pb) <sup>1)</sup>	200	20	20
13	7440-66-6	Zinc și compuși (exprimați în Zn) <sup>1)</sup>	200	100	100
14	-	PCDD / PCDF (dioxine / furani)	0,0001	0,0001	0,0001
15	-	Carbon organic total (TOC)	-	50.000	-
16	-	Cloruri	-	2.000.000	2.000.000
17	-	Clor și compuși anorganici ai clorului (HCl)	10.000	-	-

1) Toate metalele vor fi raportate ca masă totală a elementului în toate formele chimice prezente în emisie.

Raportul anual de mediu (RAM) va conține date privind:

- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea E-PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la A.P.M. Neamț.

Date conținute în RAM ce vor fi transmise la A.P.M. Neamț sub clauză de confidențialitate:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);

- rezultatul auditului energetic, o dată la 3 ani.

Raportări obligatorii către A.P.M. Neamț și G.N.M. – C.J. Neamț:

Raportările		Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)		anual	până la 1 martie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR)		anual	30 aprilie pentru anul anterior
Raport privind monitorizarea emisiilor		trimestrial – ape anual – sol lunar - aer	în termen de 30 de zile de la realizarea monitorizării
Raport privind gestionarea deșeurilor și ambalajelor		anual	până la 1 martie al fiecărui an
Alte raportări	Reclamații, scizări	-	imediat ce se înregistrează
	Notificare privind opririle în caz de poluări accidentale sau situații anormale apărute	-	imediat ce se produc
	Notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor deținute	-	în termen de o lună de la înregistrarea modificărilor

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1** Respectarea măsurilor cuprinse la capitolul 4 din Planul de refacere a mediului și realizarea lucrărilor de refacere a mediului cuprinse la capitolul 4 din Proiectul tehnic de refacere a mediului, pentru Cariera de marnă Țepeșeni și Cariera de calcar Bicaz Chei, anexe la documentația prezentată.

**15.2** Derocările în Cariera de calcar Bicaz Chei se vor executa cu respectarea următoarelor condiții:

- operațiunile se vor efectua (pe bază de contract) doar cu societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului;
- folosirea corespunzătoare a tehnologiei de împușcare cu prevederea obligației de a nu se depăși limitele avizate pentru perimetrul de exploatare.

**15.3** Operațiile de coincinerare se vor efectua doar cu societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

**15.4** Obligațiile de bază ale titularului activității /operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 34 din Ordinul MAPAM nr. 818/ 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

completările ulterioare din Ordinul MMGA nr. 1158 /2005 și Ordinul MMP nr. 3970 2012, sunt următoarele:

- a) luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- b) luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- c) evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- d) utilizarea eficientă a energiei;
- e) luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- f) luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora

**15.5** Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității /operator, nu poate fi întreprinsă fără a se cere eliberarea acordului și /sau autorizației integrate de mediu.

Titularul activității /operatorul este obligat să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Neamț despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Agenția pentru Protecția Mediului Neamț reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

Cererea de autorizare se va face pentru părțile de instalație și pentru elementele respective, susceptibile de a fi modificate.

**15.6** Titularul activității /operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.7** Titularul activității /operatorul este obligat să informeze cu regularitate Agenția pentru Protecția Mediului Neamț despre rezultatele monitorizării emisiilor din instalație și, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**15.8** Titularul activității /operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție Agenției pentru Protecția Mediului Neamț și G.N.M. – Comisariatul Județean Neamț toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu.

**15.9** Conducerea societății, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. Se va asigura accesul reprezentanților

75

custozilor ariilor naturale protejate din vecinătatea zonelor de extracție materii prime și se vor respecta prevederile impuse prin avizele emise.

**15.10** În conformitate cu prevederile Legii 105 /2006 pentru aprobarea O.U.G. 196 /2005 privind Fondul de mediu, titularul are obligația să declare și să achite taxele aferente fondului de mediu.

**15.11** Titularul activității /operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț datele cerute la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.12** Titularul activității /operatorul trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Neamț și G.N.M. – Comisariatul Județean Neamț prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

**15.13** Datele referitoare la emisiile provenite de la instalații trebuie puse la dispoziția publicului pe suport de hârtie sau electronic pentru a putea fi consultate la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Neamț sau /și la sediul Primăriilor localităților pe raza cărora se află instalațiile.

**15.14** Conform prevederilor O.U.G. 195 /2005 privind Protecția mediului, aprobată prin Legea 265 /2006, este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu în cazul când titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității conform legii.

**15.15** Titularul activității /operatorul va solicita A.P.M. Neamț reautorizarea cu minim 90 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al prezentei autorizații.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

Înainte de trecerea la încetarea activității și închiderea instalației titularul va solicita la A.P.M. Neamț emiterea Avizului de mediu pentru încetarea activității, prezentând în principal, informații referitoare la:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro: Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049



- instalația supusă procedurilor de încetare a activității;
- activitățile ce sunt prevăzute și durata estimată de finalizare;
- instalațiile ce se vor demonta și clădirile ce se vor demola;
- deșeuri produse datorită activității de închidere și metode de tratare și eliminare a acestora;
- modul de asigurare a securității obiectivului;
- stabilirea zonelor de prelevare a probelor de sol și apă freatică în vederea instituirii măsurilor eventuale de decontaminare,
- posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

#### Activități de curățare a instalațiilor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

- Golirea completă, curățarea și spălarea rezervoarelor ce au stocat substanțe lichide; lichidul recuperat și lichidul rezultat în urma spălării se vor depozita, în condiții de siguranță privind poluarea solului și pânzei freactice, în recipiente diferite pe tipuri de lichide eliminate, urmând ca ulterior să fie valorificate prin societăți autorizate pentru preluarea acestora;
- Golirea completă a silozurilor de materii prime și produse finite, cu valorificarea acestora;
- Produsele finite, materiile prime și materialele de adaos existente în depozite (acoperite sau descoperite) vor fi eliminate de pe amplasament până la eliminarea stocurilor;
- Se vor urmări manevrele de oprirc, în cazul cuptoarelor de clincher și a morilor de măcinare și se vor impune măsuri de securitate suplimentare pentru curățarea echipamentelor;

#### Activități de conservare

- Clădirile re folosibile (clădiri administrative, depozite acoperite), care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară;
- Se va sigura conservarea (izolarea împotriva umidității și protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri;
- Conservarea unor echipamente și /sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea;
- Conservarea implică toate acele măsuri de curățare și /sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

#### Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

- După finalizarea tuturor operațiilor de curățare și /sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor;
- Utilajele și echipamentele demontate vor fi depozitate pe platforme betonate sau în depozitele existente;
- Se va demonta aparatura din instalații și în măsura în care se asigură garanții viitoare va fi valorificată;
- Se vor demonta conductele aferente instalațiilor și se vor valorifica ca materiale sau ca deșeuri;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5. Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmmt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

- Materialele metalice rezultate din dezmembrări vor fi depozitate temporar pe platforme betonate, urmând a fi valorificate prin societăți autorizate.

#### Activități de demolare

- Molozul rezultat din demolarea clădirilor se va depozita temporar pe platforme betonate și va fi evacuat la un depozit de deșeuri nepericuloase pentru depozitare finală.

#### Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

- Pe platforma societății se vor realiza investigații privind poluarea solului și a pânzei freactice;

- Când se va constata poluarea solului, acesta va fi excavat din zona poluată și se va transporta la o haldă de depozitare finală;

- Suprafețele depoluate se vor înierba;

- Se vor verifica rețelele subterane, cele nefuncționale se vor dezafecta iar cele în stare de funcțiune vor fi trasate pe planul de amplasament al obiectivului;

- Se vor curăța instalațiile de preepurare a apelor uzate și paturile de nămol, apele uzate fiind transportate la Societăți autorizate în domeniul epurării apelor uzate iar nămolul va fi transportat la depozite de deșeuri autorizate;

- Depozitele de deșeuri (rezultate din activitatea proprie, din dezafectări instalații sau demolări) și cele folosite pentru depozitare deșeuri re folosibile în procesul tehnologic vor fi dezafectate (cu predarea deșeurilor rămase pe amplasament la societăți autorizate).

### **17. GLOSAR DE TERMENI**

MAPAM - Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului;

MMGA - Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;

MMP - Ministerul Mediului și Pădurilor;

ANPM - Agenția Națională pentru Protecția Mediului;

ARPM - Agenția Regională pentru Protecția Mediului;

APM - Agenția pentru Protecția Mediului;

GNM - CJ - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean;

ABA - Administrația Bazinală de Apă;

DSP - Direcția de Sănătate Publică;

ISU - Inspectoratul pentru Situații de Urgență;

ANRM - Agenția Națională pentru Resurse Minerale;

Cod CAEN - Clasificarea Activităților din Economia Națională;

Cod NOSE - P - Standardul de Nomenclatură a Surselor de Emisie;

Cod SNAP 2 - Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii;

SAP - Sistemul Aplicațiilor și Produselor;

BAT - cele mai bune tehnici disponibile;

SR EN ISO 9001 - Sisteme de management al calității;

SR EN ISO 14000 - Sisteme de management de mediu;

SR EN ISO 14001 - Sisteme de management de mediu. Cerințe și ghid de utilizare;

SA 8000 - Standard de responsabilitate socială;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpmn.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

OHSAS 18001 - Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale;  
AEROQ - Organism Acreditat pentru Certificarea Sistemelor de Management;  
PPFU - producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea;  
CKD - praf de cuptor de ciment;  
E - PRTR - Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați;  
Nr. CAS - Standard internațional de înregistrare și identificare pentru elemente chimice, biosevențe, aliaje și polimeri;  
PCDD /PCDF - dibenzo – p – dioxine policlorurate / dibenzo furani policlorurați;  
RCS – reducerea catalitică a gazelor de combustie;  
RNCS – reducerea necatalitică a gazelor de combustie;  
REACH – Regulament al Uniunii Europene adoptat pentru îmbunătățirea protecției sănătății umane și a mediului față de riscurile pe care le pot prezenta produsele chimice.

