**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 6 din 20.10.2015**

**REVIZUITĂ 1 în data de 02.12.2020**

**Titularul autorizaţiei**: **HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA**, Bucureşti, sector 1, Şoseaua Bucureşti – Ploieşti, nr. 1A, Bucharest Business Park, Clădirea C2, et. 1-4, telefon 021 /3115976 /75, fax 021 /3115974 /73.

**Locaţiile activităţilor**: comuna Taşca (Fabrica de ciment), comuna Bicazu Ardelean, sat Ţepeşeni (Cariera de marnă), comuna Bicaz Chei (Cariera de calcar).

**Categoria de activitate:** conform Anexei 1 la Legea nr.278 /2013 privind emisiile industriale:

Cap. 3 – Industria mineralelor

pct. 3.1 - Producerea cimentului, varului şi oxidului de magneziu

lit. a: Producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producţie de peste 500 de tone pe zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producţie de peste 50 de tone pe zi.

Cap 5. - Gestionarea deșeurilor

pct. 5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor:

a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;

b) în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi.

**Coduri CAEN**:

2351 - Fabricarea cimentului şi clincherului de ciment;

0811 - Extracţia pietrei ornamentale şi a pietrei pentru construcţii, extracţia pietrei calcaroase, ghipsului, cretei şi a ardeziei;

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

3811 - Colectarea deşeurilor nepericuloase;

3812 - Colectarea deşeurilor periculoase;

3821 - Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase;

3822 - Tratarea şi eliminarea deşeurilor periculoase;

4677 - Comerţ cu ridicata a deşeurilor şi resturilor;

5210 – Depozitări.

**Codul Nose – P**: 104.11

**Codul SNAP 2**: 0303

**Emisă de**: Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ

**Data emiterii**: **20.10.2015**

**Data revizuirii: 02.12.2020**

**Valabilă permanent cu vizare anuală**

**Director Executiv,**

**Iulian JUGAN**

**Responsabil reglementări, Întocmit, Liviu JIGĂU**

**Şef Serviciu A.A.A.,**

**Monica ISOPESCU**

**CUPRINS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Date de identificare a titularului activităţii | 5 – 8 |
| 2. | Temeiul legal | 8 – 13 |
| 3. | Categoria de activitate | 13 – 14 |
| 4. | Documentaţia solicitării | 15 – 20 |
| 5. | Managementul activităţii | 20 – 30 |
| 6. | Materii prime şi auxiliare | 30 – 61 |
| 7. | Resurse: |  |
| 7.1. Apa | 61 – 62 |
| 7.2. Utilizarea eficientă a energiei | 62 – 63 |
| 7.3. Gaze naturale | 63 |
| 7.4. Prevederile BAT privind consumul de energie şi selecta-  rea procesului | 63 – 65 |
| 8. | Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplament | 65 – 69 |
| 9. | Instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu |  |
| 9.1. Aer | 69 – 82 |
| 9.2. Apă | 82 – 83 |
| 9.3. Sol | 83 – 85 |
| 9.4. Alte dotări | 85 |
| 10. | Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot |  |
| 10.1. Aer |  |
| 10.1.1 Emisii | 85 – 87 |
| 10.1.2 Imisii | 87 |
| 10.2. Apa (inclusiv în apa subterană dacă este cazul) | 87 – 89 |
| 10.3. Sol | 89 – 90 |
| 10.4. Zgomot | 90 – 91 |
| 11. | Gestiunea deşeurilor |  |
| 11.1. Deşeuri produse, colectate, stocate temporar |  |
| 11.1.1. Deşeuri nepericuloase | 91 – 94 |
| 11.1.2. Deşeuri periculoase | 94 – 96 |
|  | 11.2. Deşeuri reutilizate | 96 – 98 |
| 11.3. Deşeuri comercializate | 98 – 100 |
| 11.4. Depozitare temporară deşeuri | 100 – 101 |
| 12. | Prevederile BAT privind emisiile industrial pentru producereacimentului, varului și oxidului de magneziu | 101 – 108 |
| 13. | Intervenţia rapidă /prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă,siguranţa instalației | 108 – 109 |
| 14. | Monitorizarea activităţii |  |
| 14.1. Aer |  |
| 14.1.1 Aer - emisii | 109 – 115 |
| 14.2. Apa (inclusiv apa subterană dacă este cazul) | 115 – 116 |
| 14.3. Sol | 116 – 117 |
| 14.4. Deşeuri |  |
| 14.4.1. Deşeuri tehnologice | 117 – 118 |
| 14.4.2. Ambalaje | 118 |
| 14.5. Zgomot | 118 – 119 |
| 14.6. Mirosuri | 119 – 120 |
| 15. | Raportări la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț și periodicitatea acestora | 120 – 123 |
| 16. | Obligaţiile titularului activității | 124 – 126 |
| 17. | Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor | 126 – 128 |
| 18. | Glosar de termeni | 128 – 129 |

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂŢII**

Numele: HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA

Număr de înmatriculare: J40 /5389 /02.06.1998

Cod Fiscal: R 10640589

Adresa: Bucureşti, sector 1, Şoseaua Bucureşti – Ploieşti, nr. 1A, Bucharest Business Park, Clădirea C2, et. 1-4

Telefon: 021 /3115976; 3115975

Fax: 021 /3115974; 3115973

Punct de lucru: FABRICA DE CIMENT TAŞCA

Număr de înmatriculare: J40 /5389 /02.06.1998

Cod Fiscal: R 10640589

Adresa: comuna Taşca, judeţul Neamţ

Telefon: 0233 /254221

Fax: 0233 /253131

Program de lucru la Fabrica de ciment Taşca: 24 ore /zi; 52 săptămâni /an; 365 (366) zile /an.

Program de lucru la Cariera de calcar Bicaz Chei: 24 ore /zi; 52 săptămâni /an; 365 (366) zile /an (fără activități de derocare cu explozibil în zilele de sâmbătă și duminică).

Program de lucru la Cariera de marnă Ţepeşeni: 24 ore /zi; 52 săptămâni /an; 365 (366) zile /an (fără activități de derocare cu explozibil în zilele de sâmbătă și duminică).

Programul de lucru (inclusiv transportul materialului de la cariere la Fabrica de ciment Tașca) a fost aprobat de Primăriile comunelor Bicaz Chei, Bicazu Ardelean și Tașca.

**Amplasamentele prevăzute pentru operare**

**a. Fabrica de ciment Taşca** este situată pe malul drept al râului Bicaz, la cota medie de 500 m, în satul Taşca, comuna Taşca, la o distanţă de cca. 6 km de oraşul Bicaz, pe drumul naţional DN 12 C.

Punctele de contur ale amplasamentului în coordonate STEREO 1970 sunt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  punct | Coordonate | | Amplasament |
| X | Y |
| 1 | 600494 | 578511 | N |
| 2 | 600196 | 579395 | E |
| 3 | 600143 | 578668 | S |
| 4 | 600165 | 577914 | V |

Vecinătăţi :

- N : Râul Bicaz ;

- S : Teren proprietatea Primăriei Taşca şi DN 12 C;

- E : Râul Bicaz şi calea ferată;

- V : Proprietatea Primăriei Taşca (drum comunal)

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

- Suprafaţa construită: 84.498,45 mp;

- Suprafaţa aferentă căilor de transport: 205.499,97 mp;

- Suprafaţa liberă: 46.408,05 mp;

- Suprafaţă aferentă reţelelor: 840,64 mp.

Accesul pe amplasamentul Fabricii de ciment Taşca se face pe cele două porţi (poarta I şi poarta II), în conformitate cu procedurile în vigoare şi Regulamentul de Ordine Interioară. Amplasamentul este împrejmuit cu un gard înalt de circa 2 m.

Activitatea principală desfăşurată pe amplasamentul Fabricii de ciment Taşca este fabricarea şi comercializarea cimentului şi filerului de calcar.

Pentru buna desfăşurare a activităţii de fabricare a cimentului şi filerului de calcar pe amplasamentul Fabricii Taşca se mai desfăşoară următoarele activităţi:

- activitatea de întreţinere şi reparaţii;

- achiziţii;

- verificări metrologice;

- activitatea de proiectare a sistemelor informatice;

- investiţii;

- laborator;

- preparare combustibili alternativi.

Pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca există următoarele echipamente nefuncționale:

- o moară de ciment cu subansamblele aferente;

- un uscător de zgură cu subansamblele aferente;

- 3 rezervoare de 20 t pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca la depozitul de carburanți;

- cicloane silozuri de calcar și marnă;

- electrofiltrele uscătoarelor de marnă.

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

Punctele de contur ale amplasamentului în coordonate STEREO 1970 sunt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  punct | Coordonate | | Amplasament |
| X | Y |
| 1 | 591925 | 565249 | N |
| 2 | 591260 | 565644 | E |
| 3 | 590536 | 564920 | S |
| 4 | 591046 | 565051 | V |

Perimetrul de exploatare a carierei de calcar este delimitat astfel:

- N : DN 12C Bicaz - Gheorgheni;

- S : Terenuri proprietăţi particulare;

- E : Satul Cioncani şi terenuri proprietate particulară;

- V : Satul Bicaz Chei şi terenuri proprietate particulară.

Suprafaţa perimetrului de exploatare de la cariera de Calcar Bicaz Chei este menţionată în Licenţa de exploatare nr.1010 /1999, anexa D, cu Actul Adițional nr. 7S /3 /777 /09.06.2020 (prelungire valabilitate Licență de exploatare), fiind sub regim de confidenţialitate.

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

Activitatea principală desfăşurată pe amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei este extracţia şi prelucrarea primară a calcarului. În carieră se desfăşoară şi activităţi de întreţinere şi reparare a utilajelor folosite în fluxul tehnologic.

**c. Cariera de marnă Ţepeşeni** este situată pe teritoriul comunei Bicazu Ardelean, la cca. 20 km faţă de oraşul Bicaz, lîngă DN 12C Bicaz - Gheorgheni.

Punctele de contur ale amplasamentului în coordonate STEREO 1970 sunt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  punct | Coordonate | | Amplasament |
| X | Y |
| 1 | 594302 | 569334 | N |
| 2 | 594202 | 569516 | E |
| 3 | 593875 | 569340 | S |
| 4 | 594085 | 569066 | V |

Perimetrul de exploatare a carierei de marnă este delimitat astfel:

- N : Terenuri proprietate particulară;

- S : DN 12C Bicaz - Gheorgheni;

- E : Satul Ţepeşeni şi terenuri proprietate particulară;

- V : Satul Bicaz Chei şi 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, cu Actul Adițional nr. 7S /3 /776 /09.06.2020 (prelungire valabilitate Licență de exploatare), fiind sub regim de confidenţialitate.

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

Activitatea principală desfăşurată pe amplasamentul Carierei de marnă Ţepeşeni este extracţia marnei.

**2. TEMEIUL LEGAL**

**Revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 6 din 20.10.2015 a fost impusă datorită preluării (prin Decizia de transfer Autorizație de mediu nr. 2 din 01.02.2019) de către HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA – Fabrica de ciment Tașca a activității SC RO ECOLOGIC COMBUSTIBIL ALTERNATIV SRL, reglementată anterior prin Autorizația de mediu nr. 215 din 22.08.2013 (Revizuită 1 la data de 01.04.2016)**

**2.1.** Titularul activității este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr.195 /2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr.265 /2006, cu modificările şi completările ulterioare din O.U.G. nr.164 /2008 (aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.226 /2013 și Legea nr. 219 /2019);

- Legea nr. 278 /2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul M.A.P. nr. 1150 /2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;

# - Legea nr. 31 /2019 privind aprobarea <LLNK 12018 74180 301 0 46>O.U.G. nr. 74 /2018 pentru modificarea şi completarea <LLNK 12011 211 13 221 0 18>Legii nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249 /2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a O.U.G. nr. 196 /2005 privind Fondul pentru mediu;

- H.G. nr. 856 /2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu precizarea că Anexa 2 referitoare la lista deșeurilor a fost înlocuită de Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014;

- O.U.G. nr. 68 /2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19 /2008;

- Ordinul Ministerului Sănătăţii nr. 994 /2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119 /2014;

- H.G. nr. 1061 /2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;

- [Legea nr. 249 /2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje](https://lege5.ro/Gratuit/hazdenrqgi/legea-nr-249-2015-privind-modalitatea-de-gestionare-a-ambalajelor-si-a-deseurilor-de-ambalaje?pid=84380176#p-84380176);

- Legea nr. 105 /2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196 /2005 privind Fondul pentru mediu;

- Legea nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;

- SR 10009 /2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- STAS 12574 /1987 – Aer în zonele protejate. Condiții de calitate;

- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- Legea nr. 74 /2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;

- Legea nr. 59 /2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase;

- Ordinul M.M.G.A. nr. 756 /2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756 /1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

- Legea nr. 123 /2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195 /2005 privind protecția mediului;

- H.G. nr. 352 /2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188 /2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;

- Ordinul M.M.A.P. nr. 1446 /2020 privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere

- H.G. nr. 140 /2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166 /2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;

- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818 din 17 octombrie 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare din Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 /2005 și Ordinului M.M.P. nr. 3970 /2012;

- Regulamentul (CE) nr. 1272 /2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907 /2006;

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2013 /163 a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu;

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019 /2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.

|  |  |
| --- | --- |
| **În cazul modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.** |  |
|  |  |

**2.2.** In conformitate cu art. 4 din Legea nr.278 /2013 privind Emisiile industriale, exploatarea instalaţiei se poate efectua numai în baza autorizaţiei integrate de mediu.

**2.3.** Autorizaţia integrată de mediu impune condiţiile de desfăşurare a activităţilor **specifice de producere a cimentului, valorificare materială şi energetică a deşeurilor prin coprocesare în procesul de fabricare a cimentului, extracţiei de calcar şi marnă,** din punctul de vedere al protecţiei mediului.

**2.4.** Pentru stabilirea condiţiilor prevǎzute de prezenta autorizaţie s-au luat în considerare urmǎtoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;

- exploatarea instalaţiei astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;

- evitarea producerii de deşeuri, valorificarea deşeurilor, eliminarea deşeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;

- utilizarea eficientă a energiei;

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;

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

**2.5.** Autorizaţia integrată de mediu este emisă în scopul respectării Legei nr. 278 /2013 privind Emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deşeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecţie a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislaţia în vigoare şi cu obligaţiile din convenţiile internaţionale din acest domeniu, la care România este parte.

**2.6.** Conform art. 9 din Legea nr.278 /2013 privind Emisiile industriale, autoritatea competentă evalueazǎ periodic condiţiile din autorizaţia integratǎ de mediu şi acolo unde este necesar, le revizuieşte. Revizuirea autorizaţiei integrate de mediu este obligatorie în toate situaţiile în care:

- poluarea produsǎ de instalaţie este semnificativǎ, astfel încât necesitǎ revizuirea valorilor limitǎ de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizaţia integratǎ;

- schimbǎrile substanţiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilǎ reducerea semnificativǎ a emisiilor fǎrǎ a impune costuri excesive;

- siguranţa în exploatare a proceselor sau activitǎţilor impune utilizarea altor tehnici;

- prevederile unor noi reglementǎri legale o impun.

**2.7**. Autorizaţia integrată de mediu se suspendǎ de cǎtre autoritatea competentǎ pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, dupǎ o notificare prealabilǎ, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligaţiilor, conform O.U.G. nr.164 /2008 (aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.226 /2013 și Legea nr. 219 /2019), pentru modificarea O.U.G. nr.195 /2005 privind Protecţia mediului. Suspendarea se menţine pânǎ la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendǎrii, desfǎşurarea activitǎţii este interzisǎ.

**2.8.** În cazul în care nu s-au îndeplinit condiţiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentǎ pentru protecţia mediului dispune, dupǎ expirarea termenului de suspendare, anularea autorizaţiei integrate de mediu.

**2.9.** Dispoziţiile de suspendare a autorizaţiei şi implicit de încetare a activităţii sunt executorii de drept (Art. 17 din O.U.G. nr.195 /2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea nr. 265 /2006, cu modificările și completările ulterioare).

**2.10. Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Naţională de Mediu – Comisariatul Judeţean Neamţ și Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, la vizarea anuală.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizaţii se soluţionează de instanţele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554 /2004, modificată şi completată prin Legea nr. 262 /2007.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine în întregime titularului activităţii.**

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform art. 16 alin. (2^1) din Legea nr. 219 /2019.**

**Conform prevederilor Ordinului M.M.A.P. nr. 1.150 /2020, art. 5 d) (4), termenul în care se va solicita aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă prezenta Autorizație integrată de mediu.**

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278 /2013,

Cap. 3 – Industria mineralelor

pct. 3.1 - Producerea cimentului, varului şi oxidului de magneziu

lit. a: Producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producţie de peste 500 de tone pe zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producţie de peste 50 de tone pe zi.

Cap 5. - Gestionarea deșeurilor

pct. 5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor:

a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;

b) în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi

**2351 - Fabricarea cimentului şi clincherului de ciment;**

0811 - Extracţia pietrei ornamentale şi a pietrei pentru construcţii, extracţia pietrei calcaroase, ghipsului, cretei şi a ardeziei;

0990 – Activităţi de servicii anexe pentru extracţia mineralelor;

3320 - Instalarea maşinilor şi echipamentelor industriale;

3811 - Colectarea deşeurilor nepericuloase;

3812 - Colectarea deşeurilor periculoase;

3821 - Tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase;

3822 - Tratarea şi eliminarea deşeurilor periculoase;

3831 - Demontarea (dezasamblarea) maşinilor şi echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

4677 - Comerţ cu ridicata a deşeurilor şi resturilor;

5210 – Depozitări.

Alte activităţi (netratate în Autorizaţia integrată de mediu):

3514 - Comercializarea energiei electrice;

3530 - Furnizarea de abur şi aer condiţionat;

3600 - Captarea, tratarea şi distribuţia apei;

4612 - Intermedieri în comerţul cu combustibili, minereuri, metale şi produse chimice pentru industrie;

4619 - Intermedieri în comerţul cu produse diverse;

4939 – Alte transporturi terestre de călători n.c.a;

4941 – Transporturi rutiere de mărfuri;

5221 - Activităţi de servicii anexe pentru transporturi terestre;

5829 – Activităţi de editare a altor produse software;

6203 – Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul;

6209 – Alte activităţi de servicii privind tehnologia informaţiei;

6820 - Închirierea şi subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;

7120 – Activități de testări și analize tehnice.

7490 – Alte activităţi profesionale, ştiinţifice şi tehnice n.c.a.;

8559 - Alte forme de învăţământ n.c.a.;

5224 – Manipulări.

6203 – Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul;

7120 – Activități de testări și analize tehnice.

Capacitate de producţie:

- ciment: 3.000.000 t /an;

- filer de calcar: 200.000 t /an.

Instalații de coincinerare deșeuri și capacitatea acestora:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Instalații | t /h | t /zi | t /an |
| 1 | Injector principal | 16 | 384 | 133152 |
| 2 | Instalație fluff | 8 | 192 | 66576 |
| 3 | Instalație ulei | 1 | 24 | 8322 |
| 4 | Instalație anvelope | 5 | 120 | 41610 |
| 5 | Instalație deșeuri bucăți | 6 | 144 | 49932 |
| 6 | Instalație deșeuri păstoase | 6 | 144 | 49932 |
| 7 | Instalație deșeuri solide | 4 | 96 | 33288 |
|  | **TOTAL INSTALAȚII** | **46** | **1104** | **382812** |

**4. DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII**

**4.1 SOLICITARE AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

- Adresa nr. 1825 /18.03.2015 - cerere solicitare Autorizaţie integrată de mediu;

- Adresa nr. 1825 /07.04.2015 - solicitare completări documentaţie;

- Adresa nr. 2374 /10.04.2015 - înaintare Plan de refacere a mediului şi Proiect tehnic pentru Cariera de calcar Bicaz Chei şi Cariera de marnă Ţepeşeni;

- Adresa nr. 2567 /23.04.2015 - înaintare completări documentaţie;

- Adresa nr. 2567 /16.06.2015 - convocare dezbatere publică solicitare autorizaţie integrată;

- Adresa nr. 2567 /29.06.2015 - solicitare completări documentaţie după dezbaterea publică a solicitării;

- Adresa nr. 2567 /07.07.2015 - solicitare completări documentaţie;

- Adresa nr. 5046 /04.08.2015 - înaintare completări documentaţie;

- Certificat de înregistrare nr. J40 /5389 /02.06.1998 (cod unic 10640589);

- Certificat constatator nr. 272058 /17.07.2015;

- Act adiţional la Actul constitutiv al societăţii nr. 119 /14.07.2004;

- 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 “Instalaţia de utilizare a anvelopelor uzate, uleiurilor uzate şi a deşeurilor din lemn şi rumeguş ca material combustibil alternativ la arderea clincherului”emis de A.P.M. Neamţ;

- Acord de mediu nr. 4 /08.06.2006 pentru “Instalaţia de depozitare, măcinare, transport şi dozare cărbune la arzător cuptor” emis de A.P.M. Neamţ;

- Decizia etapei de încadrare nr. 167 /24.11.2010 pentru ”Amenajare platformă cauciucuri uzate şi depozite deşeuri lemn” emisă de A.R.P.M. Bacău;

- Decizia etapei de încadrare nr. 149 /25.02.2014 pentru ”Instalaţii de alimentare cu combustibili alternativi, platforme de depozitare, instalaţie şi depozit eco fuel” emisă de A.P.M. Neamţ;

- Decizia etapei de încadrare nr. 271 /25.02.2014 pentru ”Instalaţie de reducere a emisiilor de NOx” emisă de A.P.M. Neamţ;

- Autorizaţie 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;

- Autorizaţia sanitară de funcţionare nr. 23 /24.01.2014 emisă de D.S.P. Neamţ;

- Adresa I.S.U. “Petrodava” al judeţului Neamţ nr. 3922246 /31.07.2015;

- Avizul nr. 998 /07.07.2015 emis de Clubul Montan Român – Custode ”Rezervaţia Naturală Cheile Şugăului – Munticelu”;

- Avizul Parcului Naţional Cheile Bicazului – Hăşmaş RA nr. 529 /17.08.2015;

- Decizia nr. 10 /10.06.2015 emisă de Carpatcement Holding SA – Fabrica de ciment Taşca;

- Plan de intervenţie în caz de incendiu vizat de I.S.U. ”Petrodava” al judeţului Neamţ cu nr. 875336 /15.05.2013;

- Plan pentru situaţii de urgenţă şi capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu produse petroliere din 07.02.2014;

- Plan de închidere amplasament nr. 2293 /25.04.2006;

- Licenţă de exploatare nr. 1010 /24.11.1999 pentru Perimetrul de exploatare calcar Bicaz Chei, emisă de A.N.R.M. Bucureşti;

- Licenţă de exploatare nr. 1011 /24.11.1999 pentru Perimetrul de exploatare marnă Ţepeşeni, emisă de A.N.R.M. Bucureşti;

- Plan de refacere a mediului şi Proiect tehnic pentru Cariera de calcar Bicaz Chei;

- Plan de refacere a mediului şi Proiect tehnic pentru Cariera de marnă Ţepeşeni;

- Buletin de analiză potabilitate apă nr. 864 /28.11.2014 emis de D.S.P.Neamţ;

- Rezultate analize pulberi sedimentabile în puncte de control (Popa, Chişor, Găleanu, Apetri I şi Apetri II) pentru lunile ianuarie – iunie 2015;

- Buletine de analiză la coş evacuare cuptoare (NOx, SO2 şi pulberi), efectuate în perioada 01.04.2015 -30.06.2015;

- Buletin de analiză zgomot nr. 12 /2014 emis de D.S.P. Neamţ;

- Rapoarte de încercări (analize probe sol) nr. 6 S /19.01.2015 (Halda Neagra), 7 S /19.01.2015 (Depozit combustibil Fabrica de ciment Taşca), 8 S /19.01.2015 (Lângă evacuarea generală Fabrica de ciment Taşca), 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 SC IZVORUL MUNTELUI APĂ MINERALĂ NATURALĂ SRL Bicaz Chei;

- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 19 VAN /24.11.2014 încheiat cu SC EFT FURNIZARE SRL Bucureşti;

- Contract de furnizare gaze naturale nr. DG – V – TD 111 /11.12.2014 încheiat cu SC AXPO ENERGY ROMÂNIA SA Bucureşti;

- Contract de prestări servicii publice de salubrizare nr. 80 /19.11.2013 încheiat cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SA punct de lucru Piatra Neamţ;

- 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 Asociaţia pentru Reciclare – RoRec

Bucureşti;

- Contract de prestări servicii nr. 126 /12.03.2014 încheiat cu SC AUSTIN POWDER EXPLOZIV SRL Miercurea Ciuc, cu Act adiţional nr. 1 /2015;

- Contract nr. 911 /10.12.2010 încheiat cu SC RO ECOLOGIC SRL Slobozia, cu Actele adiţionale 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 şi nr. 9 /28.07.2015;

- Contract de închiriere nr. 127 /12.03.2014 încheiat cu SC AUSTIN POWDER EXPLOZIV SRL Miercurea Ciuc;

- Formular de expediţie /transport de deşeuri periculoase şi Dispoziţie de livrare încheiate SC SETCAR SA Brăila;

- Anunţuri solicitare Autorizaţie integrată de mediu în ziarul ”Monitorul de Neamţ” 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 Autorizaţiei integrată de mediu la sediul Primăriilor comunelor Bicazu Ardelean, Bicaz Chei şi Taşca;

- Anunţ convocare dezbatere publică solicitare Autorizaţie integrată de mediu în ziarul ”Monitorul de Neamţ” din 17.06.2015;

- Anunţ decizie emitere Autorizaţie integrată de mediu în ziarul “Monitorul de Neamţ” din 18.09.2015;

- Dovada comunicării şedinţei pentru dezbatere publică şi a Deciziei de emitere a Autorizaţiei integrate de mediu la sediul Primăriilor comunelor Bicazu Ardelean, Bicaz Chei şi Taşca;

- Proces verbal dezbatere publică solicitare Autorizaţie integrată de mediu nr. 4

/25.06.2015 şi publicare anunţ dezbatere publică;

- Transmitere informare convocare dezbatere publică către Parcul Naţional Cheile Bicazului – Hăşmaş 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. Neamţ al Gărzii de Mediu 17.06.2015;

- Transmitere informare analizare proiect Autorizaţie integrată de mediu nr. 2567 /01.09.2015;

- Punct de vedere O.C.P.I. Neamţ nr. 3898 /02.09.2015;

- Punct de vedere C.J. Neamţ nr. 15183 /03.09.2015;

- Punct de vedre G.N.M. – C.J. Neamţ nr. 2335 /CJNT /14.09.2015;

- Chitanţa nr. 171490 /18.03.2015;

- Ordin de plată nr. 2071 /30.07.2015.

**4.2 SOLICITARE REVIZUIRE AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

- Adresele HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA**–** Fabrica de ciment Tașca înregistrate sub nr. 10600 /12.11.2019, 1935 /27.02.2020, 4117 /20.05.2020, 4970 /22.06.2020, 4978 /22.06.2020, 5280 /03.07.2020, 5433 /09.07.2020, 5465 /10.07.2020, 8294 /22.10.2020 și 8404 /28.10.2020;

- Raport de amplasament întocmit de SC CEPROCIM SA București (Certificat de înscriere nr. 15 /23.06.2020 emis de M.M.A.P.);

- Autorizația integrată de mediu nr. 6 /20.10.2015 (în original);

- Decizie de transfer autorizație integrată de mediu nr. 1 din 05.01.2016 (în original);

- Autorizația de mediu nr. 215 /22.08.2013 (revizuită 1 la data de 01.04.2016);

- Decizie de transfer autorizație de mediu nr. 2 /01.02.2019;

- Coordonate STEREO 1970 Cariera de calcar Bicaz Chei;

- Coordonate STEREO 1970 Cariera de marnă Țepeșeni;

- Coordonate STEREO 1970 Fabrica de ciment Tașca;

- Lista capacitate de coincinerare deșeuri;

- Rapoarte de încercare (probe de sol) nr. 5506, 5507, 5508 și 5509 /26.11.2019, emise de S.C. GIVAROLI IMPEX S.R.L. București;

- Contract de vânzare – cumpărare instalație de alimentare cu șlam petrolier nr. 1235 bis /28.11.2018;

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 63 /10.04.2017 (valabilă până la 10.04.2022);

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 34 /20.06.2020 (valabilă până la 20.06.2025);

- Act adițional nr. 1 /2019 la abonamentul de utilizare /exploatare a resurselor de apă nr. 3008 /01.01.2015 încheiat cu A.B.A. Siret Bacău;

- Autorizație sanitară nr. 83 /25.06.2018;

- Adrese aprobare program de transport materii prime emise de Comuna Tașca (nr. 5127 /06.08.2020), Comuna Bicazu Ardelean (nr. 6313 /04.08.2020) și Comuna Bicaz Chei (nr. 5494 /04.08.2020);

- Adrese aprobare program de lucru emise de Comuna Tașca (nr. 4021 /24.06.2020), Comuna Bicazu Ardelean (nr. 5570 /03.07.2020) și Comuna Bicaz Chei (nr. 4481 /23.06.2020 și nr. 4790 /03.07.2020);

- Buletine de analiză NOx, SO2 și pulberi pentru lunile martie – octombrie 2019 emise de HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA**–** Fabrica de cimentTașca;

- Buletine de analiză zgomot nr. 19 /13.09.2019 și nr. 24 /01.11.2018 emise de D.S.P. Neamț;

- Raport de încercare nr. 2647 /04.07.2018 – analiză sol emis de SC CEPROCHIM SA București;

- Rapoarte de încercare (evacuare ape uzate Fabrica de ciment Tașca) nr. 30 /05.02.2018, 45 /19.02.2018, 109 /20.03.2018, 156 /05.04.2018, 264 /21.05.2018, 331 /02.07.2018, 359 /09.07.2018, 514 /03.09.2018, 554 /24.09.2018, 637 /22.10.2018, 706 /27.11.2018 și 766 /10.12.2018 emise de S.G.A. Neamț;

- Rapoarte de încercare (evacuare ape uzate Cariera de calcar Bicaz Chei) nr. 111 /20.03.2018, 324 /19.06.2018, 555 /24.09.2018 și 707 /27.11.2018 emise de S.G.A. Neamț;

- Contract de prestări servicii nr. BU 289 /08.04.2015 încheiat cu SC IZVORUL MUNTELUI APĂ MINERALĂ NATURALĂ SRL Bicaz Chei;

- Contract de vânzare – cumpărare gaze naturale nr. 416 /01.11.2018 încheiat cu MET România Energy SA București;

- Contract de furnizare energie electrică nr. 100 /22.10.2018 încheiat cu EFT FURNIZARE SRL București;

- Contract de prestare a serviciului de salubrizare nr. EDL 473 /22.09.2017 încheiat cu EDIL INDUSTRY SRL Iași;

- Contract cadru de vânzare nr. 231 /08.11.2013 încheiat cu OLARIU CONSTRUCT SRL Roman;

- Protocol de colaborare nr. 2704 /01.07.2019 încheiat cu Asociația Română pentru Reciclare – RoRec București;

- Contract de prestări servicii nr. ECO 21 /04.05.2017 încheiat cu Ecomaster – Servicii Ecologice SRL Constanța;

- Formular pentru aprobarea transportului de deșeuri periculoase nr. 15203 /05.09.2019;

- Plan de intervenție avizat de I.S.U. ”Petrodava” al județului Neamț sub nr. 5048/18/SU-NT din 14.12.2018;

- Devize generale privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea post – închidere a perimetrelor de exploatare Bicaz Chei și Țepeșeni, avizate în data de 12.11.2019;

- Anunț public solicitare Revizuire Autorizație integrată de mediu nr. 6 /20.10.2015 înregistrat la Primăria Bicazu Ardelean (nr. 8268 /14.11.2019), Primăria comunei Bicaz Chei (8660 /14.11.2019) și Primăria comunei Tașca (nr. 7836 /14.11.2019);

- Ziarul ”Monitorul” din 14.11.2019;

- Anunț public decizie Revizuire Autorizație integrată de mediu nr. 6 /20.10.2015 înregistrat la Primăria Bicazu Ardelean (nr. 8628 /30.10.2020), Primăria comunei Bicaz Chei (9664 /30.10.2020) și Primăria comunei Tașca (nr. 6825 /30.10.2020);

- Ziarul ”Monitorul” din 30.10. – 01.11.2020;

- Decizia de emitere a Autorizației de mediu revizuită nr. 8441 /29.10.2020;

- Piese desenate instalație de alimentare cu șlam petrolier a cuptorului de clincher;

- Ordin de plată nr. 5698 /08.11.2019;

- Plan de gestionare a deșeurilor extractive pentru Cariera de calcar Bicaz Chei;

- Plan de gestionare a deșeurilor extractive pentru Cariera de marnă Țepeșeni;

- Plan de refacere a mediului și Proiect tehnic de refacere a mediului pentru Cariera de calcar Bicaz Chei;

- Plan de refacere a mediului și Proiect tehnic de refacere a mediului pentru Cariera de marnă Țepeșeni.

**5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII**

|  |
| --- |
| **5.1 TEHNICI DE MANAGEMENT**  Societatea HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA are implementat Sistemul Integrat Calitate – Mediu - Securitate şi Sănătate în Muncă - Responsabilitate Socială, certificat conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, OHSAS 18001, SR EN ISO 45001şi SA 8000.  Dovada certificării Sistemului de Management de Mediu este certificatul nr. M070 – 11.07.2018, emis de AEROQ S.A. București;  Implementarea şi 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 *SELECŢIA MATERIILOR PRIME*

Având în vedere prevederile din procedurile specifice de calitate, mediu, securitate şi sănătate în muncă şi responsabilitate socială, procedurile privind controlul operaţional şi procedurile privind controlul procesului, se urmăresc în permanenţă consumurile de materii prime şi de utilităţi folosite în procesul de fabricare a cimentului.

5.2.2 *MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME*

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

|  |
| --- |
| 5.2.3 *UTILIZAREA APEI*  Apa potabilă şi apa industrială pentru Fabrica de ciment Taşca, sunt captate din  surse subterane care se află pe amplasamentul acesteia.  Apa potabilă pentru Cariera de calcar Bicaz Chei este preluată de la un furnizor.  Apa industrială pentru Cariera de calcar Bicaz Chei este preluată cu o electropompă din râul Bicaz.  Pe amplasamentul Carierei de marnă Ţepeşeni nu sunt surse de apă potabilă şi industrială.  La fiecare sursă de apă există apometre pentru măsurarea debitului captat. Consumul de apă este urmărit atât de personalul cu responsabilităţi în acest sens, cât şi de Departamentul Tehnic, prin verificarea în permanenţă a încadrării în normele de consum pentru această resursă.  Calitatea apei potabile de pe amplasamentul Fabricii de ciment Taşca, este urmărită prin analize de laborator efectuate de Direcţia de Sănătate Publică Neamţ iar urmărirea calităţii apei potabile pentru amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei este în sarcina furnizorului de apă potabilă cu care este încheiat contract.  **5.3 PRINCIPALELE ACTIVITĂŢI ŞI REDUCERI**  5.3.1 *REDUCEREA EMISIILOR SURSELOR PUNCTIFORME ÎN AER*  Pentru reducerea emisiilor în aer, instalaţia supusă evaluării are în dotare: electrofiltre, filtre cu saci şi instalaţie de reducere a emisiilor de NOx. Pentru neutralizarea mirosurilor se folosește un echipament tip Fogmaster High – Jet DM, model 3290.  5.3.2 *REDUCEREA EMISIILOR SURSELOR PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAŢĂ ŞI ÎN CANALIZARE*  Pentru menţinerea calităţii apelor uzate evacuate (ape menajere şi ape industriale de pe amplasamentul Fabricii de ciment Taşca şi amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei), acestea sunt epurate în instalaţii de preepurare (decantoare – separatoare - la rampa de spălare de la Cariera de calcar Bicaz Chei, decantor IMHOFF- de pe amplasamentul Fabricii de ciment Taşca ) şi în instalaţii de epurare finală (bazin de retenţie - de pe amplasamentul Fabricii de ciment Taşca). Aceste instalaţii de epurare, au scopul de a menţine calitatea apelor în limitele impuse în Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 63 /10.04.2017, valabilă până la data de 10.04.2022 (pentru Fabrica de ciment Tașca) și Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 34 /20.06.2020, valabilă până la data de 20.06.2025 (pentru Cariera de calcar Bicaz Chei și Cariera de marnă Țepeșeni, Bicazu Ardelean).  5.3.3 *CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER*  Pentru potenţialele surse de emisii fugitive, se utilizează tehnici BAT pentru reducerea emisiilor în aer, după cum urmează:  - benzile de transport (aflate atât pe amplasamentul Fabricii de ciment Taşca cât şi 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 cenuşă de pirită este un depozit parțial închis;  - curăţarea periodică a căilor de acces şi a rigolelor pentru a evita antrenarea pulberilor ca urmare a traficului rutier.  Depozitul de adaosuri și de clincher - depozit deschis prevăzut cu paravane laterale; materialele depozitate au o umiditate de circa 18 %, posibilitatea antrenării pulberilor fiind redusă.  La nivelul Societăţii sunt stabilte programe anuale de ecologizare şi estetizare a celor trei amplasamente.  5.3.4 *CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE ÎN APA DE SUPRAFAŢĂ, ÎN CANALIZARE ŞI ÎN APE SUBTERANE*  Surse de emisii fugitive în apa de suprafaţă, canalizare și apa subterană nu există, având în vedere că activitățile pe amplasament se desfasoară pe suprafețe betonate .  5.3.5 *MIROS*  Decantorul IMHOFF, depozitul de fluff și buncărul de primire deșeuri păstoase sunt potențiale surse de miros; prin respectarea graficului de curățare periodică a decantorului IMHOFF și prin utilizarea echipamentelor de neutralizare a mirosurilor de la depozitul de fluff și de la buncărul de primire deșeuri păstoase, 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 Taşca nu au rezultat depăşiri la indicatorii de calitate.

**5.5 MANEVRAREA DEŞEURILOR**

Deşeurile rezultate din activitatea de pe amplasament sunt în mare parte deşeuri reciclabile, care sunt depozitate în vederea valorificării în condiţii de siguranţă în conformitate cu legislaţia în vigoare.

Deşeurile generate din activitatea proprie, cât şi cele colectate utilizate ca şi combustibil alternativ la fabricarea făinii și a cimentului sau la arderea clincherului sunt depozitate în vederea valorificării energetice în condiţiile prevăzute de legislaţia naţională de mediu în vigoare.

**5.6 RECUPERAREA ŞI ELIMINAREA DEŞEURILOR**

Deşeurile necombustibile generate pe amplasamente sunt în mare parte deşeuri reciclabile, care sunt predate la agenţi valorificatori autorizaţi.

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

La Fabrica de ciment Taşca funcţionează:

- instalaţia pentru utilizarea uleiurilor uzate (deşeuri lichide) în procesul de ardere a clincherului;

- instalaţia pentru utilizarea anvelopelor uzate (deşeuri solide) la arderea clincherului;

- instalaţia pentru utilizarea deşeurilor de lemn şi a deşeurilor solide cu dimensiuni de până la 450 mm lungime şi 60 mm grosime;

- instalaţia de depozitare şi alimentare a cuptorului de clincher cu combustibil alternativ mărunţit;

- instalația de preluare și pompare a deșeurilor petroliere păstoase (preluată de la SC RO ECOLOGIC COMBUSTIBIL ALTERNATIV SRL Slobozia).

În urma coincinerării în cuptoarele de clincher nu sunt generate produse secundare (zgură şi cenuşă) care să necesite depozitarea ulterioară; urmele de metale grele se fixează în clincher (nu se elimină în atmosferă), iar neutralizarea acizilor gazoşi se face prin captarea lor de către CaCO3 din materiile prime.

**5.7 ENERGIE**

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

**5.8 ACCIDENTE ŞI CONSECINŢELE LOR**

În conformitate cu prevederile Legii nr.59 din 11 aprilie 2016 privind “Controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase” și ale Raportului de inspecție SEVESO nr. 1729 /22.05.2018 amplasamentul Fabricii de ciment Tașca nu intră în inventarul SEVESO.

Modul de comunicare internă şi externă, modul de acţiune pentru situaţiile de urgenţă sunt prevăzute în “procedura pentru situaţii de urgenţă şi capacitate de răspuns”, procedură aferentă sistemului Calitate – Mediu- Securitate şi Sănatate în Muncă şi Responsabilitate Socială.

În cazul producerii de dezastre se acţionează în conformitate cu Planul de intervenţie în caz de dezastre şi a Planului de intervenţie în caz de incendiu aprobate de Inspectoratul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă Neamţ.

**5.9 ZGOMOT ŞI VIBRAŢII**

Potenţialele surse de zgomot (utilajele) sunt în spaţii închise ceea ce conduce la o diminuare a acestuia şi încadrarea în limita maximă admisă.

**5.10 MONITORING**

Monitorizarea emisiilor de pulberi şi gaze se efectuează de către laboratoare terţe acreditate în acest sens.

Monitorizarea emisiilor de pulberi, SO2, NOxşi CO la cuptorul de clincher se realizează continuu.

**5.11 ÎNCETAREA FUNCŢIONĂRII**

Se vor respecta prevederile “Planului de închidere a amplasamentului“ pentru stabilirea modalităţii de încetare a activităţii cu risc minim pentru mediu.

**5.12 INVENTARUL EMISIILOR ŞI COMPARAREA CU LIMITELE ADMISE**

Emisiile de pulberi şi de gaze de la sursele de emisie se vor încadra în limitele impuse de legislaţia naţională şi în limitele BAT. Se va ţine evidenţa determinărilor efectuate.

**5.13 ASIGURAREA PAZEI AMPLASAMENTELOR**

Pentru asigurarea pazei Fabricii de ciment Taşca, Carierei de calcar Bicaz Chei şi a Carierei de marnă Ţepeşeni este încheiat un contract cu o firmă specializată care prestează serviciul de pază non - stop (24 ore /zi; 365 - 366 zile /an).

Un punct fix de pază se află în partea de Est a Fabricii de ciment Taşca 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 Ţepeşeni un punct fix de pază se află în partea de Sud a acestui obiectiv.

Accesul pe amplasamentul Fabricii de ciment Taşca, pe amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei şi pe amplasamentul Carierei de marnă Ţepeşeni se face conform Regulamentului intern şi în conformitate cu “Procedura specifică privind accesul în şi din incintă pe porţile Societăţii“, cod: PSA-14.

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

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

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;

2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătăţirea continuă a instalaţiei;

3. planificarea şi stabilirea procedurilor, a obiectivelor şi a ţintelor necesare, corelate cu planificarea financiară şi investiţiile;

4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenţie deosebită:

a) structurii şi responsabilităţii;

b) formării, sensibilizării şi competenţei;

c) comunicării;

d) implicării angajaţilor;

e) documentării;

f) controlului eficient al proceselor;

g) programelor de întreţinere;

h) pregătirii şi răspunsului în caz de urgenţă;

i) garantării respectării legislaţiei de mediu;

5. verificarea performanţei şi luarea de măsuri corective, acordând o atenţie deosebită:

a) monitorizării şi măsurării;

b) acţiunilor corective şi preventive;

c) ţinerii înregistrărilor;

d) independenţei (dacă este posibil) a auditului intern şi extern efectuat pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu este sau nu în conformitate cu prodeele prevăzute şi dacă a fost implementat şi menţinut în mod corespunzător;

6. revizuirea de către conducere a sistemului de management de mediu şi a adaptării şi eficientizării continue a acestuia;

7. urmărirea dezvoltării de tehnologii mai curate;

8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectarea instalaţiei în etapa de proiectare a unei noi fabrici şi pe tot parcursul perioadei sale de funcţionare;

9. efectuarea în mod sistematic a evaluărilor sectoriale comparative.

**5.15 ELEMENTELE SISTEMULUI DE MANAGEMENT DE MEDIU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **ELEMENTELE SISTEMULUI DE MANAGEMENT DE MEDIU** | **DOCUMENTUL RELEVANT** | **RESPONSABIL** |
| 1 | Politica Sistemului Integrat Calitate – Mediu - Sănătate şi Securitate în Muncă | Certificat nr. 070 M / 11.07.2018 (numai pentru mediu) | Conducerea la cel mai înalt nivel |
| 2 | Obiective măsurabile privind performanța de mediu | Manualul sistemului Integrat Calitate- Mediu- Securitate şi Sănătate în Muncă | Conducerea la  cel mai înalt  nivel |
| 3 | Proceduri de sistem comune celor trei standarde | Sistemul de Manage -ment Integrat Calitate- Mediu- Securitate şi Sănătate în Muncă este documentat prin Manualul Sistemului – proceduri de sistem, comune celor cinci standarde, aplicabile la nivelul HeidelbergCement România SA. | Reprezentant Management |
| Prin procedura de mentenanță (respectiv  prin programul SAP) se precizează modul de înregistrare a evidenței  necesităților de între-ținere și revizie | Departament SAP-PM |
|  |  | Procedura de sistem pentru analiza de management efectuată,  prezintă modul cum se realizează, analiza obiectivelor și a per-  formanțelor Sistemului de Management Integrat cât și periodi-citatea efectuării acesteia | Reprezentant Management |
| În procedura de sistem pentru auditul intern, este reglementat mo-  dul cum se desfăşoară  auditurile interne, iar  frecvența acestora se desfășoară conform unui grafic de desfă-șurare a auditurilor interne.  Auditurile externe se realizează anual de către organismul de certificare | Reprezentant Management |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | Proceduri specifice comune celor trei standarde | Documentaţia Sistemului Integrat mai cuprinde proceduri operaţionale aplicabile la nivelul  HeidelbergCement România SA, în care se prezintă modul de  desfășurare a activită-  ților de pe amplasa-  ment în condițiile res-  pectării reglementări-  lor de mediu | Reprezentant Management |
| Procedura operațională privind tratarea reclamațiilor de mediu, prezintă modul de tratare a reclamațiilor de me- diu și de înregistrare a acestora | Departament Juridic  Şef Departament Protecţia Mediu-lui  Responsabil de Mediu |
| 5 | Proceduri specifice de  mediu aferente Sistemului  Integrat Calitate – Mediu- Sănătate şi Securitate în Muncă | Documentaţia Sistemu lui Integrat mai cu-prinde procedure spe- cifice de mediu, în care se prezintă modul de desfășurare a acti- vităților de pe ampla-  sament în condițiile  respectării reglementă- rilor de mediu | Responsabil de Mediu |
| 6 | Înregistrări | Înregistrările precum: buletine de determi-nări, studii, etc., afe-rente Sistemului de Management Integrat fac parte din docu- mentaţia acestuia. | Reprezentant Management  Şefii unităţilor  organizatorice |
| Pentru instalațiile obiectivului analizat, există programe de  revizie şi 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 monitori-zare, prezintă modul de stabilire, măsurare și monitorizare a indicatorilor de perfor-manță de mediu  Monitorizarea perfor-manței de mediu se face în funcție de cerințele legale | Responsabil de Mediu |
| 8 | Alocarea clară a responsa-bilităților 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 conștien-tizarea, se prezintă modul de instruire și conștientientizare aîntregului personal,  structurat pe urmă-toarele capitole: instruire la angajare instruire internă și ins-truirea externă a perso-nalului | Departament Instruire  Şefii unităţilor organizatorice |
| 9 | Raportare anuală către APM | Raportările către APM se fac în conformitate cu legislaţia în vigoare şi cu prevederile  Procedurii de Sistem privind comunicarea şi  cu cerinţele din  Autorizaţia Integrată de Mediu | Responsabil de Mediu  Şef Departament Protecţia  Mediului |
| Rezultatele performan-ței de mediu sunt făcu-  te cunoscute părților interesate prin presă și mass– media | Departament Comunicare |

**6. MATERII PRIME ŞI AUXILIARE**

Materiile prime folosite la fabricarea cimentului sunt: calcar, marnă, cenuşă de pirită. Ca adaosuri de măcinare, la fabricarea cimentului se folosesc: zgura, gips, deşeuri de ipsos, tuf vulcanic şi altele. **(prezentate la paginile 31 - 35)**.

Pentru înlocuirea materiilor prime se utilizează materii prime alternative respectiv deşeuri de nisip, argilă şi altele. **(prezentate la paginile 46 - 48)**.

Pentru fabricarea cimentului la Fabrica de ciment Taşca se folosesc drept combustibili: gazul metan, cărbune, cocs de petrol şi cocs secundar/amestec de cocs şi smoală, lemn, coji de seminţe, paie, teci, pleavă de cereale, etc. **(prezentate la paginile 31 - 35)**

În procesul de coincinerare la fabricarea cimentului se utilizează: uleiuri uzate, deşeuri de lemn, deşeuri de hârtie, deşeuri de plastic, deşeuri textile, anvelope uzate, deşeuri petroliere şi alte deşeuri combustibile. **(prezentate la pagina 37 - 45)**

Cantitățile de materii prime, adaosuri și combustibili folosiți la fabricarea cimentului, sunt:

**Materii prime, materiale şi combustibili pentru fabricarea cimentului- LINIA 1**

**Tabel 6.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materie primă existentă /funcţie** | **Natura chimică/ compoziţie** | **Volum de material**  **UM /an** | **Pierdere**  **% în produs**  **% în apă**  **% în canalizare**  **% în deşeuri / pe sol**  **% în aer** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura** s**a sau prin cantitatea stocată?** |
| CALCAR | Calcite  /CaCO3 | 1769000 tone | 52,99946% în produs  42% în aer ca CO2  0,00054% pulberi  de calcar în produs  5 % în aer ca vapori | -  gaze cu efect de seră  degradabilitate  - | Materialul este stocat în silozuri şi nu  constituie un risc pentru mediu |
| MARNĂ | Silico-aluminat | 487000 tone | 80,99945% în produs  11% în aer ca CO2  0,00055% pulberi de marnă în produs  8 % în aer ca vapori | -  gaze cu efect de seră  degradabilitate  - | Materialul este stocat în silozuri şi nu constituie un risc pentru mediu |
| CENUŞĂ DE PIRITĂ (materii prime alternative) | peste 70 % Fe2O3 | 31000 tone | 84,99946% în produs  0,00054% pulberi de cenuşă de pirităîn produs  15 % în aer ca vapori | **-** | Stocată în spaţiu parțial închis și nu constituie un risc pentru mediu |
| NISIP | peste 70 % SiO2 | 84000 tone | 84,99946% în produs  0,0054% pulberi în produs  15 % în aer ca vapori | - epuizarea resurselor | Stocat pe platformă betonată parţial acoperită și nu constituie un risc pentru mediu |
| ZGURĂ | Amestec de oxizi și aluminosilicați | 243000 tone | 83,999867% în produs  0,000133% pulberi de zgură  16 % în aer ca vapori | degradabilitate | 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 rocă  156% în aer ca vapori | degradabilitate | Stocat în silozuri și halde |
| GIPS și /sau FOSFOGIPS | Sulfat de Ca dihidratat | 105000 tone | 84,99965% în produs  0,000135% pulberi de gips  15 % în aer ca vapori | degradabilitate | Stocat în silozuri și halde |
| DEȘEURI IPSOS | Sulfat de Ca dihidratat | 7000 tone | 94,99965% în produs  0,000135% pulberi de ipsos  5 % în aer ca vapori | degradabilitate | Stocat în silozuri și halde și nu constituie un risc pentru mediu |
| GAZ METAN | - | 112000 mii mc | - | - epuizarea resurselor | Nu |
| CĂRBUNE ŞI COCS DE PETROL | Rocă sedimentară organogenă/  produs secundar din rafinării | 133152 tone | - | - epuizarea resurselor | Stocat în depozit descoperit dar nu reprezintă un risc semnificativ pentru mediu |
| CĂRBUNE INFERIOR /COCS SECUNDAR (amestec cocs  smoală,  cărbune inferior, etc.) | Produs secundar rafinării | 133152 tone | - | - | Materialul este depozitat pe platformă betonată |
| PRODUSE ȘI SUBPRODUSE DIN AGRICUL  TURĂ ȘI SILVICUL  TURĂ (coji de semințe, pleavă, teci,  paie, lemn de foc, crengi, etc .) | - | 66576  tone | - | - | Materialul este depozitat pe platformă betonată |

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

Conform Regulamentului REACH cimentul reprezintă un amestec de substanţe enumerate în tabelul de mai jos. Cantităţile de substanţe vor fi raportate la A.P.M. Neamţ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amestec | | | Identitatea substanţei în amestec | | | | | |
| Denumire | Clasifi-care | Etiche-  tare | Conţi-nut  max.  (%) | Denumi-re | Nr.  CAS | Nr.  EC | Nr. înregis-trare | Clasi-ficare |
| Ciment Portland  (CEM I 42,5 R;  CEM II /A-M(S-LL) 32,5 R;  CEM II /A-M(S-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 | 4 | Praf de  electro-filtru / filtru | 68475-  76- 3 | 270-  659-  9 | 01-  2119486767  - 17-0052 | H 315  H 318  H 317  H 336 |
| CEM II /A-LL 32,5 R;  Z100 |  | S 26  S 36 /37 /39  S 46 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 99 | Portland  ciment  clincher | 65997-  15-1 | 266-  043-  4 | Scutit de în-  registrare –  conf. 2.7 (b)  din anexa V  10 din regu-lamentul  REACH | H 315  H 318  H 317  H 335 |

Tipurile de ciment produse la Fabrica de ciment Tașca sunt în conformitate cu urmatoarele standarde:

* SR EN 197-1:2011 - Ciment Partea 1: Compoziţie, specificaţii şi criterii de conformitate ale cimenturilor uzuale
* SR EN 413-1:2011 - Ciment pentru zidărie Partea 1: Compoziţie, specificaţii şi criterii de conformitate

**Materii prime, materiale şi combustibili pentru fabricarea filerului de calcar LINIA 1**

**Tabel 6.2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materie primă existentă /funcţe** | **Natura chimică/ compoziţie** | **Volum de material**  **UM /an** | **Pierdere**  **% în produs**  **% în apă**  **% în canalizare**  **% în deşeuri / pe sol**  **% în aer** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cu-noscut** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?** |
| CALCAR | Calcite  /CaCO3 | 105000 tone | 94,99927% în pro- dus  0,00073% pulberi de calcar în produs  5% în aer ca vapori | -  degradabilitate  - | Materialul este stocat în silozuri şi nu  constituie un risc pentru mediu |
| GAZ METAN | **-** | 250 mii mc | - | **-** | Nu |

**Materii prime, materiale şi combustibili pentru fabricarea cimentului- LINIA 2**

**Tabel 6.3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materie primă existentă /funcţie** | **Natura chimică/ compoziţie** | **Volum de material**  **UM /an** | **Pierdere**  **% în produs**  **% în apă**  **% în canalizare**  **% în deşeuri / pe sol**  **% în aer** | **Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura** s**a sau prin cantitatea stocată?** |
| CALCAR | Calcite  /CaCO3 | 1769000 tone | 52,99946% în produs  42% în aer ca CO2  0,00054% pulberi  de calcar în produs  5 % în aer ca vapori | -  gaze cu efect de seră  degradabilitate  - | Materialul este stocat în silozuri şi nu  constituie un risc pentru mediu |
| MARNĂ | Silico-aluminat | 487000 tone | 80,99945% în produs  11% în aer ca CO2  0,00055% pulberi de marnă în produs  8 % în aer ca vapori | -  gaze cu efect de seră  degradabilitate  - | Materialul este stocat în silozuri şi nu constituie un risc pentru mediu |
| CENUŞĂ DE PIRITĂ (materii prime alternative) | peste 70 % Fe2O3 | 31000 tone | 84,99946% în produs  0,00054% pulberi de cenuşă de pirităîn produs  15 % în aer ca vapori | **-** | Stocată în spaţiu parțial închis și nu constituie un risc pentru mediu |
| NISIP | peste 70 % SiO2 | 84000 tone | 84,99946% în produs  0,0054% pulberi în produs  15 % în aer ca vapori | - epuizarea resurselor | Stocat pe platformă betonată parţial acoperităși nu constituie un risc pentru mediu |
| ZGURĂ | Amestec de oxizi și aluminosilicați | 243000 tone | 83,999867% în produs  0,000133% pulberi de zgură  16 % în aer ca vapori | degradabilitate | 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 rocă  156% în aer ca vapori | degradabilitate | Stocat în silozuri și halde |
| GIPS și /sau FOSFOGIPS | Sulfat de Ca dihidratat | 105000 tone | 84,99965% în produs  0,000135% pulberi de gips  15 % în aer ca vapori | degradabilitate | Stocat în silozuri și halde |
| DEȘEURI IPSOS | Sulfat de Ca dihidratat | 7000 tone | 94,99965% în produs  0,000135% pulberi de ipsos  5 % în aer ca vapori | degradabilitate | Stocat în silozuri și halde și nu constituie un risc pentru mediu |
| GAZ METAN | - | 112000 mii mc | - | - epuizarea resurselor | Nu |
| CĂRBUNE ŞI COCS DE PETROL | Rocă sedimentară organogenă/  produs secundar din rafinării | 133152 tone | - | - epuizarea resurselor | Stocat în depozit descoperit dar nu reprezintă un risc semnificativ pentru mediu |
| CĂRBUNE INFERIOR /COCS SECUNDAR (amestec cocs smoală, cărbune inferior, etc.) | Produs secundar rafinării | 133152 tone | - | - | Materialul este depozitat pe platformă betonată |
| PRODUSE ȘI SUBPRODUSE DIN AGRICUL  TURĂ ȘI SILVICUL  TURĂ (coji de semințe,  pleavă, teci,  paie, lemn de  foc, crengi, etc .) | - | 66576  tone | - | - | Materialul este depozitat pe platformă betonată |

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

Conform Regulamentului REACH cimentul reprezintă un amestec de substanţe enumerate în tabelul de mai jos. Cantităţile de substanţe vor fi raportate la A.P.M. Neamţ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumire | Clasifi-care | Etiche-  tare | Conţinut  max.  (%) | Denumi-re | Nr.  CAS | Nr.  EC | Nr. înregis-trare | Clasi-ficare |
| Ciment Portland  (CEM I 42,5 R;  CEM II /A-M(S-LL) 32,5 R;  CEM II /A-M(S-LL) 42,5 R;  CEM II /A-LL  42,5 R;  CEM III /A-S 42,5 N-LH  CEM II /A-LL 32,5 R;  Z100 | 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  electro-filtru | 68475-  76- 3 | 270-  659-  9 | 01-  2119486767  - 17-0052 | H 315  H 318  H 317  H 336 |
|  |  | 99 | Portland  ciment  clincher | 65997-  15-1 | 266-  043-  4 | Scutit de în-  registrare –  conf. 2.7 (b)  din anexa V  10 din regu-lamentul  REACH | H 315  H 318  H 317  H 335 |

Tipurile de ciment produse la Fabrica de ciment Tașca sunt în conformitate cu urmatoarele standarde:

* SR EN 197-1:2011 - Ciment Partea 1: Compoziţie, specificaţii şi criterii de conformitate ale cimenturilor uzuale
* SR EN 413-1:2011 - Ciment pentru zidărie Partea 1: Compoziţie, specificaţii şi criterii de conformitate

**Materii prime, materiale şi combustibili pentru fabricarea filerului de calcar LINIA 2**

**Tabel 6.4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materie primă existentă /funcţie** | **Natura chimică/ compoziţie** | **Volum de**  **material** | **Pierdere**  **% în produs**  **% în apă**  **% în canalizare**  **% în deşeuri / pe sol**  **% în aer** | **Impactul asupra mediului acolo**  **unde este cu-noscut** | **Cum sunt stocate?**  **Poate constitui materialul un risc**  **semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?** |
| CALCAR | Calcite  /CaCO3 | 105000 tone | 94,99927% în pro- dus  0,00073%pulberi  de calcar în produs  5% în aer ca vapori | -  degradabilitate  - | Materialul este stocat  în silozuri şi nu constituie un risc pentru mediu |
| GAZ METAN | **-** | 250 mii mc | - | **-** | Nu |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lista deşeurilor COMBUSTIBILE care pot fi valorificate la Fabrica de ciment Taşca**  **Tabel 6.5**  **Anual se utilizează DEȘEURI COMBUSTIBILE, drept combustibil alternativ, cele prezentate conform tabelului de mai jos, cantitatea totală (însumată pentru toate deșeurile, cantitățile fiind diferite pentru fiecare) fiind:**  **- Valorificate la LINIA 1 – 382812 t /an;**  **- Valorificate la LINIA 2 – 382812 t /an.** | | | |
| **01** | | **Deşeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizicăși chimică a mineralelor** | |
| **01 05** | | **Noroaie de foraj şi alte deșeuri de la forare** | |
| 01 05 04 | | deşeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce | |
| 01 05 05\* | | deşeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri | |
| 01 05 06\* | | noroaie de foraj şi alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase | |
| **02** | | **Deşeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor** | |
| **02 01** | | **Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit** | |
| 02 01 03 | | deşeuri de țesuturi vegetale | |
| 02 01 04 | | deşeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor) | |
| 02 01 07 | | deşeuri din exploatarea forestieră | |
| **02 03** | | **Deşeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberei de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei** | |
| 02 03 01 | | nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare | |
| 02 03 03 | | deşeuri de la extracţia cu solvenţi | |
| 02 03 04 | | materii care nu se pretează consumului sau procesării | |
| 02 03 05 | | nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii | |
| 02 03 99 | | alte deșeuri nespecificate (deșeuri masă solidă sau biomasă rezultate din prepararea fructelor, ceralelor sau tutunului, de ex. coji semințe, turte provenite de la prelucrarea uleiului sau o fracție vegetală amestecată sau nu cu hârtie tocată provenită din industria tutunului) | |
| **02 04** | | **Deşeuri de la procesarea zahărului** | |
| 02 04 03 | | nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii | |
| **02 05** | | **Deşeuri din industria produselor lactate** | |
| 02 05 01 | | materii care nu se pretează consumului sau procesării | |
| 02 05 02 | | nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii | |
| **02 06** | | **Deşeuri din industria produselor de panificație și cofetărie** | |
| 02 06 01 | | materii care nu se pretează consumului sau procesării | |
| 02 06 03 | | nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii | |
| **02 07** | | **Deşeuri de la producerea băuturilor alcoolice şi nealcoolice(exceptând cafeaua, ceaiul și cacaua)** | |
| 02 07 01 | | deşeuri de la spălarea, curăţarea şi prelucrarea mecanică a materiei prime | |
| 02 07 02 | | deşeuri de la distilarea băuturilor alcoolice | |
| 02 07 03 | | deşeuri de la tratamente chimice | |
| 02 07 04 | | materii care nu se pretează consumului sau procesării | |
| 02 07 05 | | nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă | |
| **03** | | **Deşeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului** | |
| **03 01** | | **Deşeuri de la procesarea și producerea plăcilor și mobilei** | |
| 03 01 01 | | deşeuri de scoarță și de plută | |
| 03 01 04\* | | rumeguș, talaş, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase | |
| 03 01 05 | | rumeguș, talaş, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04\* | |
| 03 01 99 | | alte deşeuri nespecificate | |
| **03 03** | | **Deşeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului** | |
| 03 03 01 | | deşeuri de lemn și de scoartă | |
| 03 03 05 | | nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei | |
| 03 03 07 | | deşeuri mecanice de la fierberea hârtiei şi cartonului reciclate | |
| 03 03 08 | | deşeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării | |
| 03 03 10 | | fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conţinut de fibre, material de umplutură, cretare | |
| 03 03 11 | | nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10 | |
| **04** | | **Deşeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă** | |
| **04 01** | | **Deşeuri din industriile pielăriei și blănăriei** | |

|  |  |
| --- | --- |
| 04 01 03\* | deşeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă |
| 04 01 07 | nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incintă fără conţinut de crom |
| 04 01 08 | deşeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom |
| **04 02** | **Deşeuri din industria textilă** |
| 04 02 09 | deşeuri de la materialele compozite textile (impregnate, elastomeri, plastomeri) |
| 04 02 10 | materii organice din produse naturale (grăsime, ceară) |
| 04 02 14\* | deşeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici |
| 04 02 21 | deşeuri de fibre textile neprocesate |
| 04 02 22 | deşeuri de fibre textile procesate |
| **05** | **Deşeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor** |
| **05 01** | **Deşeuri de la rafinarea petrolului** |
| 05 01 03 \* | şlamuri din rezervoare |
| 05 01 04\* | nămoluri acide alchidice |
| 05 01 05\* | reziduuri uleioase |
| 05 01 06\* | nămoluri uleioase de la operaţiile de întreţinere a instalaţiilor şi echipamentelor |
| 05 01 07\* | gudroane acide |
| 05 01 08\* | alte gudroane |
| 05 01 09\* | nămoluri de la epurarea efluenţilor din incintă cu conținut de substanțe periculoase |
| 05 01 10 | nămoluri de la epurarea efluenţilor din incintă, altele decât cele specificate la  05 01 09\* |
| 05 01 11\* | deşeuri de la spălarea combustibililor cu baze |
| 05 01 17 | bitum |
| 05 01 99 | alte deşeuri nespecificate |
| **05 06** | **Deşeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor** |
| 05 06 01\* | gudroane acide |
| 05 06 03\* | alte gudroane |
| 05 06 04 | deşeuri de la coloanele de răcire |
| 05 06 99 | alte deşeuri nespecificate |
| **06** | **Deşeuri din procesele chimice anorganice** |
| **06 05** | **Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii** |
| 06 05 02\* | nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, cu conținut de substanțe periculoase |
| **06 13** | **Deşeuri de la procese chimice anorganice fără altă sepecificație** |
| 06 13 03 | negru de fum |
| 06 13 05\* | funingine |
| **07** | **Deșeuri din procesele chimice organice** |
| **07 02** | **Deşeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale** |
| 07 02 01\* | lichide apoase de la spălare şi soluții muma |
| 07 02 04\* | alţi solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă |
| 07 02 13 | deşeuri de materiale plastice |
| 07 02 99 | alte deşeuri nespecificate |
| **07 03** | **Deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmenți organici (cu excepția 06 11)** |
| 07 03 04\* | alţi solvenţi organici, lichide de spălare şi soluţii mumă |
| **08** | **Deşeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice** |
| **08 01** | **Deşeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora** |
| 08 01 11\* | deşeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 12 | deșeuri de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11\* |
| 08 01 13\* | nămoluri de la vopsele şi lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 14 | nămoluri de la vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13\* |
| 08 01 15\* | nămoluri apoase cu conţinut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 16 | nămoluri apoase cu conţinut de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la  08 01 15\* |
| 08 01 17\* | deșeuri de la indepărtarea vopselelor şi lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 18 | deşeuri de la îndepărtarea vopselelor şi lacurilor, altele decât cele specificate la  08 01 17\* |
| 08 01 19\* | suspensii apoase cu conţinut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 01 20 | suspensii apoase cu conţinut de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la  08 01 19\* |
| 08 01 21\* | deşeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor |
| **08 03** | **Deşeuri de la PPFU cernelurilor tipografice** |
| 08 03 08 | deşeuri lichide apoase cu conţinut de cerneluri |
| 08 03 19\* | ulei de dispersie |
| **08 04** | **Deşeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor ( inclusiv produsele impermeabile )** |
| 08 04 09\* | deşeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 04 10 | deşeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09\* |
| 08 04 11\* | nămoluri de adezivi şi cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 04 12 | nămoluri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11\* |
| 08 04 13\* | nămoluri apoase cu conţinut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 04 14 | nămoluri apoase cu conţinut de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la  08 04 13\* |

|  |  |
| --- | --- |
| 08 04 15\* | deşeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase |
| 08 04 16 | deşeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15\* |
| **09** | **Deşeuri din industria fotografică** |
| **09 01** | **Deşeuri din industria fotografică** |
| 09 01 07 | film sau hârtie fotografică cu conţinut de argint sau compuşi de argint |
| 09 01 08 | film sau hârtie fotografică fără conţinut de argint sau compuși de argint |
| **10** | **Deşeuri din procesele termice** |
| **10 01** | **Deşeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)** |
| 10 01 25 | deşeuri de la depozitarea combustibilului şi de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalaţiile termice |
| **10 02** | **Deşeuri din industria siderurgică** |
| 10 02 11\* | deşeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri |
| 10 02 12 | deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11 |
| 10 02 14 | nămoluri și turte de filtrare, altle decât cele specificate la 10 02 13 |
| **10 03** | **Deşeuri din metalurgia termică a aluminiului** |
| 10 03 02 | resturi de anozi |
| 10 03 17\* | deşeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor |
| 10 03 18 | deşeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17 |
| 10 03 27\* | deşeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| **10 04** | **Deşeuri din metalurgia termică a plumbului** |
| 10 04 09\* | deşeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| **10 05** | **Deşeuri din metalurgia termică a zincului** |
| 10 05 08\* | deşeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| **10 06** | **Deşeuri din metalurgia termică a cuprului** |
| 10 06 09\* | deşeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| **10 07** | **Deşeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei** |
| 10 07 07\* | deşeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei |
| **10 08** | **Deşeuri din metalurgia termică a altor neferoase** |
| 10 08 12\* | deşeuri cu conţinut de gudron de la producerea anozilor |
| 10 08 13 | deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12\* |
| 10 08 14 | resturi de anozi |
| 10 08 19\* | deşeuri de la epurarea apelor de răcire cu conţinut de ulei |
| **11** | **Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale; hidrometalurgie neferoasă** |

|  |  |
| --- | --- |
| **11 01** | **Deşeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfotare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)** |
| 11 01 14 | deşeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13\* |
| **12** | **Deşeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice** |
| **12 01** | **Deşeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice** |
| 12 01 05 | pilitură şi șpan de materiale plastice |
| 12 01 07\* | uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepţia emulsiilor și soluțiilor) |
| 12 01 09\* | emulsii şi soluţii de ungere uzate fără halogeni |
| 12 01 10\* | uleiuri sintetice şi de ungere uzate |
| 12 01 12\* | ceruri şi grăsimi uzate |
| 12 01 17 | deşeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16\* |
| 12 01 18\* | nămoluri metalice (de la mărunţire, honuire, lepuire) cu conţinut de ulei |
| 12 01 19\* | uleiuri de ungere uşor biodegradabile |
| **13** | **Deşeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi ( cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 si 19 )** |
| **13 01** | **Deşeuri de uleiuri hidraulice** |
| 13 01 05\* | emulsii neclorurate |
| 13 01 10\* | uleiuri minerale hidraulice neclorinate |
| 13 01 11\* | uleiuri hidraulice sintetice |
| 13 01 12\* | uleiuri hidraulice uşor biodegradabile |
| 13 01 13\* | alte uleiuri hidraulice |
| **13 02** | **Uleiuri uzate de motor, de transmisie şi de ungere** |
| 13 02 05\* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie şi de ungere |
| 13 02 06\* | uleiuri sintetice de motor, de transmisie şi de ungere |
| 13 02 07\* | uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere ușor biodegradabile |
| 13 02 08\* | alte uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere |
| **13 03** | **Deşeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii** |
| 13 03 07\* | uleiuri minerale neclorinate izolante şi de transmitere a căldurii |
| 13 03 08\* | uleiuri sintetice izolante şi de transmitere a căldurii |
| 13 03 09\* | uleiuri izolante şi de transmitere a căldurii uşor biodegradabile |
| 13 03 10\* | alte uleiuri izolante şi de transmitere a căldurii |
| **13 04** | **Uleiuri de santină** |
| 13 04 01\* | uleiuri de santină din navigaţia pe apele interioare |
| 13 04 02\* | uleiuri de santină din colectoarele de debarcader |
| 13 04 03\* | uleiuri de santină din alte tipuri de navigaţie |
| **13 05** | **Deşeuri de la separarea ulei / apă** |
| 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 |
| **13 07** | **Deşeuri de combustibili lichizi** |
| 13 07 01\* | ulei combustibil şi combustibil diesel |
| 13 07 02\* | benzină |
| 13 07 03\* | alţi combustibili (inclusiv amestecuri) |
| **13 08** | **Alte deşeuri uleioase nespecificate** |
| 13 08 02\* | alte emulsii |
| **14** | **Deşeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare ( cu excepția 07 și 08 )** |
| **14 06** | **Deşeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor** |
| 14 06 03\* | alţi solvenți și amestecuri de solvenți |
| 14 06 05\* | nămoluri sau deşeuri solide cu conținut de alți solvenți |
| **15** | **Deşeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte** |
| **15 01** | **Ambalaje ( inclusiv deşeurile de ambalaje municipale colectate separat )** |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie şi carton |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice |
| 15 01 03 | ambalaje de lemn |
| 15 01 09 | ambalaje din materiale textile |
| 15 01 10\* | ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase |
| **15 02** | **Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție** |
| 15 02 02\* | absorbanţi, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificaţie), mate-  riale de lustruire, îmbrăcăminte de protecţie contaminată cu substanţe periculoase |
| 15 02 03 | absorbanţi materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02\* |
| **16** | **Deşeuri nespecificate în altă parte** |
| **16 01** | **Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) şi deşeuri de la dezmembrarea vehicu-lelor casate şi întreţinerea vehiculelor (cu excepţia 13, 14, 16 06 şi 16 08 )** |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz |
| 16 01 07\* | filtre de ulei |
| 16 01 13\* | lichide de frână |
| 16 01 14\* | fluide antigel cu conţinut de substanțe periculoase |
| 16 01 15 | fluide antigel altele decât cele specificate la 16 01 14\* |
| 16 01 19 | materiale plastice |
| 16 01 99 | alte deşeuri nespecificate |
| **16 02** | **Deşeuri de la echipamentele electrice și electronice** |

|  |  |
| --- | --- |
| 16 02 16 | componente demontate din echipamente casate, altele decat cele specificate la  16 02 15\* |
| **16 03** | **Grupe nespecificate şi produse neobișnuite** |
| 16 03 03\* | deşeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase |
| 16 03 05\* | deşeuri organice cu conținut de substanțe periculoase |
| **16 07** | **Deşeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)** |
| 16 07 08\* | deşeuri cu conținut de țiței |
| 16 07 99 | alte deşeuri nespecificate |
| **17** | **Deşeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamen-te contaminate )** |
| **17 02** | **Lemn, sticlă şi materiale plastice** |
| 17 02 01 | lemn |
| 17 02 03 | materiale plastice |
| 17 02 04\* | sticlă, materiale plastice sau lemn cu conţinut de sau contaminate cu substanțe periculoase |
| **17 03** | **Amestecuri bituminoase, gudron de huilă şi produse gudronate** |
| 17 03 01\* | asfalturi cu conţinut de gudron de huilă |
| 17 03 02 | asfalturi altele decât cele specificate la 17 03 01\* |
| 17 03 03\* | gudron de huilă şi produse gudronate |
| **17 04** | **Metale (inclusiv aliajele lor)** |
| 17 04 10\* | cabluri cu conţinut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase |
| 17 04 11 | cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10\* |
| **17 09** | **Alte deşeuri de la construcții și demolări** |
| 17 09 04 | amestecuri de deşeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01\*, 17 09 02\* si 17 09 03\* |
| **19** | **Deşeuri de la instalaţii de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial** |
| **19 01** | **Deşeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor** |
| 19 01 10\* | cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere |
| **19 02** | **Deșeuri de la tratarea fizico- chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)** |
| 19 02 03 | deşeuri preamestecate conţinând numai deșeuri nepericuloase |
| 19 02 04\* | deşeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos |
| 19 02 07\* | ulei şi concentrate de spălare |
| 19 02 08\* | deşeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 02 09\* | deşeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 02 10 | deşeuri combustibile altele decât cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09 |
| **19 08** | **Deşeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale** |
| 19 08 05 | nămoluri de la epurarea apelor uzate orăşenești |
| 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 12 | nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11\* |
| 19 08 13\* | nămoluri cu conţinut de substanțe periculoase provenite din alte procese de epurare a apelor reziduale industriale |
| **19 09** | **Deşeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial** |
| 19 09 04 | cărbune activ epuizat |
| 19 09 05 | răşini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate |
| **19 10** | **Deşeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale** |
| 19 10 04 | fracţii de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03\* |
| **19 11** | **Deşeuri de la regenerarea uleiurilor** |
| 19 11 01\* | argile de filtrare epuizate |
| 19 11 02\* | gudroane acide |
| 19 11 06 | nămol de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la  19 11 05\* |
| **19 12** | **Deşeuri de la tratarea mecanică a deşeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare ) nespecificate în altă poziție a catalogului** |
| 19 12 01 | hârtie şi carton |
| 19 12 04 | materiale plastice şi de cauciuc |
| 19 12 06\* | lemn cu conţinut de substanțe periculoase |
| 19 12 07 | lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06\* |
| 19 12 08 | materiale textile |
| 19 12 10 | deşeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili) |
| 19 12 11\* | alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 12 12 | alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\* |
| **19 13** | **Deşeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane** |
| 19 13 01\* | deşeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase |
| 19 13 02 | deşeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01\* |
| 19 13 03\* | nămoluri de la remedierea solului cu conţinut de substanțe periculoase |
| 19 13 04 | nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03\* |

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

Ambalajele specificate la codul **15 01 ”Ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)”** se pot folosi doar dacă provin din activitatea proprie.

**Deşeurile nominalizate mai sus se pot utiliza la coincinerare cu condiţia ca valoarea indicatorilor de calitate privind protecția mediului (aer, apă, sol) monitorizați să se încadreze în prevederile legale în domeniu.**

**Neîncadrarea în limitele admise de legislația specifică pe fiecare domeniu duce la impunerea limitării procentului de combustibili alternativi ce pot fi valorificați, față de cei convenționali.**

**Lista deşeurilor utilizate ca MATERIALE ALTERNATIVE şi care pot fi valorificate la Fabrica de ciment Taşca**

**Tabel 6.6**

**Anual se utilizează ca MATERIALE ALTERNATIVE cele prezentate conform tabelului de mai jos, cantitatea totală (însumată pentru toate materialele, cantitățile fiind diferite pentru fiecare) fiind:**

**- Valorificate la LINIA 1 – 177362 t /an;**

**- Valorificate la LINIA 2 – 177362 t /an.**

|  |  |
| --- | --- |
| **01** | **Deşeuri rezultate de la exploatarea minieră şi a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor** |
| **01 04** | **Deşeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere** |
| 01 04 09 | deşeuri de nisip şi argila |
| **02** | **Deşeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânatoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor** |
| **02 04** | **Deşeuri de la procesarea zahărului** |
| 02 04 02 | deşeuri de carbonat de calciu |
| **05** | **Deşeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor** |
| **05 01** | **Deşeuri de la rafinarea petrolului** |
| 05 01 15\* | argile de filtrare epuizate |
| **06** | **Deşeuri din procesele chimice anorganice** |
| **06 01** | **Deşeuri de la producerea, furnizarea și utilizarea acizilor** |
| 06 01 04\* | acid fosforic şi acid fosforos |
| 06 01 99 | alte deşeuri nespecificate |
| **07** | **Deşeuri din procesele chimice organice** |
| **07 01** | **Deşeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază** |
| 07 01 10\* | alte turte de filtrare şi absorbanți epuizati |
| **10** | **Deşeuri din procesele termice** |
| **10 01** | **Deşeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)** |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 01 02 | cenuşă zburătoare de la arderea cărbunelui |
| 10 01 03 | cenuşă zburătoare de la arderea turbei şi lemnului netratat |
| 10 01 05 | deşeuri 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 | cenuşă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14 |
| 10 01 17 | cenuşă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16 |
| 10 01 19 | deşeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 şi 10 01 18 |
| 10 01 21 | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la  10 01 20 |
| 10 01 24 | nisipuri de la paturile fluidizate |
| **10 02** | **Deşeuri din industria siderurgică** |
| 10 02 01 | deşeuri de la procesarea zgurii |
| 10 02 02 | zgură neprocesată |
| 10 02 10 | cruste de țunder |
| 10 02 14 | nămoluri și turte de filtrare, altle decât cele specificate la 10 02 13 |
| **10 03** | **Deşeuri din metalurgia termică a aluminiului** |
| 10 03 04\* | zguri de la topirea primară |
| **10 09** | **Deşeuri de la turnarea pieselor feroase** |
| 10 09 06 | miezuri şi 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** | **Deşeuri de la turnarea pieselor neferoase** |
| 10 10 06 | miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05 |
| 10 10 08 | miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 10 07 |
| **10 11** | **Deşeuri de la procesarea sticlei și a produselor din sticlă** |
| 10 11 03 | deșeuri din fibră de sticlă |
| 10 11 14 | nămoluri de la şlefuirea şi polizarea sticlei, altele decât cele specificate la  10 11 13 |
| **10 12** | **Deşeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție** |
| 10 12 01 | deşeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice |
| 10 12 03 | particule şi praf |
| 10 12 06 | forme şi mulaje uzate |
| 10 12 08 | deşeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcții (după procesare termică) |

|  |  |
| --- | --- |
| **10 13** | **Deşeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele** |
| 10 13 04 | deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului |
| 10 13 06 | particule şi praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13) |
| 10 13 11 | deşeuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 si 10 13 10 |
| 10 13 13 | deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12 |
| 10 13 14 | deşeuri de beton și nămoluri cu beton |
| 10 13 99 | alte deşeuri nespecificate |
| **12** | **Deşeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice** |
| **12 01** | **Deşeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice** |
| 12 01 01 | pilitură şi șpan feros |
| **16 11** | **Deșeuri de căptușire și refractare** |
| 16 11 06 | materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05 |
| **17** | **Deşeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasa-mente contaminate)** |
| **17 01** | **Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice** |
| 17 01 01 | beton |
| 17 01 02 | cărămizi |
| 17 01 03 | țigle și materiale ceramice |
| 17 01 07 | amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 |
| **17 08** | **Materiale de construcţie pe bază de gips** |
| 17 08 02 | materiale de construcţie pe bază de gips, altele decât cele specificate la  17 08 01 |
| **19** | **Deşeuri 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 indus-trial** |
| **19 08** | **Deşeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale** |
| 19 08 02 | deşeuri de la deznisipatoare |
| **19 12** | **Deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare ) nespecificate în altă poziție a catalogului** |
| 19 12 09 | minerale (de ex.: nisip, pietre) |

Emisiile în aer, apă şi sol se vor încadra în valorile limită stabilite prin prezenta autorizaţie**.**

Deşeurile nepericuloase şi periculoase coprocesate în scopul valorificării energetice şi /sau materiale vor fi recepţionate cu respectarea Ordinului M.M.G.A. nr.756 /2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deşeurilor şi ale Legii 278 /2013 privind Emisiile industriale precum şi ale procedurilor din Sistemul de Management Integrat al operatorului.

Înainte de a accepta deșeurile în *instalația de coincinerare*, operatorul instalatiei trebuie să determine:

- masa fiecărei categorii de deșeuri;

- compozitia fizică și chimică a deșeurilor și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de coincinerare**;**

- caracteristicile periculoase ale deșeurilor - se stabilește de generator;

- substanțele cu care nu pot fi amestecate și precauțiile ce trebuie luate de operator în manipularea acestora (conform fișei de caracterizare a deșeului emisă de generatorul deșeului).

La solicitarea introducerii de noi coduri de deșeuri periculoase, altele decat cele

specificate în prezenta autorizatie, operartorul instalației va efectua o testare industrială a coincinerarii respectivului tip de deșeu.

Pe perioada testării industriale se vor desfășura programe de măsurare care să

demonstreze că introducerea noilor tipuri de deșeuri nu afectează semnificativ mediul înconjurător, asigurând respectarea cerințelor legislative în vigoare, procesul tehnologic și calitatea produsului finit.

Programul de testare se face cu avizul autorității competente pentru protecția mediului; cantitățile de deșeuri supuse testării și perioadele de timp în care aceste teste sunt efectuate sunt stabilite de către operator, de comun acord cu autoritățile competente pentru protecția mediului; rezultatele testărilor vor fi aduse la cunoștința autorității de mediu.

Nu vor fi acceptate pentru coprocesare decât deşeuri sortate, cu provenienţă cunoscută şi cu putere calorifică bine determinată.

Nu se vor accepta la co-incinerare deșeuri municipale care nu au fost supuse în prealabil unei operații de sortare.

Se va păstra evidența tuturor categoriilor de deșeuri stocate într-un registru actualizat zilnic în care se va consemna:

-tipul, cantitatea și natura deșeurilor, data recepției;

-locul de proveninență și identitatea producătorul sau deținătorului ;

-identitatea transportatorului;

-nr de înmatriculare al vehiculului.

Titularul se va asigura că fiecare transport de deşeuri este eşantionat şi analizat, în scopul garantării caracteristicilor necesare pentru coprocesare.

Înainte de acceptarea deşeurilor periculoase la instalaţia de coincinerare, titularul va efectua cel puţin următoarele proceduri de recepţie:

* verificarea documentelor care însoţesc deşeul şi a celor cerute prin actele normative care reglementează transporturile de deşeuri şi mărfuri

periculoase;

* prelevarea de probe reprezentative, la descărcarea deşeurilor.

Operaţiunea de prelevare a probelor din deşeurile periculoase se va efectua astfel:

* destinatarul este obligat să preleveze o probă din fiecare transport de deşeuri periculoase, pe care să o păstreze un interval de cel puţin 3 luni, în condiţii de siguranţă şi etichetată corespunzător;
* pentru verificarea conformităţii pentru eşantioanele de deşeuri periculoase, prelevate la recepţie, se va constitui o probă medie la 5 livrări, pe care se vor determina: puterea calorică, conţinutul de sulf şi de clor;
* proba medie se va păstra în recipienţi etanşi, etichetaţi, pentru a permite identificarea fără echivoc a provenienţei, tipului şi datei de constituire; eşantioanele se vor arhiva timp de cel puţin 4 săptămâni de la coincinerare (excepție: traverse de cale ferată, care au caracteristici constante pentru întreaga cantitate);
* din probele prelevate la fiecare transport, pentru fiecare tip de deşeu periculos şi fiecare furnizor, se va efectua o probă compozită la 1000 t deşeu recepţionat; pe această probă se vor analiza: puterea calorică şi conţinutul de sulf, clor, apă, metale grele şi PCB.

Titularul are obligaţia de a păstra minim 5 ani registrul cu evidenţa deşeurilor coincinerate.

Titularul va asigura stocarea în siguranţă a tuturor deşeurilor recepţionate.

Stocarea amestecată a diferitelor tipuri de deşeuri este permisă numai după verificarea compatibilităţii acestora.

Titularul va aplica procedura de recepţie a deşeurilor care prevede conţinutul maxim admis de substanţe poluante în deşeurile acceptate pentru coprocesare.

Titularul va utiliza în cadrul proceselor de fabricaţie substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate şi clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) NR. 1272 /2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

**PREVEDERILE BAT PRIVIND UTILIZAREA DEŞEURILOR**

**1. Alimentarea cu deşeuri a cuptorului**

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

a. Utilizarea punctelor adecvate de alimentare a cuptorului în ceea ce priveşte temperatura şi timpul de retenţie, în funcţie de tipul şi de modul de funcţionare al cuptorului.

b. Alimentarea cu deşeuri care conţin 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 deşeurilor să poată fi adus în mod controlat şi omogen, chiar şi în condiţiile 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 deşeuri periculoase cu un conţinut mai mare de 1% de substanţe organice halogenate, exprimat în clor.

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

**Managementul siguranţei în cazul utilizării deşeurilor periculoase**

Potrivit Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor:

1. Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer, indicate în concluziile privind BAT, se referă la concentrații exprimate ca masă a substanțelor emise per volum de gaze de ardere sau de aer extras în următoarele condiții standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa și exprimat în mg/Nm3, μg/Nm3, ng I-TEQ/Nm3 (I-TEQ = Echivalent toxic internațional conform sistemului Organizației Tratatului Atlanticului de Nord - NATO) sau ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-TEQ = Echivalent toxic conform sistemului Organizației Mondiale a Sănătății - OMS). Nivelurile de referință ale oxigenului, utilizate pentru a exprima BAT-AEL în sus - numitul document, sunt indicate în tabelul de mai jos.

|  |  |
| --- | --- |
| Activitate | Nivelul de referință al oxigenului (OR) |
| Incinerarea deșeurilor | 11 % în volum în stare uscată |

2. Conform prevederilor BAT 11. pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare, BAT constau în monitorizarea livrărilor de deșeuri în cadrul procedurilor de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 9 c), inclusiv, în funcție de riscul reprezentat de deșeurile intrate, a elementelor de mai jos:

|  |  |
| --- | --- |
| Tipul de deșeuri | Monitorizarea livrărilor de deșeuri |
| Deșeuri municipale solide și alte deșeuri nepericuloase | - Detectarea radioactivității  - Cântărirea livrărilor de deșeuri  - Inspecție vizuală  - Prelevarea periodică de probe din livrările de deșeuri și analiza pro-  prietăților /substanțelor cheie  (de exemplu, puterea calorifică, conținutul de halogeni și metale /metaloizi).  Pentru deșeurile municipale solide, aceasta implică o descărcare separată. |
| Nămol de epurare | - Cântărirea livrărilor de deșeuri (sau măsurarea debitului, în cazul în care nămolul de epurare este livrat  prin conducte)  - Inspecția vizuală, în măsura în care este posibilă din punct de ve-dere tehnic  - Prelevarea periodică de probe și analiza proprietăților/substanțelor cheie (de exemplu, puterea calorifi- că, conținutul de apă, cenușă și mercur) |
| Deșeuri periculoase, altele decât  deșeurile medicale | - Detectarea radioactivității  - Cântărirea livrărilor de deșeuri  - Inspecția vizuală, în măsura în care este posibilă din punct de ve-dere tehnic  - Controlul fiecărei livrări de deșe- uri și compararea sa cu declarația producătorului de deșeuri  - Prelevarea de probe din:  - toate camioanele-cisternă și re-  morcile;  - deșeurile ambalate (de exemplu,  în butoaie, în containere interme-diare de transport în vrac sau în  ambalaje de dimensiuni mai mici)  și analiza:  - parametrilor de ardere (inclusiv  puterea calorifică și punctul de  inflamabilitate);  - compatibilității deșeurilor, pen-  tru a detecta posibilele reacții  periculoase în timpul malaxării  sau al amestecării deșeurilor,  înainte de depozitare (BAT 9 f);  - substanțelor-cheie, inclusiv a  POP (Poluanți organici persistenți),  astfel cum sunt enumerați în lista  din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 850 /2004 al Consiliului și în  modificările aduse acestuia, a halo- genilor și a sulfului, a metalelor /metaloizilor |

**Lista SUBSTANŢELOR PERICULOASE ce pot fi utilizate la Fabrica de ciment Taşca și cariere**

Fraza de pericol este menționată conform Regulamentului (CE) NR. 1272 /2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 59 /2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, lista substanțelor periculoase se actualizează în cazul modificărilor semnificative a cantităților depozitate pe amplasamente.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea substanţei periculoase /amestecului** | **Denumirea**  **comercială a**  **substanţei periculoase /amestecului** | **Fraza**  **de**  **pericol** | **Capacitate**  **maximă**  **de**  **stocare** | | **Starea**  **fizică** | **Condiții**  **de**  **stocare** |
| **mc** | **tone** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Hidroxid de amoniu sub  25 % | Amoniac | H314  H335  H412 | 100 | 91 | lichidă | rezervor |
| 2 | Produse petroliere | Motorină | H226  H304  H315  H332  H351  H373  H411 | 118 | 99 | lichidă | rezervor |
| 3 | Produse petroliere –  uleiuri | Uleiuri hidraulice –  Rando HD  LVZ 46 | H412 | 16,7 | 15 | lichidă | butoaie și canistre |
| Uleiuri de  turbină –  Regal EP 32,  46, 68, 100,  150, 220, 320 | H412 | 11 | 10 | lichidă | canistre |
| Uleiuri industriale -  Transformer  Oil  Uninhibited | H304 | 5,5 | 5 | lichidă | butoaie |
| 4 | Aditivi de  măcinare | HC 3533 | H315  H319  H332  H373  H318  H312  H302 | 30 | 34,5 | lichidă | cubitainere |
| 5 | Aditivi pentru  reducerea Cr | Syinchro 213 | H314  H317  H318  H335  H373 | 60 | 79,8 | lichidă | cubitainere |
| 6 | Peroxid de  hidrogen 30% | Apă oxigenată soluție 30% | H302  H318 |  | 0,003 | lichidă | ambalajul  original |
| 7 | Oxigen comprimat | Oxigen tehnic | H270  H280 | 1,9 | 0,0026 | gaz | butelii sub presiune |
| 8 | Acid fluorhidric 48% pentru analiză | Acid fluorhidric 48% | H300  H310  H314  H330 |  | 0,002 | lichidă | ambalajul original |
| 9 | Hidroxid de  sodiu pelete  pentru analize | Hidroxid de  sodiu | H290  H314 |  | 0,01 | solidă | ambalajul original |
| 10 | Carbonat de  sodiu anhidru  pentru analize | Carbonat de  sodiu | H319 |  | 0,01 | solidă | ambalajul original |
| 11 | Acid sulfuric  95% - 97%  pentru  analize | Acid sulfuric  96% | H290  H314 |  | 0,01 | lichidă | ambalajul original |
| 12 | Acid clorhidric fumans 37%  pentru  analize, max.  0,001 ppm  Hg | Acid  clorhidric  37 % | H290  H314  H335 |  | 0,05 | lichidă | ambalajul original |
| 13 | Clorură de  calciu | Clorură de  calciu anhidra granule 2 – 6 mm | H319 |  | 0,001 | solidă | ambalajul original |
| 14 | Hidroxid de  potasiu:  potasă caustică | Hidroxid de  potasiu pelete  pentru analize | H290  H302  H314 |  | 0,01 | solidă | ambalajul original |
| 15 | Clorură de  amoniu | Colură de  amoniu pelete  pentru analize | H302  H319 |  | 0,005 | solidă | ambalajul original |
| 16 | Dicromat de  potasiu | Dicromat de  potasiu pentru  analize | H272  H301  H330  H312  H314  H317  H334  H340  H350  H360  H335  H372  H400  H410 |  | 0,002 | solidă | ambalajul original |
| 17 | Sulfat de  cupru | Sulfat de  cupru (II)  anhidru pentru analize | H302  H315  H319  H400  H410 |  | 0,008 | solidă | ambalajul original |
| 18 | Azotat de  argint | Azotat de  argint soluție  0,05 mol /l | H400  H332 |  | 0,01 | lichidă | ambalajul original |
| 19 | Clorură de  bariu | Clorură de  bariu 99,99  suprapur | H301  H332 |  | 0,005 | solidă | ambalajul original |
| 20 | Etanol | Etanol 96 % | H225  H319 |  | 0,01 | lichidă | ambalajul original |
| 21 | Etilenglicol | Etilenglicol  pentru analize | H302  H373 |  | 0,01 | lichidă | ambalajul original |
| 22 | Acid acetic | Acid acetic  glacial 100%  anhidru pentru  analize | H226  H290  H314 |  | 0,005 | lichidă | ambalajul original |
| 23 | Petrol brut | Petrol pentru  analize | H304  H413 |  | 0,005 | lichidă | ambalajul original |
| 24 | Produse petroliere –  Ulei uzat  general | Ulei uzat  Cod 13 02 05\* | H332  H340  H350  H361  H373  H412 | 101,6 | 90 | lichidă | rezervoare |
| 25 | Acid azotic | Acid azotic  65% pentru  analize | H272  H290  H314 |  | 0,01 | lichidă | ambalajul original |
| 26 | Acid citric | Acid citric  monohidratat  pentru analize | H319 |  | 0,005 | solidă | ambalajul original |
| 27 | Acid sulfo-  salicilic dihidratat | Acid 5 – sulfo-  salicilic  dihidratat pentru analize | H302  H315  H319 |  | 0,005 | lichidă | ambalajul original |
| 28 | Amoniac | Amoniac soluție 25%  pentru analize | H290  H314  H335  H400 |  | 0,025 | lichidă | ambalajul original |
| 29 | Amestec de  carbonat de  Na și K | Carbonat de  potasiu /Carbonat de  sodiu | H335  H315  H319 |  | 0,005 | solidă | ambalajul original |
| 30 | Borax | Tetraborat de  di-sodiu  decahidratat | H360  H319 |  | 0,005 | solidă | ambalajul original |
| 31 | Acetonă | Acetonă pentru analize | H225  H336  H319 |  | 0,005 | lichidă | ambalajul original |
| 32 | Iodură de  potasiu | Iodură de  potasiu pentru  analize | H372 |  | 0,002 | solidă | ambalajul original |
| 33 | Metil orange | Metil orange | H301 |  | 0,002 | solidă | ambalajul original |
| 34 | Negru eriocrom | Negru eriocrom T | H319  H411 |  | 0,001 | solidă | ambalajul original |
| 35 | Titriplex III  soluție 0,1  mol /l –  FIXANAL | Titriplex III  soluție 0,1  mol /l –  FIXANAL | H373 |  | 0,05 | lichidă | ambalajul original |
| 36 | Albastru de  metilen | Albastru de  metilen | H302 |  | 0,001 | solidă | ambalajul original |

**Mod de stocare a substanțelor periculoase**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 59 /2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modul de stocare a substanțelor periculoase se poate actualiza în cazul modificărilor semnificative a cantităților depozitate pe amplasamente.

1. Hidroxidul de amoniu (punctul 1 din tabelul de mai sus)

Este depozitat într-un rezervor suprateran, cu o capacitate maximă utilă de 100 mc și este utilizat pentru reducerea emisie de NOx. Rezervorul de depozitare este confecționat din oțel inoxidabil cu pereți dubli, fiind echipat cu senzor de scurgere, supapă de siguranță presiune, traductor de nivel, traductor de presiune pentru faza gazoasă și cu protecție de preaplin când se execută umplerea. În jurul rezervorului este construită o cuvă de retenție betonată, cu volumul de 100 mc.

2. Produse petroliere – motorină standard (punctul 2 din tabelul de mai sus)

Este depozitată pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca în rezervoare supraterane și este utilizată la alimentarea utilajelor societății. În zona depozitului de carburanți sunt disponibile 3 rezervoare metalice supraterane a câte 20 mc fiecare, un rezervor metalic suprateran de 9 mc și un rezervor metalic suprateran de 30 mc amplasat în spațiu închis în magazia de carburanți. Fiecare rezervor este prevăzut cu cuvă de retenție.

Pe amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei motorina este depozitată într-un rezervor metalic suprateran de 9 mc prevăzut cu cuvă de retenție.

3. Produse petroliere – ulei proaspăt (punctul 3 din tabelul de mai sus)

Sunt depozitate în încăperi închise în spațiul din magazia de carburanți și sunt folosite pentru întreținerea utilajelor.

Capacitatea maximă de depozitare:

- uleiuri (punctul 3.1 din tabelul de mai sus) – 60 butoaie a câte 208 litri și 211 canistre a câte 20 litri;

- uleiuri (punctul 3.2 din tabelul de mai sus) – 550 canistre a câte 20 litri;

- uleiuri (punctul 3.3 din tabelul de mai sus) – 26 butoaie a câte 208 litri.

4. Aditivi de măcinare (punctul 4 din tabelul de mai sus)

Sunt depozitați în cubitainere în interiorul halei de la morile de ciment și în depozitul de aditivi. Capacitatea maximă de depozitare: 60 bucăți a câte 1 mc.

5. Aditivi pentru reducerea Cr (punctul 5 din tabelul de mai sus)

Sunt depozitați în cubitainere în interiorul halei de la morile de ciment si in depozitul amenajat in acest sens. Capacitatea maximă de depozitare; 30 bucăți a

câte 1 mc.

6. Reactivi de laborator (punctele 6,8,9 – 23 și 25 - 36 din tabelul de mai sus)

Sunt depozitați, în recipientele în care au fost achiziționați, în magazia laboratorului, în spațiu închis și sunt utilizați pentru controlul calității producției de ciment.

7. Uleiul uzat generat de societate (punctul 24 din tabelul de mai sus)

Este depozitat într-un rezervor metalic de 20 tone în zona cuptorului de clincher și într-un rezervor metalic de 70 tone pe platforma cuptorului de clincher.

8. Oxigenul (punctul 7 din tabelul de mai sus)

Este păstrat în butelii atât la laborator cât și la atelierul de mentenanță.

**Mod de folosire a substanțelor periculoase**

1. Hidroxidul de amoniu

Hidroxidul de amoniu cu concentrație mai mică de 25 % este utilizat pentru reducerea emisiei de Nox și este depozitat într-un rezervor metalic suprateran lângă cuptorul de clincher. Cu ajutorul modulului de pompare, hidroxidul de amoniu este distribuit de la rezervorul de depozitare la unitatea de procesare.

Hidroxidul, dozat cu ajutorul modulului de dozare, alimentează injectoarele de pe schimbătorul de căldură de la cuptorul de clincher cu ajutorul modulului de injecție. Cele două module fac parte din unitatea de procesare și sunt comandate pentru funcționarea automată a instalației de reducere a emisiilor de NOx.

2. Motorina

Este depozitată la depozitul de carburanți aflat pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca și pe amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei în rezervoare metalice supraterane prevăzute cu cuvă de reținere a eventualelor pierderi. Utilajele și mijloacele auto sunt alimentate cu ajutorul pompelor.

3. Uleiurile

Sunt depozitate la depozitul de carburanți aflat pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca pe suprafețe betonate și pe suporturi metalice în ambalajele cu care sunt achiziționate. Uleiurile sunt transportate cu motostivuitoare la utilajele din fabrică unde se utilizează.

4. Aditivii de măcinare și aditivii de reducere a Cr

Sunt depozitați în incinta atelierului (incintă închisă și betonată) în ambalajele în care sunt achiziționate (cubitainere). Sunt transportate la măcinare ciment pentru introducere în fluxul tehnologic.

5. Reactivii de laborator

Sunt depozitați în magazia laboratorului în ambalajele în care sunt achiziționați, fiind utilizați la analizele chimice.

6. Uleiul uzat

Este depozitat într-un rezervor de 20 tone subteran fiind transferat prin conductă la rezervorul de alimentare a cuptorului de clincher. Este folosit drept combustibil alternativ.

7. Oxigenul

Este păstrat în buteliile în care a fost achiziționat fiind utilizat la reparații mecanice (sudură) și la laborator pentru funcționarea instalațiilor destinate analizelor chimice.

**Lista DEŞEURILOR PERICULOASE folosite în procesul de coincinerare la Fabrica de ciment Taşca**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea substanţei periculoase** | **Capacitatea totală de stocare**  **(tone)** | **Fraze de pericol** | **Condiţii de stocare** |
| 1 | Deşeuri de lemn impregnat (traverse de cale ferată) | 2000 | H228 | Platformă betonată |

şi deşeurile marcate cu \* în **Lista deşeurilor COMBUSTIBILE care pot fi valorificate la Fabrica de ciment Taşca**

Achiziţionarea şi utilizarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obţinerea avizelor şi autorizaţiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea si gestionarea acestora.

Fişele de securitate ale substanţelor şi preparatelor chimice achiziţionate vor fi recepţionate şi păstrate în mod obligatoriu în unitate.

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

Titularul va asigura manipularea în condiţii de siguranţă în vederea stocării şi /sau alimentării în proces a deşeurilor cu conţinut de substanţe periculoase utilizate pentru coprocesare.

Colectarea, depozitarea, transportul şi eliminarea deşeurilor cu conţinut de substanţeşi preparate chimice periculoase se va face în conformitate cu prevederile capitolului 11 din prezenta autorizaţie.

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

**7.1 APA**

A. Alimentare cu apă în vederea potabilizării

a) Fabrica de ciment Taşca:

- puţ săpat cu H=5,8 m şi D=4 m, echipat cu 2 electropompe Wilo cu Q=8,24 mc /h și o electropompă cu ax orizontal tip Lotru 80 cu Q=120 mc /h, amplasat în incinta fabricii; potabilizare apă cu hipoclorit de sodiu cu o instalaţie tip DLX/VF – 02/10 compusă din: pompă dozatoare, contor cu impulsuri pentru comanda pompei dozatoare, rezervor de stocare soluție de hipoclorit (V=60 l), analizor clor rezidual;

- debite de apă: Qzimax= 1,34 l /s

Qzimed = 1,16 l /s

Qzimin = 0,34 l /s

- conductă de aducţiune din 3 tronsoane: PEHD D=110 mm, L=192 m; OLZn D=100 mm, L=20 m; OLZn D=100 mm, L=36 m;

- înmagazinare apă în rezervor metalic cu V= 80 mc amplasat în castelul de apă;

- distribuţie apă prin conducte cu L=1926 m cu 5 tronsoane: OLZn D=200 mm,L=36 m; OLZn D=200 mm, L=20 m; OL D=200 mm, L=980 m; OL D=50 mm, L=710 m; PEHD D=90 mm, L=180 m;

- contorizare consum apă cu apometru tip MWN D= 100 mm.

b) Cariera de calcar Bicaz Chei:

- din rețeaua de aducțiune a fabricii de îmbuteliere apă a SC Izvorul Muntelui Apă Minerală Naturală SRL Bicaz Chei;

- volume şi debite de apă: Qzimax = 0,0028 l /s

Qzimed = 0,0025 l /s

Qzimin = 0,0001 l /s

- conductă de aducţiune din PEHD D=32 mm care supratraversează râul Bicaz;

- nu se înmagazinează apă;

- distribuţie apă prin conductă din PEHD D=32 mm;

- contorizare consum apă cu apometru.

B. Alimentare cu apă tehnologică (industrială)

a) Fabrica de ciment Taşca:

- puţ forat cu H= 7,6 m şi D = 6 m, echipat cu 2 electropompe tip Cerna 200 cu Q=250 mc /h; măsurare cu apometru tip Damfos D=200 mm;

- apa pompată este transportată în 10 compartimente de liniştire;

- volume şi debite de apă: Qzimax = 146,5l /s

Qzimed = 127,4 l /s

Qzimin = 12,73 l /s

- aducțiune apă cu 4 electropompe tip Lotru 120 cu Q=150 mc /h, de la stația de liniștire către castelul de înmagazinare apă, printr-o conductă cu L=121 m cu 3 tronsoane: OL D=500 mm, L=35 m; OL D=500 mm, L=50 m; OL D=500 mm, L=36 m;

- înmagazinare apă tehnologică și pentru stingerea incendiului în rezervor din beton armat cu V= 2000 mc amplasat în castelul de apă; volum intangibil V=815 mc;

- distribuţie apă prin 2 conducte: OL D=300 - 500 mm, L= 2989 m, pentru hidranți; OL D=300 – 500 mm, L=786 m, pentru apă tehnologică;

- grad de recirculare 60 %;

- instalația de recirculare: bazin de apă caldă; 3 pompe tip Criș 200, Q=400 mc /h; 3 turnuri de răcire; 6 pompe tip Cerna 200, Q=200 mc /h; conducte pentru recirculare apă tehnologică (de la utilajele fluxului tehnologic la bazinul de apă caldă – OL D=600 mm, L=1025 m; de la bazinul de apă caldă la stația de pompare – OL D=600 mm, L=20 m; de la stația de pompe la turnurile de răcire – OL D=500 mm, L=5 m; de la turnurile de răcire pe traseul apei tehnologice – OL D=500 mm, L=20 m; traseul are L=1070 m și 5 cămine de vane cu golire în rețeaua de hidranți);

- normă de apă: 3 mc /t ciment.

b) Cariera de calcar Bicaz Chei:

- captare apă pentru spălarea maşinilor, din râu Bicaz, mal drept, cu electropompă tip Cerna (Qmax= 30 mc /h şi H= 5 mCA);

- apa captată este transportată prin conductă din OL cu D=65 mm la rampa de spălare autobasculante;

- distribuţie apă prin conductă din OL cu Dn =65 mm;

- contorizare consum apă cu apometru tip Zenner WPD D=65 mm.

C. Apă pentru stingerea incendiului

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

**7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**

Fabrica de ciment Taşca este alimentată cu energie electrică din sistemul naţional de furnizare a energiei electrice prin staţia de racord adânc (SRA) de 110 kV prin trei transformatoare de 40 MVA la punctele de consum:

- materii prime (staţie 6 /0,4 kV);

- mori de făină şi cuptoare clincher (staţie 6 /0,4 kV);

- mori de ciment (staţie 6 /0,4 kV).

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

Consumul de energie electrică se supune regimului de confidenţialitate.

**7.3 GAZE NATURALE**

Fabrica de ciment Taşca este alimentată cu gaz metan din staţia SRM Taşca, ce preia gazul din reţeaua naţională. Gazul este utilizat la instalaţia de clincherizare (la cuptorul rotativ), la instalaţia de uscare a zgurii (la injectorul uscătorului rotativ), focarele auxiliare ale morilor de făină şi la minicentralele pentru încălzirea spaţiilor.

Consumul de gaz metan se supune regimului de confidenţialitate.

**7.4 PREVEDERILE BAT PRIVIND CONSUMUL DE ENERGIE ŞI SELECTAREA PROCESULUI**

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

a. Utilizarea sistemelor de cuptor îmbunătăţite şi optimizate şi a unui proces de ardere uniform şi 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 şi precalcinarea în măsura posibilului, având în vedere configuraţia 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 şi proprietăţilor materiei prime şi combustibililor utilizaţi.

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

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

consumului de energie termică.

Combustibilii convenţionali şi din deşeuri pot fi utilizaţi în industria cimentului. Caracteristicile combustibililor utilizaţi, precum puterea calorifică adecvată şi un conţinut redus de umiditate au o influenţă pozitivă asupra consumului specific de energie al cuptorului.

e. La înlocuirea combustibililor convenţionali cu combustibili din deşeuri, utilizarea sistemelor optimizate şi adecvate de cuptoare de clincher din fabricile de ciment pentru incinerarea deşeurilor.

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

Extragerea materiilor prime fierbinţi şi a gazelor fierbinţi 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 conţinutului de clincher din ciment şi din produsele din ciment.

Reducerea conţinutului de clincher din ciment şi din produsele din ciment poate fi obţinută prin adăugarea de materiale de umplutură şi/sau adaosuri, precum zgură granulată de furnal, calcar, cenuşă de termocentrală şi puzzolană în etapa demăcinare în conformitate cu standardele relevante pentru ciment.

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

Instalaţiile de cogenerare pentru producerea de abur şi energie electrică sau instalaţiile de producere combinată a căldurii şi 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 convenţionale 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 aplicaţii industriale.

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

a. Utilizarea de sisteme de management energetic;

b. Utilizarea de dispozitive de măcinare şi de alte echipamente electrice cu eficienţă energetică ridicată;

c. Utilizarea de sisteme îmbunătăţite de monitorizare;

d. Reducerea aerului fals în sistem;

e. Optimizarea controlului proceselor.

**8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

**8.1 CARIERA DE CALCAR BICAZ CHEI**

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

**a.1** - executarea găurilor de sondă;

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

- spargerea la dimensiunile necesare a supragabariţilor;

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

- detaşarea pintenilor şi pragurilor de pe berma de lucru în vederea menţinerii orizontalităţii acesteia;

- copturirea taluzului de bucăţile de rocă rămase agăţate în urma împuşcării şi îndepărtarea rocilor de pe bermă în scopul începerii unui nou ciclu de operaţii.

**a.2**- lichidarea pintenilor mici rămaşi de la derocarea primară şi exploatarea rezervelor de la capetele fronturilor (unde grosimea tinde către zero prin ieşirea la zi a treptei de exploatare), cu ajutorul explozivilor amplasaţi îngăuri de lungimi reduse, executate atât cu ajutorul forezelor cât şi cu ajutorul perforatoarelor.

**b)** Încărcare material derocat direct din front cu încărcătorul frontal de 5 mc în autobasculante ce realizează transpotul şi deversarea la rostogolul de la cota + 940 m.

Înainte de încărcarea materialului de la baza rostogolului (situată la cota + 780) se curăţă rostogolul.

Calcarul basculat la baza rostogolului se încarcă în autobasculante şi se descarcă direct în concasoarele giratorii şi în concasorul Bedeschi (capacitate 2 x 800 t /h și 1500 t /h). În concasoare se pot adauga și deșeuri din demolări și de cărămidă. Materialul supus concasării trebuie să aibă dimensiunea de maxim 1200 mm. Depozitare calcar de la concasare primară în silozuri (4 x 1000 t /h).

Concasarea secundară a materialului din silozuri în concasoare cu ciocane şi impact (3 x 250 t /h). În concasor se pot adauga și deșeuri din demolări și de cărămidă. Materialul supus concasării secundare trebuie să aibă dimensiunea de maxim 250 mm. Depozitare calcar și deșeuri din demolări și de cărămidă, de la concasarea secundară, cu benzi transportoare, în silozul de la expediţie cu o capacitate de 3000 tone.

**c)** Transportare calcar și deșeuri din demolări și de cărămidă concasate pe calea ferată la Fabrica de ciment Taşca.

**8.2 CARIERA DE MARNĂ ŢEPEŞENI**

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

În cariera de marnă Ţepeşeni mai mult de jumătate din producţia anuală se derocă direct cu excavatorul iar restul prin împuşcare.

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 şi de aici la Fabrica de ciment Taşca.

**8.3 FABRICA DE CIMENT TAŞCA**

**A)** Aprovizionare materii prime şi materiale alternative:

- preluare calcar din cariera Bicaz Chei în buncăr, transport cu benzi şi depozitare în 3 silozuri a câte 9000 tone;

- preluare marnă din cariera Ţepeşeni, concasare până la dimensiunea de maxim 50 mm (2 concasoare cu ciocane – câte unul pentru fiecare linie de fabricație) și depozitare în 2 silozuri a câte 9000 tone;

- preluare cenuşă de pirită în hală betonată și partial acoperită şi depozitare în buncăr de primire;

- preluare nisip, argilă şi materiale alternative (enumerate la capitolul 6); depozitare pe platforme betonate; transportare cu încărcător cu cupe la buncărul de primire;

- descărcare, depozitare, transport şi asigurarea combustibililor convenţionali şi alternativi (enumeraţi la capitolul 6);

- transportare cărbune /cocs de la depozitul din oraş Bicaz; descărcare în buncărul de la Fabrica de ciment Taşca, preluare cu benzi transportoare şi depozitare în siloz cu capacitatea de 2000 mc; preluare cărbune din siloz (cu un şnec circular), transport cu benzi transportoare şi elevator la moara de cărbune; alimentare cuptoare;

- alimentare cu gaz metan de la SRM (stația de reglare măsurare);

- preluare deşeuri petroliere într-o instalație compusă din:

a) buncăr metalic prevăzut cu grătar de reținere impurități, cu o capacitate de 70 mc;

b) sistem de extracție hidraulică a materialului din buncăr și transportor elicoidal dublu;

c) pompă hidraulică pentru transport material;

d) grup hidraulic pentru asigurare ulei sub presiune;

e) conductă de transport șlam (D=150 mm) de la pompa hidraulică la cuptorul declincher;

f) panouri de comandă și containere de preluare impurități reținute pe grătar;

- preluare ulei uzat şi alte deşeuri lichide; realizare analize de laborator în vederea stabilirii posibilităţii de coincinerare; descărcare în rezervor intermediar (pentru transport cu V=20 tone) şi depozitare finală în rezervorul de zi de la Linia 2 (cu V=80 tone);

- depozitare şi folosire deşeuri solide mixte:

- depozit betonat pentru anvelope uzate; tocare anvelope; preluare cu transport-

tor cu bandă, cântărire, dozare şi introducere în cuptorul de clincher;

- deşeuri de până la 450 mm lungime şi 60 mm grosime descărcate în buncăr cu capacitate de 160 mc; preluare deşeuri, sortare (deşeurile mai mari sunt separate şi tocate în tocător, fiind reintroduse în circuit), introducere în buncăr din beton cu pardoseală mobilă (capacitate 800 m) cu separator magnetic pentru reţinere bucăţi de metal; preluare deşeuri sortate cu şnec ce realizează și dozarea și introducerea în cuptorul de clincher;

- deşeuri solide mixte, mărunţite (fluff), depozitate în hală închisă; preluare cu încărcător frontal şi descărcare în buncăr de zi; preluare deşeuri cu 2 extractoare pe transportor metalic ce alimentează depozitul de zi de 250 mc; dozare material şi alimentare pneumatică a cuptorului de clincher;

- depozitare zgură în hală betonată, neacoperită (capacitate 8200 mc); uscare zgură în 2 uscătoare rotative (câte unul pentru fiecare linie de fabricație), gazele calde fiind asigurate de o instaţie de ardere sau prin preluare de la răcitorul grătar; depozitare în 3 silozuri de 1470 t fiecare;

- depozitare deşeuri de ipsos și gips în hală betonată neacoperită (capacitate 1400 mc); depozitare gips în 3 silozuri de 1064 tone fiecare;

**B)** Dozare şi măcinare materii prime:

- preluare calcar din silozuri şi transportare în 2 buncăre tampon (capacitate totală 600 tone);

- preluare marnă din silozuri şi transportare în 2 buncăre tampon (capacitate totală 600 tone);

- depozitare cenuşă de pirită în buncăr metalic (capacitate 100 tone);

- depozitare nisip, argilă, materiale alternative în buncăr metalic (capacitate 100 tone);

- dozarea materialelor (funcţie de reţeta de fabricaţie) şi introducere în 2 mori de făină ( Linia 1 şi Linia 2); morile de făină sunt orizontale, de tip bicameral, ventilate cu aer cald de la cuptoare sau de la focarul auxiliar al morii; în morile de ciment se asigură măcinarea materiilor prime şi uscarea acestora;

- depozitare făină în 2 silozuri de 9500 t fiecare, prevăzute cu instalaţii de omogenizare (4 celule de 700 t pentru fiecare siloz) amplasate deasupra silozului de depozitare a făinii;

- dozare calcar pentru producere filer şi 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 silozuri, cu rigole pneumatice și elevatoare, la instalaţiile de dozare ale schimbătoarelor de căldură; făina dozată este transportată cu un transportor elicoidal în racordul de legătură dintre treaptele 1 şi 2 a schimbătorului de căldură;

- preîncălzire făină în schimbătorul de căldură tip Humbold; ardere făină preâncălzită în cuptoarele de clincher (Linia 1 şi Linia 2); cuptoarele de clincher sunt cuptoare rotative înzidite în interior cu cărămidă şi susţinute de 4 grupuri de sprijin; cuptoarele sunt prevăzute cu 2 împingătoare hidraulice pentru evitarea deplasărilor axiale; cuptoarele de clincher şi moara de făină sunt prevăzute cu electrofiltre;

- răcire clincher şi gaze în răcitoarele grătar (Linia 1 şi Linia 2);

- concasare clincher în răcitoarele grătar; transport clincher concasat în 3 silozuri a câte 10000 tone (dacă se depășește capacitatea de depozitare clincherul se depozitează pe o platformă betonată).

**D)** Reducere emisii de NOx într-o instalaţie compusă din:

- rezervor stocare apă amoniacală (V=110 mc), alimentat prin pompare din cisterna de aprovizionare;

- injectare apă amonicală, 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;

- însăcuire ciment;

- livrare ciment vrac şi saci.

**9. INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA**

**POLUANŢILOR ÎN MEDIU**

**9.1 AER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Faza de proces** | **Poluant** | **Echipamente de depoluare** |
| DEPOZITARE CALCAR | Emisii pulberi calcar | Silozuri de calcar |
| DEPOZITARE CENUŞĂ DE PIRITĂ | Imisii de pulberi | Hală depozitare închisă |
| CONCASARE MARNĂ LINIA 1 | Emisii pulberi  marnă | Filtru cu saci – FS 2-1  (60 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=237 mp |
| CONCASARE MARNĂ LINIA 2 | Emisii pulberi  marnă | Filtru cu saci – FS 2-2  (60 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=237 mp |
| CONCASARE PRIMARĂ A CALCARULUI ȘI A DEȘEURILOR DIN DEMOLĂRI | Emisii pulberi calcar | Filtru cu saci – FS 2-3  (135 saci filtranţi) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=434 mp  Filtru cu saci FS 2-4  (120 saci filtranţi) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=475 mp |
| CONCASARE SECUNDARĂ A CALCARULUI | Emisii pulberi calcar | Filtru cu saci – FS 2-5  (135 saci filtranţi) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=534 mp  Filtru cu saci - FS 2-6  (135 saci filtranţi) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=534 mp  Filtru cu saci – FS 2-7  (110 saci filtranţi) D=165 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=435 mp |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRANSPORTUL CALCARULUI | Emisii pulberi calcar | Filtru cu saci – FS 2-8  (540 saci filtranţi) D=165 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=2134 mp |
| DOZARE MATERII PRIME | Emisii pulberi | Filtru cu saci – FS 3-1  (120 saci filtranţi) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=140 mp |
| MĂCINARE MATERII PRIME  (MOARA LINIA 1) | Emisii pulberi făină | Filtru cu saci - FS 3-4  (180 saci filtranţi) D=165 mm, L=5500 mm; Sfiltrantă=237 mp |
| DEPOZITARE FĂINĂ | Emisii pulberi făină | Filtru cu saci – FS 3-2  (360 saci filtranţi) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=630 mp  Filtru cu saci – FS 3-3  (360 saci filtranţi) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=630 mp |
| DOZARE CALCAR | Emisii pulberi calcar | Filtru cu saci – FS 3-1  (120 saci filtranţi) D=165 mm,  L=3375 mm; Sfiltrantă=140 mp |
| MĂCINARE MATERII PRIME  (MOARA LINIA 2) | Emisii pulberi făină | Filtre cu saci – FS 5-9  (2720 saci filtranţi) D=160 mm, L=8000 mm; Sfiltrantă=11260 mp  Filtre cu saci - FS 3-5  (180 saci filtranţi) D=165 mm, L=5500 mm; |
| DESCĂRCARE DEPOZITARE CĂRBUNE | Emisii pulberi cărbune | Filtru cu saci – FS 4-1  (14 saci filtranţi) D=165 mm, L=2250 mm; Sfiltrantă=16 mp  Filtru cu saci – FS 4-3  (90 saci filtranţi) D=152 mm, L=3050 mm; Sfiltrantă=131,1 mp |
| MĂCINARE CĂRBUNE | Emisii pulberi cărbune | Filtru cu saci – FS 4-2  (295 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm |
| EXTRACȚIE, DOZARE ŞI TRANSPORT FĂINĂ | Emisii pulberi făină | Filtre cu saci – FS 5-10  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtre cu saci - FS-5-11  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  4500 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtre cu saci - FS-5-12  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  4500 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtre cu saci - FS-5-13  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtre cu saci – FS - 5-14  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=70 mp |
| ARDERE FĂINĂ LINIA 1 | Emisii pulberi  Emisii de gaze | Electrofiltru – ESP 5-1 (2 camere cu suprafaţa totală 9904 mp) |
| RĂCIRE CLINCHER LINIA 1 | Emisii pulberi clincher | Electrofiltru – ESP 5-2 (suprafaţa filtrantă 10187 mp) |
| DEPOZITARE CLINCHER | Emisii pulberi clincher | Filtru cu saci – FS 5-1  (120 saci filtranți) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=210 mp  Filtru cu saci – FS 5-2  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtru cu saci – FS 5-3  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtru cu saci – FS 5-4  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 5-5  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 5-6  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=2250 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtru cu saci – FS 5-7  (36 saci filtranţi) D=165 mm, L=  1100 mm; Sfiltrantă=13,5 mp  Filtru cu saci – FS 5-8  (36 saci filtranţi) D=165 mm, L=  1100 mm; Sfiltrantă=13,5 mp  Filtru cu saci - FS-5-15  (90 saci filtranţi) D=160 mm, L=  4500 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtru cu saci - FS-5-16  (90 saci filtranţi) D=160 mm, L=  4500 mm; Sfiltrantă=70 mp |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Filtru cu saci - FS-5-17  (70 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=120 mp |
| ARDERE FĂINĂ LINIA 2 | Emisii pulberi  Emisii de gaze | Filtru cu saci – FS 5-9  (2720 saci filtranţi) D=160 mm, L=  8000 mm; Sfiltrantă=11260 mp |
| RĂCIRE CLINCHER LINIA 2 | Emisii pulberi clincher | Electrofiltru – ESP 5-3 (suprafaţa filtrantă 10187 mp) |
| USCARE ZGURĂ LINIA 1- | Emisii pulberi zgură  Emisii de gaze | Filtru cu saci – FS 6-1  (750 saci filtranți) D=165 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=1750 mp |
| DEPOZITARE ZGURĂ | Emisii pulberi zgură | Filtru cu saci – FS 6-2  (35 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=60 mp  Filtru cu saci – FS 6-3  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtru cu saci – FS 6-4  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 6-5  (36 saci filtranţi) D=100 mm, L=  1100 mm; Sfiltrantă=13,5 mp  Filtru cu saci – FS 6-6  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 6-7  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=79 mp |
| USCARE ZGURĂ LINIA 2 | Emisii pulberi zgură  Emisii de gaze | Electrofiltru – ESP 6-1  (suprafaţa filtrantă 1271,7 mp) |
| DOZARE COMPONENŢI | Emisii pulberi | Filtru cu saci - FS 7-1  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=79 mp  Filtru cu saci – FS 7-2  (35 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=60 mp  Filtru cu saci – FS 7-3  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=79 mp |
|  |  | Filtru cu saci – FS 7-4  (35 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=60 mp  Filtru cu saci – FS 7-5  (35 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=60 mp |
| MĂCINARE CIMENT | Emisii pulberi ciment | Filtru cu saci – FS 7-6  (704 saci filtranţi) D=160 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtru cu saci - FS 7-22  (360 saci filtranţi) D=165 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=840 mp  Filtru cu saci - FS 7-26  (1176 saci filtranţi) D=160 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=2658 mp  Filtru cu saci - FS 7-21  (360 saci filtranţi) D=165 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=840 mp |
| TRANSPORT şi DEPOZITARE CIMENT | Emisii pulberi ciment | Filtru cu saci – FS 7-7  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=105 mp  Filtru cu saci – FS 7-8  (90 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=104 mp  Filtru cu saci – FS 7-9  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 7-10  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 7-11  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 7-12  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 7-13  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci - FS 7-14  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 m |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ARDERE FĂINĂ LINIA 2 | Emisii pulberi  Emisii de gaze | Filtru cu saci – FS 5-9  (2720 saci filtranţi) D=160 mm, L=  8000 mm; Sfiltrantă=11260 mp |
| RĂCIRE CLINCHER LINIA 2 | Emisii pulberi clincher | Electrofiltru – ESP 5-3 (suprafaţa filtrantă 10187 mp) |
| USCARE ZGURĂ LINIA 1- | Emisii pulberi zgură  Emisii de gaze | Filtru cu saci – FS 6-1  (750 saci filtranți) D=165 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=1750 mp |
| DEPOZITARE ZGURĂ | Emisii pulberi zgură | Filtru cu saci – FS 6-2  (35 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=60 mp  Filtru cu saci – FS 6-3  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtru cu saci – FS 6-4  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 6-5  (36 saci filtranţi) D=100 mm, L=  1100 mm; Sfiltrantă=13,5 mp  Filtru cu saci – FS 6-6  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 6-7  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=79 mp |
| USCARE ZGURĂ LINIA 2 | Emisii pulberi zgură  Emisii de gaze | Electrofiltru – ESP 6-1  (suprafaţa filtrantă 1271,7 mp) |
| DOZARE COMPONENŢI | Emisii pulberi | Filtru cu saci - FS 7-1  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=79 mp  Filtru cu saci – FS 7-2  (35 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=60 mp  Filtru cu saci – FS 7-3  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=79 mp  Filtru cu saci – FS 7-4  (35 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=60 mp |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Filtru cu saci – FS 7-5  (35 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=60 mp |
| MĂCINARE CIMENT | Emisii pulberi ciment | Filtru cu saci – FS 7-6  (704 saci filtranţi) D=160 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=70 mp  Filtru cu saci - FS 7-22  (360 saci filtranţi) D=165 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=840 mp  Filtru cu saci - FS 7-26  (1176 saci filtranţi) D=160 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=2658 mp  Filtru cu saci - FS 7-21  (360 saci filtranţi) D=165 mm, L=4500 mm; Sfiltrantă=840 mp |
| TRANSPORT şi DEPOZITARE CIMENT | Emisii pulberi ciment | Filtru cu saci – FS 7-7  (60 saci filtranţi) D=165 mm, L=  3375 mm; Sfiltrantă=105 mp  Filtru cu saci – FS 7-8  (90 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=104 mp  Filtru cu saci – FS 7-9  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 7-10  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 7-11  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 7-12  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci – FS 7-13  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 mp  Filtru cu saci - FS 7-14  (45 saci filtranţi) D=165 mm, L=  2250 mm; Sfiltrantă=52 m  Filtru cu saci - FS 8-15  (144 saci filtranţi) D=100 mm, L=1600 mm; Sfiltrantă=76 mp |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Filtru cu saci – FS 8-16  (100 saci filtranţi) D=100 mm, L=1600 mm; Sfiltrantă=76 mp  Filtru cu saci – FS 8-17  (144 saci filtranţi) D=100 mm, L=1600 mm; Sfiltrantă=76 mp  Filtru cu saci – FS 8-18  (144 saci filtranţi) D=100 mm, L=1600 mm; Sfiltrantă=76 mp |
| ÎNCĂRCARE FILER | Emisii pulberi filer | Filtru cu saci - FS 2-3  (135 saci filtranţi) D=165 mm, L=3375 mm; Sfiltrantă=434 mp |

**ÎNTREȚINERE INSTALAȚII DE FILTRARE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Instalația de**  **filtrare** | **Faza de proces** | **Vechime**  **instalație** | | **Perioada de curățare**  **conform carte tehnică** | **Când s-au efectuat curățările sau înlocuirea instalației de filtrare** |
| Filtru cu  saci FS 2-1 | - concasare marnă  Linia 1 | 2004 | | Conform cărții tehnice  la DP≥16 mBar se oprește filtrul și se verifică sacii și instalația de scuturare | Reparațiile (inclusiv înlocuirea sacilor de filtru) s-au realizat în perioada ianuarie – martie 2020 |
| Filtru cu  saci FS 2-2 | - concasare marnă  Linia 2 | 2009 | |
| Filtru cu  saci FS 2-3 | **-** concasare prima  ră calcar și deșe-  uri din demolări  - încărcare filer | 2005 | |
| Filtru cu  saci FS 2-4 | **-** concasare prima  ră calcar și deșe-  uri din demolări | 2005 | |
| Filtru cu  saci FS 2-5 | - concasare secun  dară calcar | 2008 | |
| Filtru cu  saci FS 2-6 | - concasare secun  dară calcar | 2008 | |
| Filtru cu  saci FS 2-7 | - concasare secun  dară calcar | 2008 | |
| Filtru cu  saci FS 2-8 | - transport calcar | 2009 | |
| Filtru cu  saci FS 3-1 | - dozare materii  prime  - dozare calcar | 2004 | |
| Filtru cu  saci FS 3-4 | - măcinare materii  prime Linia 1 | 2009 | |  |  |
| Filtru cu  saci FS 3-2 | - depozitare făină | 2004 | |
| Filtru cu  saci FS 3-3 | - depozitare făină | 2009 | |
| Filtru cu  saci FS 5-9 | - măcinare mate-  rii prime moara  Linia 2 | 2009 | |
| Filtru cu  saci FS 3-5 | - măcinare mate-  rii prime moara  Linia 2 | 2008 | |
| Filtru cu  saci FS 4-1 | - descărcare depo  zitare cărbune | 2007 | |
| Filtru cu  saci FS 4-3 | - descărcare depo  zitare cărbune | 2019 | |
| Filtru cu  saci FS 4-2 | - măcinare  cărbune | 2007 | |
| Filtru cu  saci FS 5-10 | - extracție, doza-  re și transport  făină | 2009 | |
| Filtru cu  saci FS 5-11 | - extracție, doza-  re și transport  făină | 2009 | |
| Filtru cu  saci FS 5-12 | - extracție, doza-  re și transport  făină | 2009 | |
| Filtru cu  saci FS 5-13 | - extracție, doza-  re și transport  făină | 2009 | |
| Filtru cu  saci FS 5-14 | - extracție, doza-  re și transport  făină | 2009 | |
| Electrofiltru  ESP 5-1 | - ardere făină  Linia 1 | 2000 | | Conform cărții tehnice  la funcționarea în afara  condițiilor următoare:  - temperatura gazelor  la intrarea în turn  350 oC – temperatura la  ieșire 150 oC;  - presiunea gazelor  104 mmH2O,  implică oprirea electro-filtrului și efectuarea  lucrărilor prezentate la  punctul 1 | Reparațiile au fost efec  tuate în martie 2020  prin curățarea camere-  lor electrofiltrului, a  buncărelor, a electrozi- zilor de depunere, a izo  latorilor superiori, a  ecranelor pentru distri-  buția gazelor și a pano-  urilor de depunere |
| Electrofiltru  ESP 5-2 | **-** răcire clincher  Linia 1 | 2000 | | Conform cărții tehnice  la funcționarea în afara  condițiilor următoare:  - temperatura gazelor  la ieșire minim 100oC  și maxim 400oC;  - presiunea gazelor de  maxim 250 mmH2O,  implică oprirea electro-filtrului și efectuarea  lucrărilor prezentate la  punctul 1 |
| Filtru cu  saci FS 5-1 | - depozitare  clincher | 2001 | Conform cărții tehnice  la DP≥16 mBar se oprește filtrul și se verifică sacii și instalația de scuturare | | Reparațiile (inclusiv înlocuirea sacilor de filtru) s-au realizat în perioada ianuarie – martie 2020 |
| Filtru cu  saci FS 5-2 | - depozitare  clincher | 2002 |
| Filtru cu  saci FS 5-3 | - depozitare  clincher | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 5-4 | - depozitare  clincher | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 5-5 | - depozitare  clincher | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 5-6 | - depozitare  clincher | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 5-7 | - depozitare  clincher | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 5-8 | - depozitare  clincher | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 5-15 | - depozitare  clincher | 2009 |
| Filtru cu  saci FS 5-16 | - depozitare  clincher | 2009 |
| Filtru cu  saci FS 5-17 | - depozitare  clincher | 2019 |
| Filtru cu  saci FS 5-9 | - ardere făină  Linia 2 | 2009 |
| Electrofiltru  ESP 5-3 | - răcire clincher  Linia 2 | 1995 | Conform cărții tehnice  la funcționarea în afara  condițiilor următoare:  - temperatura gazelor  la ieșire minim 100oC  și maxim 400oC;  - presiunea gazelor de  maxim 250 mmH2O,  implică oprirea electro-filtrului și efectuarea  lucrărilor prezentate la  punctul 1 | | Reparațiile au fost efec  tuate în martie 2020  prin curățarea camere-  lor electrofiltrului, a  buncărelor, a electrozi- zilor de depunere, a izo  latorilor superiori, a  ecranelor pentru distri-  buția gazelor și a pano-  urilor de depunere |
| Filtru cu  saci FS 6-1 | - uscare zgură  Linia 1 | 2003 | Conform cărții tehnice  la DP≥16 mBar se  oprește filtrul și se  verifică sacii și  instalația de scuturare | | Reparațiile (inclusiv înlocuirea sacilor de filtru) s-au realizat în perioada ianuarie – martie 2020 |
| Filtru cu  saci FS 6-2 | - depozitare  zgură | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 6-3 | - depozitare  zgură | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 6-4 | - depozitare  zgură | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 6-5 | - depozitare  zgură | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 6-6 | - depozitare  zgură | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 6-7 | - depozitare  zgură | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-1 | - dozare  componenți | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-2 | - dozare  componenți | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-3 | - dozare  componenți | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-4 | - dozare  componenți | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-5 | - dozare  componenți | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-6 | - măcinare  ciment | 2008 |
| Filtru cu  saci FS 7-22 | - măcinare  ciment | 2002 |
| Filtru cu  saci FS 7-26 | - măcinare  ciment | 2018 |
| Filtru cu  saci FS 7-21 | - măcinare  ciment | 2002 |
| Filtru cu  saci FS 7-7 | - transport și de  pozitare ciment | 2002 |
| Filtru cu  saci FS 7-8 | - transport și de  pozitare ciment | 2002 |
| Filtru cu  saci FS 7-9 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-10 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-11 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-12 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-13 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-14 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-15 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-16 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-25 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-19 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-20 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-23 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-24 | - transport și de  pozitare ciment | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 7-17 | - expediție  clincher | 2010 |  | |  |
| Filtru cu  saci FS 7-18 | - expediție  clincher | 2010 |
| Filtru cu  saci FS 7-27 | - expediție  clincher | 2019 |
| Filtru cu  saci FS 7-28 | - expediție  clincher | 2019 |
| Filtru cu  saci FS 8-1 | - încărcare  ciment saci | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 8-3 | - încărcare  ciment saci | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 8-4 | - încărcare  ciment saci | 2004 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Filtru cu  saci FS 8-9 | - încărcare  ciment auto | 2004 |  |  |
| Filtru cu  saci FS 8-5 | - încărcare  ciment vrac | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 8-6 | - încărcare  ciment vrac | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 8-7 | - încărcare  ciment vrac | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 8-8 | - încărcare  ciment vrac | 2004 |
| Filtru cu  saci FS 8-10 | - încărcare  ciment vrac | 2009 |
| Filtru cu  saci FS 8-11 | - încărcare  ciment vrac | 2011 |
| Filtru cu  saci FS 8-12 | - încărcare  ciment vrac | 2011 |
| Filtru cu  saci FS 8-13 | - încărcare  ciment vrac | 2011 |
| Filtru cu  saci FS 8-14 | - încărcare  ciment vrac | 2011 |
| Filtru cu  saci FS 8-15 | - încărcare  ciment vrac | 2011 |
| Filtru cu  saci FS 8-16 | - încărcare  ciment vrac | 2011 |
| Filtru cu  saci FS 8-17 | - încărcare  ciment vrac | 2011 |
| Filtru cu  saci FS 8-18 | - încărcare  ciment vrac | 2011 |

1. În cadrul lucrărilor de întreținere a instalațiilor de desprăfuire (electrofiltre) se realizează următoarele lucrări: înlocuirea (inclusiv ungerea) după caz a electrozilor de emisie, verificarea lanțului interior de acționare, verificarea lagărelor alunecătoare, verificarea izolatorilor superiori și a anexelor izolatoare.

2. Lucrările de întreținere și revizie desfășurate pe toată durata funcționării instalațiilor de desprăfuire se realizează prin supravegherea permanent a acestor echipamente în baza contractului încheiat cu o firmă specializată.

**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 şi, prin urmare, pentru a reduce la minimum pericolul de formare a penei vizibile de pulberi. Pentru performanţa generală a ESP, este important să se evite opririle de urgenţă cauzate de vârfurile de CO.

**Filtrele cu saci** Este necesară curăţarea 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 defecţiuni a sacului şi ar trebui să existe suficiente compartimente pentru a permite menţinerea unei performanţe adecvate în cazul în care un compartiment nu funcționează.

**9.2 APA**

A. Fabrica de ciment Taşca

a. - debite de apă menajere evacuate (conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 63 /10.04.2017):

Qzimax= 195,76 mc /zi (Qzimax= 80 mc /zi de la colonia Tașca)

Qzimed= 167,67 mc /zi

Qormax= 12,98 mc /h

b. - instalaţii de preluare şi epurare ape uzate:

b1. rețea de canalizare ape menajere din tuburi din beton (D=200 mm), conductă PVC (D= 200 mm) și conductă PEHD (D= 90 mm); apele menajere de la birouri poarta 1 sunt preluate în rețeaua de canalizare cu o stație de pompare echipată cu1 + 1R electropompe submersbile;

b2. două decantoare IMHOFF cu etaj (2 x 2500 mc) cu funcționare alternativă; în decantoare se preiau și apele uzate menajere vidanjate din fosa septică a cariereide calcar Bicaz Chei;

b3. apa uzată menajeră epurată este clorinată și evacuată printr-o conductă cu D=200 mm în bazinul de retenție;

b4. apele pluviale sunt preluate prin guri de scurgere în rețea compusă din 2 tronsoane din tuburi din beton (L1= 2520 m, D1= 200 – 1200 mm; L2= 1083 m, D2= 600 – 1200 mm) și evacuate în bazinul de retenție;

b5. în bazinul de retenție este evacuată și apa deversată de la preaplinul bazinului de apă caldă a sistemului de recirculare;

b6. bazin de retenţie, de colectare a apelor menajere, tehnologice şi pluviale, L=

100 m, l=25 m, h=0,7 m, prevăzut cu 3 stăvilare pentru reţinere suspensii şi grăsimi;

b7. apele epurate sunt evacuate în râul Bicaz printr-o conductă din beton cu D=

600 mm;

c. - depozitare nămol de la decantoare și bazinul de retenție pe platformă de depozitare; după deshidratare nămolul este coincinerat în cuptoarele de clincher;

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

B. Cariera de calcar Bicaz Chei

a.- volume şi debite de apă evacuate: Qzimax= 0,246 mc/zi (ape menajere)

Qzimax= 6 mc /zi (ape tehnologice)

Qzimed= 0,214 mc /zi (ape menajere)

Qzimed= 5 mc /zi (ape tehnologice)

Qormax= 0,0122 mc /h (ape menajere)

Qormax= 0,6 mc /h (ape tehnologice)

b. – instalaţii de preluare şi epurare ape uzate:

b1. fosă septică bicompartimentată betonată, cu V= 15 mc, pentru preluare ape uzate menajere de la sediul administrativ; vidanjare şi transport la decantorul IMHOFF de la Fabrica de ciment Taşca;

b2. separator de produse petroliere şi decantor cu V= 18 mc, pentru preluare ape uzate tehnologice de la rampa de spălare a maşinilor; evacuare ape uzate în râul Bicaz prin conductă metalică cu D=200 mm şi L=10 m.

Nu există evacuări ape uzate în pânza freatică.

c. - contorizare ape uzate menajere cu apometru IKL 200 mm;

- contorizare ape uzate tehnologice cu apometru Zenner WPD 65 mm.

**9.3 SOL**

Sursele de poluare a solului sunt emisiile tehnologice dirijate și fugitive, operațiile de încărcare și descărcare a materiilor prime și auxiliare din mijloacele de transport, emisiile datorate circulației autovehiculelor.

În cadrul Societății se folosesc substanțe lichide depozitate în rezervoare metalice prevăzute cu cuve de retenție a eventualelor pierderi de lichid.

Rezervoare utilizate:

- rezervor de motorină de 9 t pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca;

- rezervor de motorină de 9 t pe amplasamentul Carierei de calcar Bicaz Chei;

- rezervor de apă amoniacală de 110 mc pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca;

- rezervor intermediar depozitare ulei uzat de 20 t și rezervor de zi de 80 t pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca.

Rezervoare în conservare:

- rezervor de 30 t pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca.

Rezervoare închiriate la agenți economici:

- 2 rezervoare de 20 t pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca;

- 2 rezervoare de 30 t pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale rezervorului de carburant din Cariera de calcar Bicaz Chei sunt:

X – 565092,292

Y – 591926,965

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctului P5 (puț apă potabilă de pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca):

X – 600150

Y – 578820

Punctele de observație /prelevare probe de pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca vor fi:

P1 – zona Depozit piese schimb;

P2 – zona Depozit de materii prime;

P3 – zona Depozit deșeuri generate;

P4 – zona Depozit de carburant.

Coordonatele în sistem de proiecție STEREO 70 ale punctului P1 (zona Depozit piese schimb) sunt:

X – 600276

Y – 578209

Coordonatele în sistem de proiecție STEREO 70 ale punctului P2 (zona Depozit de materii prime) sunt:

X – 600240

Y – 578413

Coordonatele în sistem de proiecție STEREO 70 ale punctului P3 (zona Depozit deșeuri generate) sunt:

X – 600165

Y – 578917

Coordonatele în sistem de proiecție STEREO 70 ale punctului P4 (zona Depozit de carburant) sunt:

X – 600276

Y – 578209

În conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756 /1997, analiza indicatorilor solului va constitui punct de referință în aprecierea calității acestuia, urmând ca monitorizarea calității solului să se facă în aceleași puncte de obsevație /prelevare stabilite ca și cele de referință.

Conform Ordinului MAPPM nr. 756 /1997, la atingerea pragurilor de alertă (70 % din concentraţiile admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice, evacuările de ape uzate şi în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apă, precum şi a pragurilor de alertă ale agenţilor poluanţi pentru factorul de mediu sol, titularul activităţii are obligaţia suplimentării monitorizarii concentraţiilor poluanţilor şi luarea măsurilor de reducere a acestora.

Conform prevederilor O.U.G. nr. 68 /2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19 /2008 prejudiciul asupra solului este definit ca:

”Orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negative ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau subsol”.

**9.4 ALTE DOTĂRI**

Platformele de depozitare, căile de acces, platformele de staţionare, pardoselele din spaţiile de producţie sunt betonate.

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

Utilizare transportoare cu bandă carcasate.

Instalaţiile generatoare de zgomot: mori, concasoare, etc., sunt amplasate în spaţii închise.

**10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

**10.1 AER**

10.1.1 *EMISII*

Pentru emisiile rezultate din desfăşurarea activităților în instalaţia autorizată titularul va respecta valorile limită din prezenta autorizaţie, stabilite pe baza celor mai bune tehnice disponibile, a caracteristicilor tehnice ale instalaţiei şi a condiţiilor locale de mediu.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipul emisiei** | **Valoare**  **limită**  **(mg / Nm3)** |
| Pulberi | 30 |
| NOx | 500 |
| SOx | 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 /m3 | 0,1 |

Valorile-limită de emisie stabilite se aplică drept medii zilnice pentru pulberi totale, NOx, SO2 şi CO (pentru măsurători continue), ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 30 de minute şi maximum 8 ore pentru metale grele şi ca valori medii pe o perioadă de eşantionare de minimum 6 ore şi maximum 8 ore pentru dioxine şi furani.Toate valorile se normează la un conţinut de oxigen de 10%. Mediile pentru o jumătate de oră sunt necesare doar pentru calculul mediilor zilnice.

**Prevederile BAT**

- pentru emisii de NOx din gazele rezultate în urma proceselor de ardere încuptor şi /sau în urma celor de preîncălzire /precalcinare în industria cimentului: 400 – 800 mg /Nm3.

-pentru SOx din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor şi/sau în urma celor de preîncălzire /precalcinare în industria cimentului: < 50 – 400 mg /Nm3.

- pentru emisiile de HCl este <10 mg/Nm3 ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de eşantionare (măsurători la faţa locului, cu durata de cel puţin o jumătate de oră).

- pentru emisiile de HF este <1 mg/Nm3 ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de eşantionare (măsurători la faţa locului, cu durata de cel puţin 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/Nm3 ca medie pe perioada de eşantionare (6-8 ore).

10.1.2 *IMISII*

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite de Legea nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător și celor stabilite de STAS 12574 /1987, pentru indicatorii de calitate a aerului specifici activității.

Valorile limită stabilite de Legea nr. 104 /2011 sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Poluant** | **Valoare limită** |
| SO2 | 350 µg /mc – valoare limită orară  125 µg /mc – valoare limită zilnică |
| NO2 | 200 µg /mc – valoare limită orară  40 µg /mc – valoare limită anuală |
| CO | 10 µg /mc – valoare maximă zilnică a mediei mobile pe 8 ore |
| PM10 | 50 µg /mc – valoare limită zilnică (a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic)  40 µg /mc – valoare limită anuală |

Valorile limită stabilite de STAS 12574 /1987 sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Poluant** | **Valoare limită** |
| NH3 | 0,1 mg /mc – valoare limită zilnică  0,3 mg /mc – medie de scurtă durată (30 min.) |
| Pulberi sedimentabile | 17 g /mc /lună – valoare limită lunară |

În cazul sesizării unui disconfort în zonele limitofe amplasamentelor unde se desfășoară activități supuse autorizării se pot solicita determinări ale imisiilor în aerul înconjurător.

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

Apele uzate epurate se vor încadra în prevederile H.G. 352/2005-NTPA 001şi ale Autorizaţiilor de gospodărire a apelor nr. 63 /10.04.2017 (valabilă până la 10.04.2022) și nr.34 /20.06.2020 (valabilă până la 20.06.2025)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Categoria apei | Modul de epurare, evacuare în receptori autorizaţi | Indicatori  de calitate | Valori limită admisibile conform HG 352 /2005 - NTPA 001  mg /l | Valori limită admisibile conform Autorizaţiei de gospodărire a apelor |
| 1 | a. Ape uzate  tehnologice  (Fabrica  Tașca)  b. Ape uzate  menajere  (Fabrica Taşca;  colonia Tașca; sediu  Cariera Bicaz Chei) | - apele uzate tehnologice se recirculă în proporție de 60 % cu posibilita-  te de evacuare a preaplinului bazinului de apă  caldă în canali-  zarea pluvială  - preepurare ape uzate menajere de la Fabrica de ciment Tașca,  Colonia Tașca și cele preluate prin vidanjare de la Cariera de calcar Bicaz Chei în 2 decantoare IMHOFF (cu funcționare alternativă)  - preluare ape menajere și teh-nologice pree-purate și ape plu viale în bazin de  retenție pentru clorinare și  reținere grăsimi  - evacuare în  râul Bicaz | Temperatura  pH  Materii în suspensie  CBO5  CCO-Cr  Substanţe extractibile  Detergenţi  Fosfor total  Sulfaţi  Cloruri  Reziduu filtrat  Azot amoniacal NH4  Azotaţi NO3  Azotiţi NO2 | 350C  6,5 – 8,5  35 (60) 1)  25  125  20  0,5  1,0 (2,0)1)  600  500  2000  2,0 (3,0)1)  25 (37)  1,0 (2,0)1) | 300C  6,5 – 8,5  60  25  125  20  0,5  1  600  500  2000  2,0  25  1 |
| 2 | Ape uzate  tehnologice de la rampa de spălare  auto din Cariera Bicaz Chei | - preepurare în separator de produse petro-liere și decantor cu separator de nisip  -evacuare în râul Bicaz. | pH  Materii în suspen-  sie  CCO-Cr  Substanţe extractibile  Reziduu filtrat | 6,5 – 8,5  35 (60) 1)  125  20  2000 | 6,5 – 8,5  35  125  20  2000 |

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

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

(înainte de evacuare în decantor).

|  |  |
| --- | --- |
| Indicatori  de calitate | Valori limită admisibile conform HG 352 /2005 - NTPA 002  mg /l |
| Temperatura  pH  Materii în suspensie  CBO5  CCO-Cr  Substanţe extractibile  Detergenţi  Azot amoniacal NH4  Fosfor total  Sulfaţi | 400C  6,5 – 8,5  350  300  500  30  25  30  5  600 |

**10.3 SOL**

Concentraţiile poluanţilor specifici activităţii, care pot afecta solul de pe terenurile susceptibile la poluare din incinta fabricii de ciment nu vor depăşi limitele pentru terenuri de folosinţă mai puţin 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 intervenţie**  **(mg /kg s.u.)** | |
| Zn | 100 | | 700 | 1500 | |
| Cu | 20 | | 250 | 500 | |
| Pb | 20 | | 250 | 1000 | |
| As | 5 | | 25 | 50 | |
| Sulfuri | | - | 400 | | 2000 |
| Produse petroliere | | < 100 | 1000 | | 2000 |
| Cd | | 1 | 5 | | 10 |
| Hg | | 0,1 | 4 | | 10 |
| Ni | | 20 | 200 | | 500 |
| PCDD /PCDF (dioxine /furani) | | < 0,0001 | < 0,0001 | | < 0,001 |

Determinările se vor efectua (o analiză pe an) în punctele menționate la capitolul **9.3** din prezenta Autorizație integrată de mediu.

Conform Ordinului MAPPM nr. 756 /1997, la atingerea pragurilor de alertă (70 % din concentraţiile admise pentru poluanţii din emisiile atmosferice, evacuările de ape uzate şi în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apă, precum şi a pragurilor de alertă ale agenţilor poluanţi pentru factorul de mediu sol, titularul activităţii are obligaţia suplimentării monitorizarii concentraţiilor poluanţilor şi luarea măsurilor de reducere a acestora.

**10.4 ZGOMOT**

Nivelul de zgomot la limita incintei unităţii se va încadra în prevederile SR 10009 /2017 Acustică, limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant - 65 dB.

Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasamentele autorizate prin prezentul act, în afara perimetrului acestora, în locaţii sensibile la zgomot, nu va depăşi limitele impuse prin Ordinul MS nr. 119 /2014, modificat și completat de Ordinul MS nr. 994 /2018 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei astfel:

a) în perioada zilei între orele 700 – 2300, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L\_AeqT), măsurat la exteriorul locuinţei conform standardului SR ISO 1996 /2 -2018, la 1,5 m înălţime faţă de sol, să nu depăşească 55 dB;

b) în perioada nopţii, între orele 2300 - 700, nivelul de presiune acustică continuu ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinţei conform standardului SR ISO 1996 /2 – 2018, la 1,5 m înălţime faţă de sol, să nu depăşească 45 dB;

c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinţei pe perioada nopţii în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea - limită specificată la lit. b).

**11. GESTIUNEA DEŞEURILOR**

**11.1 DEŞEURI PRODUSE, STOCATE TEMPORAR**

11.1.1 *DEŞEURI NEPERICULOASE*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de deşeuri** | **Denumire deşeu** | **Cod deşeu** | **Cantități** | **Depozitare** |
| Activitatea de  întreținere și  reparații în ca-  drul procesului de extracție și  pregătire  materii prime  (de pe cele trei  amplasamente) | Deşeuri metalice | 17 04 05 | 200 t /an | Deşeurile sunt  depozitate tem-  porar în spaţii  special amenaja-  te, la locul pro-  ducerii. Din aces  te puncte, deșe-  urile sunt trans-  portate la:  - cuptorul de  clincher pentru valorificare;  - cariera de cal-  car pentru con-  casare și introdu  cere în fluxul  tehnologic (de-  șeuri din demo-  lări);  - depozite și ma-gazii (celelalte deșeuri), în ve-derea valorifică-  rii prin terți;  - nămolul este depozitat pe paturile de des- hidratare de la Fabrica Tașca) |
| Covor de bandă uzată | 07 02 99 | 22 t /an |
| Saci de filtru | 15 02 03 | 1,5 t /an |
| Deşeuri de hârtie | 20 01 01 | 1 t /an |
| Contactori electrici | 16 02 16 | 1 t /an |
| Furtune hidraulice uzate | 16 01 99 | 1 t /an |
| Filtre de aer | 16 01 99 | 150 buc /an |
| Deșeuri din demolări | 17 01 01 | 100 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Nămol de la epurarea apelor uzate | 19 11 06 | 20 t /an |
| Ambalaje din lemn, carton și plastic | 15 01 03  15 01 01  15 01 02 | 100 t /an |
| Activitatea de întreţinere şi reparaţii în ca-  drul procesului  de fabricare clincher | Deşeuri metalice | 17 04 05 | 200 t /an | Deşeurile sunt  depozitate tem-  porar în spaţii  special amenaja-  te, la locul pro-  ducerii. Din aces  te puncte, deșe-  urile sunt trans-  portate la:  - cuptorul de  clincher pentru valorificare;  - cariera de cal-  car pentru con-  casare și introdu  cere în fluxul  tehnologic (de-  șeuri din demo-  lări);  - depozite și ma-gazii (celelalte deșeuri), în ve-  derea valorifică-  rii prin terți;  - nămolul este depozitat pe paturile de des- hidratare de la Fabrica Tașca) |
| Covor de bandă uzată | 07 02 99 | 2 t /an |
| Saci de filtru | 15 02 03 | 2 t /an |
| Deşeuri de hârtie | 20 01 01 | 1 t /an |
| Ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | 10 t /an |
| Deșeu de cărămidă | 16 11 06 | 250 t /an |
| Ambalaje din lemn | 15 01 03 | 10 t /an |
| Nămol de la manipularea anvelopelor | 19 12 09 | 780 t /an |
| Deșeuri din demolări | 17 01 06 | 1560 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Deșeuri de nămol de la alimentarea buncărului de nămol | 19 08 05 | 500 t /an |
| Deșeuri de cărbune și cocs |  | 500 t /an |
| Deșeu pânză de rigolă | 04 02 22 | 2 t /an |
| Activitatea de  întreţinere şi reparaţii în ca-  drul procesului  de pregătire adaosuri și mă cinare ciment | Deşeuri metalice | 17 04 05 | 200 t /an | Deşeurile sunt depozitate tem- porar în spaţii special amena-jate, la locul pro ducerii. Din aceste puncte,  deşeurile sunt  transportate la: |
| Covor de bandă uzată | 07 02 99 | 2 t /an |
| Saci de filtru | 04 02 22 | 2 t /an |
| Deşeuri de hârtie | 20 01 01 | 1 t /an |
| Deşeu de cărămidă | 16 11 06 | 50 t /an |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ambalaje din hârtie, plastic și paleți de lemn | 15 01 03  15 01 01  15 01 02 | 200 t /an | - cuptorul de  clincher pentru valorificare;  - cariera de cal-  car pentru con-  casare și introdu  cere în fluxul  tehnologic (de-  șeuri din demo-  lări);  - depozite și ma-gazii (celelalte deșeuri), în ve-derea valorifică-  rii prin terți. |
| Ambalaje de la aditivi de măcinare | 15 01 03 | 50 t /an |
| Deșeuri din demolări | 17 01 01 | 100 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Deşeuri de ciment de la curățenia industrială | 17 01 01 | 100 t /an |
| Activitatea de întreţinere și reparații în ca- drul procesului  de expediție ciment | Deşeuri metalice | 17 04 05 | 200 t /an | Deşeurile sunt depozitate tem-porar în spaţii special amenaja-te, la locul pro-ducerii. Din aceste puncte, deșeurile sunt  transportate la:  - cariera de cal-  car pentru con-  casare și introdu  cere în fluxul  tehnologic (de-  șeuri din demo-  lări);  - depozite și ma-gazii (celelalte deșeuri), în ve-derea valorifică-  rii prin terți. |
| Covor de bandă uzată | 07 02 99 | 2 t /an |
| Saci de filtru | 15 02 03 | 2 t /an |
| Deşeuri de hârtie | 20 01 01 | 10 t /an |
| Deşeu de folie | 15 01 02 | 5 t /an |
| Deşeuri paleți din lemn | 15 01 03 | 105 t /an |
| Deşeuri de ciment întărit | 17 01 01 | 50 t /an |
| Tonere uzate | 20 01 36 | 1 t /an |
| Deșeu pânză de rigolă | 04 02 22 | 3 t /an |
| Ambalaje din hârtie, plastic și paleți de lemn | 15 01 03  15 01 01  15 01 02 | 10 t /an |
| Deșeuri din demolări | 17 01 01 | 100 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 10 t /an |
| Activitatea de curăţare peri-odică a decan-toarelor şi se-paratoarelor de  produse petro-liere | Emulsii ulei/apă prove-nite din antrenarea în apă a urmelor de produse petroliere de la instalaţiile tehnologice | 16 10 01 | 10 t /an | Deşeurile sunt valorificate prin terți |
| Activitatea de curățare peri-odică a decan-torului Imhoff  și a bazinului de retenție | Nămol rezultat din de-cantarea suspensiilor conţinute în apele me-najere | 19 08 05 | 10 t /an | Este depozitat pe paturi de nămol pentru deshidratare |
| Activitatea de  laborator | Deșeuri de la determi-nări fizico - mecanice | 10 13 11 | 5 t /an | Deşeurile (recipienți, ambalaje) sunt depozitate temporar în spaţii special amenajate, la locul produ-cerii. |
| Deşeuri metalice  (casări) | 17 04 05 | 100 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Tonere uzate | 20 01 36 | 1 t /an |
| Ambalaje de sticlă de la reactivi chimici | 20 01 99 | 0,5 t /an |
| Deșeuri soluții chimice rezultate în urma anali-  zelor |  | 0,06 t /an |
| Activitate magazii | Tonere uzate | 20 01 36 | 1 t /an | Deşeurile sunt depozitate tem-porar în cutii speciale furni-zate de firma ce  le colectează |
| Deșeuri de ambalaje | 15 01 03  15 01 01  15 01 02 | 100 t /an |
| Administrativ | Deşeuri menajere | 20 03 01 | 100 t /an | Deşeurile sunt depozitate tem- porar în contain-  nere în spaţii  special amenaja- te.  Din aceste punc- te, deșeurile sunt preluate de agenți econo-  mici autorizați |
| Deşeuri echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Tonere uzate | 20 01 36 | 1 t /an |
| Deșeuri din demolări | 17 01 01 | 100 t /an |

11.1.2 *DEŞEURI PERICULOASE*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de deşeuri** | | **Denumire deşeu** | **Cod deşeu** | **Cantități** | **Depozitare** |
| Activitatea de întreținere și reparații în ca-drul procesului de extracție și pregătire  materii prime | | Uleiuri uzate | 13 02 05\* | 2 t /an | Deşeurile sunt depo-zitate temporar în spații amenajate /butoaie (ulei uzat), la  locul producerii.  Din aceste puncte,  deșeurile sunt trans-  portate la cuptorul de  clincher pentru valo-rificare sau la depo-zite și magazii în vederea valorificării  prin terți. |
| Filtre de ulei | 16 01 07\* | 150 buc /an |
| Filtre de motorină | 16 01 21\* | 150 buc /an |
| Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 1 t /an |
| Activitatea de întreţinere şi reparaţii în ca-  drul procesului de fabricare clincher | | Uleiuri uzate | 13 02 05\* | 5 t /an | Deşeurile sunt depo-  zitate temporar în  spații amenajate  /butoaie (uleiuzat),  la locul producerii.  Din aceste puncte  deșeurile sunt trans-  portate la cuptorul de  clincher pentru valo-  rificare sau la depo-  zite și magazii în  vederea valorificării  prin terți. |
| Activitatea de  întreţinere şi  reparaţii în ca-  drul procesului de pregătire  adaosuri și mă-cinare ciment | | Uleiuri uzate | 13 02 05\* | 5 t /an | Deşeurile sunt depo-  zitate temporar în  spații amenajate  /butoaie (ulei uzat),  la locul producerii.  Din aceste puncte  deșeurile sunt trans-  portate la cuptorul de  clincher pentru valo-  rificare sau la depo-  zite și magazii în ve-  derea valorificării  prin terți |
| Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 1 t /an |
| Activitatea de întreținere și reparații în ca- drul procesului de expediție ciment | Uleiuri uzate | 13 02 05\* | 5 t /an | Deşeurile sunt depo-  zitate temporar în  spații amenajate  /butoaie(uleiuzat),  la locul producerii.  Din aceste puncte,  deșeurile sunt trans-  portate la cuptorul de  clincher pentru valo-  rificare sau la depo-  zite și magazii în vederea valorificării  prin terți |
| Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 1 t /an |
| Activitatea de  laborator | | Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 1 t /an | Deşeurile sunt depo-zitate temporar în spații amenajate, la locul producerii.  Din aceste puncte, de  șeurile sunt valorifi-  cate prin terți. |
| Activitate magazii | | Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 20 cutii /an | Deşeurile sunt depo-zitate temporar în spații amenajate, la locul producerii.  Din aceste puncte, de  șeurile sunt valorifi-cate prin terți. |

**11.2 DEŞEURI REUTILIZATE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de deşeuri** | **Denumire deşeu** | **Cod deşeu** | **Cantități** | **Opţiuni posibile pentru folosire** |
| Activitatea de întreținere și re parații în ca- drul procesului  de extracție și  pregătire mate-  rii prime | Covor de bandă uzată | 07 02 99 | 2 t /an | Folosit pentru repa-rații interne a utilaje-lor și valorificare termoenergetică |
| Saci de filtru | 15 02 03 | 1,5 t /an | Valorificare energetică |
| Deşeuri de hârtie | 20 01 01 | 1 t /an | Valorificare energetică |
| Nămol de la epurarea apelor uzate | 19 11 06 | 20 t /an |
| Filtre de ulei | 16 01 07\* | 150 buc /an |
| Filtre de motorină | 16 01 21\* | 150 buc /an |
| Filtre de aer | 16 01 99 | 150 buc /an |
| Furtune hidraulice uzate | 16 01 99 | 1 t /an |
| Uleiuri uzate | 13 02 05\* | 2 t /an |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ambalaje din lemn, carton și plastic | 15 01 03  15 01 01  15 01 02 | 100 t /an |  |
| Activitatea de întreţinere şi reparaţii în ca-  drul procesului de fabricare clincher | Covor de bandă uzată | 07 02 99 | 2 t /an | Folosit pentru repara-ții interne a utilajelor și valorificare termo-energetică |
| Uleiuri uzate | 13 02 05\* | 5 t /an | Valorificare energetică |
| Saci de filtru | 15 02 03 | 2 t /an |
| Deşeuri de hârtie | 20 01 01 | 1 t /an |
| Ambalaje din lemn | 15 01 03 | 10 t /an |
| Ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | 10 t /an |
| Nămol de la manipu-larea anvelopelor | 19 12 09 | 780 t /an |
| Deșeuri de nămol de la alimentarea buncărului de nămol | 19 08 05 | 500 t /an |
| Deșeuri de cărbune și cocs |  | 500 t /an |
| Deșeu pânză de rigolă | 04 02 22 | 2 t /an |
| Activitatea de  întreţinere şi reparaţii în ca-  drul procesului de pregătire adaosuri și mă-cinare ciment | Covor de bandă uzată | 07 02 99 | 2 t /an | Folosit pentru repara-ții interne a utilajelor și valorificare termo-energetică |
| Uleiuri uzate | 13 02 05\* | 5 t /an | Valorificare energetică |
| Saci de filtru | 15 02 03 | 2 t /an |
| Deşeuri de hârtie | 20 01 01 | 1 t /an |
| Ambalaje de la aditivi de măcinare | 15 01 03 | 50 t /an |
| Ambalaje din hârtie, plastic și paleți de lemn | 15 01 03  15 01 01  15 01 02 | 200 t /an |
| Deşeuri de ciment de la curățenia industria-lă | 17 01 01 | 100 t /an |
| Activitatea de întreținere și reparații în ca drul procesului de expediție ciment | Covor de bandă uzată | 07 02 99 | 2 t /an | Folosit pentru repara-ții interne a utilajelor și valorificare termo-energetică |
| Uleiuri uzate | 13 02 05\* | 5 t /an | Valorificare energetică |
| Saci de filtru | 15 02 03 | 2 t /an |
| Ambalaje din hârtie, plastic și paleți de lemn | 15 01 03  15 01 01  15 01 02 | 10 t /an |
| Deşeu de folie | 15 01 02 | 5 t /an |
| Deşeuri paleți din  lemn | 15 01 03 | 15 t /an |
| Deşeuri de hârtie | 20 01 01 | 10 t /an |
| Deşeuri de ciment  întărit | 17 01 01 | 50 t /an | Refolosite în producție |
| Deșeuri din demolări | 17 01 01 | 100 t /an |
| Deșeu pânză de rigolă | 04 02 22 | 3 t /an | Valorificare energetică |
| Activitatea de curățare peri-odică a decan-torului Imhoff  și a bazinului de retenție | Nămol rezultat din decantarea suspensii-  lor conţinute în apele menajere | 19 08 05 | 10 t /an | Valorificare energetică |
| Activitate magazii | Deșeuri de ambalaje | 15 01 03  15 01 01  15 01 02 | 100 t /an | Valorificare energetică |
| Activitatea de  laborator | Deşeuri de la determi-nări fizico - mecanice | 10 13 11 | 5 t /an | Valorificare internă |
| Administrativ | Deșeuri din demolări | 17 01 01 | 100 t /an | Valorificare energetică |
| Ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 |  |

**11.3 DEŞEURI COMERCIALIZATE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de deşeuri** | **Denumire deşeu** | **Cod deşeu** | **Cantități** | **Opţiuni posibile pentru folosire** |
| Activitatea de  întreținere și  reparații în ca-  drul procesu-  lui de extrac-  ție și pregătire  materii prime | Deşeuri metalice | 17 04 05 | 200 t /an | Folosite în industria siderurgică |
| Baterii /acumulatori uzaţi | 16 06 01 16 06 05 | 10 buc /an | Predate în vederea  valorificării la agenți economici autorizați |
| Contactori electrici | 16 02 14 | 1 t /an |
| Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 1 t /an |
| Deșeuri din demolări | 17 01 01 | 100 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Activitatea de întreţinere şi reparaţii în ca-  drul procesului de fabricare clincher | Deşeuri metalice | 17 04 05 | 200 t /an | Folosite în industria siderurgică |
| Deşeu de cărămidă | 16 11 06 | 250 t /an | Eliminare sau predare producătorului |
| Deşeuri din demolări | 17 01 06 | 1560 t /an | Predate în vederea valorificării la agenţi economici autorizați |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Activitatea de  întreţinere şi reparaţii în ca  drul procesului  de pregătire adaosuri și  măcinare ciment | Deşeuri metalice | 17 04 05 | 200 t /an | Folosite în industria siderurgică |
| Deşeu de  cărămidă | 16 11 06 | 250 t /an | Eliminare sau predare producătorului |
| Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 1 t /an | Predate în vederea valorificării la agenţi economici autorizați |
| Deșeuri din demolări | 17 01 01 | 100 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Activitatea de întreținere și reparații în ca drul procesului de expediție ciment | Deşeuri metalice | 17 04 05 | 200 t /an | Folosite în industria siderurgică |
| Tonere uzate | 20 01 36 | 1 t /an | Predate în vederea valorificării la agenţi economici autorizați |
| Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 1 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Activitatea de curăţare perio- dică a decan-toarelor și separatoarelor de produse petroliere | Emulsii ulei/apăprove-nite din antrenarea în apă a urmelor de produ-se petroliere de la insta-laţiile tehnologice | 16 10 01 | 10 t /an | Predate în vederea valorificării la agenţi economici autorizați |
| Activitatea de  laborator | Tonere uzate | 20 01 36 | 1 t /an | Predate în vederea valorificării la agenţi economici autorizați |
| Deşeuri metalice  (casări) | 17 04 05 | 100 t /an |
| Deșeuri de echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Ambalaje de sticlă de la reactivi chimici | 20 01 99 | 0,5 t /an |
| Deșeuri soluții chimice rezultate în urma anali-  zelor |  | 0,06 t /an |
| Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 1 t /an |
| Activitate magazii | Becuri şi tuburi fluorescente | 20 01 21 | 20 cutii /an | Predate în vederea valorificării la agenţi economici autorizați |
| Tonere uzate | 20 01 36 | 1 t /an | Predate în vederea valorificării la agenţi economici autorizați |
| Administrativ | Deşeuri menajere | 20 03 01 | 100 t /an | Predate în vederea valorificării la agenţi economici autorizați |
| Deşeuri echipamente electrice | 16 02 14 | 100 t /an |
| Tonere uzate | 20 01 36 | 1 t /an |
| Becuri și tuburi fluorescente | 20 01 21\* | 20 cutii /an |

**11.4 DEPOZITARE TEMPORARĂ DEŞEURI**

Toate deşeurile proprii se colectează temporar în spaţii amenajate şi în funcţie de cantităţi (pentru evitarea formării stocurilor mari) sunt predate ulterior la agenţi economici valorificatori sau sunt refolosite în procesul de fabricaţie sau la întreţinerea utilajelor.

Transportul deşeurilor generate se realizează cu mijloace auto ale firmei de salubritate, pentru deşeurile menajere, iar pentru alte tipuri de deşeuri care ies de pe amplasament se utilizează mijloacele proprii ale firmelor care transportă aceste deşeuri (fier vechi, becuri şi tuburi fluorescente, cartuşe de imprimantă, baterii uzate).

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

Deşeurile inflamabile, deşeurile sensibile la căldură sau la lumină vor fi depozitate separat de deşeuri incompatibile sau deşeuri sensibile la autoaprindere.

Deşeurile care se pot dizolva sau pot reacţiona cu apa se vor depozita în spaţii acoperite.

Nu vor fi acceptate pentru coprocesare decât deşeuri sortate, cu provenienţa şi compoziţia cunoscută şi cu putere calorifică bine determinată.

Stocarea amestecată a diferitelor tipuri de deşeuri este permisă numai după verificarea compatibilităţii acestora.

Deşeurile solide generate de la fabricarea cimentului sunt materiale inerte (nepericuloase), care nu necesită condiţii speciale de depozitare. Ele sunt depozitate separat, pe suprafeţe betonate atât în aproprierea locului producerii cât şi în magazii.

Recipienţii pentru depozitare deşeuri lichide trebuie să se supună prevederilor BAT:

- să fie prevăzuţi cu capace şi valve şi să fie securizaţi;

- verificarea periodică a acestora şi repararea sau înlocuirea celor deterioraţi;

- etichetarea corectă a recipienţilor.

# 12. PREVEDERILE BAT PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE PENTRU PRODUCEREA CIMENTULUI, VARULUI ȘI OXIDULUI DE MAGNEZIU

# Conformarea cu prevederile Deciziei 2013/163/UE de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Cerințe BAT /tehnici** | **Descrierea tehnicilor** | |
| **1.** | **Tehnici primare generale** | | |
| Optimizarea controlului procesului, inclusiv sisteme de control automat computerizat | | Existența modulelor complet automati-zate: răcire clincher, control temperatură intrare electrofiltru /filtru cu saci de la cuptoarele de clincher |
| Utilizarea de sisteme gravimetrice moderne de alimentare cu combustibil solid | | La cele două linii de fabricație a clinche- rului există montate sisteme gravimetrice performante pentru alimentarea cuptoru-lui cu combustibili solizi |
| **2.** | **Tehnici de creștere a eficienței energetice** | | |
| Procedeul de fabricație | | Procedeu uscat de fabricare a clincheru-lui – cuptoare cu schimbător de căldură în 4 trepte |
| Îmbunătățirea controlului privind consumul de energie  Utilizarea sistemelor gravimetrice moder  ne de alimentare cu combustibil solid | | Optimizarea consumului de energie elec- trică prin monitorizarea principalelor puncte de consum și existența normelor de consum specifice de energie |
|  |  | | Instruirea continuă a operatorilor |
| Controlul alimentării cu combustibil și monitorizarea permanentă a acestuia |
| Monitorizarea calității produselor |
| Recuperarea excesului de căldură de la cuptoare, în special din zonele de răcire ale acestora | | Uscarea materiilor prime prin utilizarea căldurii de la cuptoarele de clincher  Uscare adaosuri la ciment prin utilizarea căldurii de la răcitoarele grătar |
| Controlul puterii reactive | | Automatizarea instalației de compensare a factorului de putere |
| Optimizarea utilizării resurselor energetice prin coincinerarea deșeurilor | | Utilizarea la arderea clincherului a anvelopelor uzate, ulei uzat, nămol petrolier, fluff, deșeuri de lemn, folie de plastic, hârtie, acestea din urmă fiind ambalaje de la ciment sau de la materialele achiziționate |
| Optimizarea arderii | | Efectuarea de măsurători pentru a maximiza randamentul de conversie a energiei, totodată reducându-se emisiile (în special cele de CO), de exemplu:  - o bună proiectare a echipamentelor de ardere;  - optimizarea temperaturii;  - utilizarea unui sistem avansat de control. |
| **3.** | **Tehnici referitoare la consumul de materii prime** | | |
| Existența studiilor pentru substituirea materiilor prime tradiționale și implementarea acestora | | Sunt efectuate studii pentru utilizarea zgurii de furnal și a cenușii de termocen-trală ca materii prime pentru obținerea clincherului |
| Utilizarea adaosurilor care înlocuiesc clincherul și reduc impactul global de mediu | | Producerea cimenturilor cu adaosuri (zgură granulată de furnal, cenușă de termocentrală – deșeuri ale altor industrii) |
| Minimizare consumuri de materii prime | | Analiza utilizării materiilor prime, existența normelor de consum specific de material |
| Inventar detaliat al materiilor prime utilizate | | Menținerea unor înregistrări clare privind toate materiile prime și materialele folosite |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Proceduri penru asigurarea calității | Existența unui Sistem de Management Integrat Calitate – Mediu – Securitate și Sănătate în Muncă – Responsabilitate Socială în conformitate cu standardele SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, OHSAS 18001 și SA 8000 |
| Optimizarea utilizării resurselor energetice prin coincinerarea deșeurilor | Utilizarea combustibililor alternativi |
| **4.** | **Tehnici referitoare la controlul emisiilor din surse punctiforme** | |
| Utilizarea filtrelor cu saci | Echipamentele care fac parte din fluxul tehnologic da fabricare a cimentului sunt dotate cu filtre cu saci performante, care sunt garantate la o emisie de pulberi de 15 mg /Nmc |
| Utilizarea electrofiltrelor | Electrofiltrele sunt utilizate pentru desprăfuirea emisiilor de pulberi de la sistemul cuptor – moară de făină linia nr. 1 și de la răcitoarele grătar linia 1 și 2 |
| Controlul atent al parametrilor cuptorului | Monitorizare continuă pentru CO, O2  Operatorii sunt instruiți pentru toate situațiile de exploatare posibile |
| Reducerea NOx prin utilizare de combustibili adecvați | Sunt utilizați combustibili altenativi introduși pe la capul rece al cuptorului, ceea ce conduce la reducerea emisiei de NOx |
| Utilizarea de arzătoare performante | Utilizarea arzătorului cu emisie scăzută de NOx |
| Utilizarea SNCR | Utilizarea instalației de reducere a emisiilor de NOx |
| Reducerea emisiilor de SOx | Măsurarea continuă a emisiilor de SOx |
| Reducerea emisiilor de CO și CO2 | Utilizarea de combustibili care reduc emisiile de CO2  Materia primă conține carbon organic în cantități mici |
| **5.** | **Tehnici referitoare la controlul emisiilor fugitive în aer** | |
| Incinte de depozitare acoperite | Materiile prime, semifabricatele și produsele finite sunt depozitate în silozuri închise |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Utilizare de tehnici adecvate pentru situațiile în care există depozite neacoperite | Zonele de descărcare calcar, marnă, cenușă de pirită, nisip, gips, zgură și deșeuri de ipsos cât și zonele de depozitare primară a gipsului, deșeurilor de ipsos și a zgurii sunt depozite deschise.  Zona de depozitare a cenușii de pirită este un depozit parțial închis iar zonele de depozitare a argilei, clincherului și nisipului precum și a altor materiale alternative sunt depozite deschise.  Decantor IMHOFF neacoperit. |
| Transportoare carcasate | Utilizarea de transportoare cu bandă carcasate.  Utilizarea rigolelor pneumatice pentru transportul făinii de la morile de făină la silozuri și de la silozuri la cuptoarele de clincher.  Transportor cu bandă pentru transport clincher, descoperit. (se va stropi clincherul cu apă) |
| Evitarea transferului poluării în apă și bătaia vântului | Întreținerea și curățarea zilnică a căilor de acces de pe cele trei amplasamente și a rigolelor acestora |
| Eliminarea emisiilor la însăcuire | Însăcuirea cimentului se realizează cu mașini de însăcuit moderne care asigură aspirarea prafului de pe saci după încărcare.  Sacii de ciment livrați sunt înfoliați în folie de plastic. |
| Minimizarea mișcării vehiculelor pe amplaament | Sunt stabilite traseele de circulație a vehiculelor pe amplasamente și viteza de circulație este limitată |
| **6.** | **Tehnici referitoare la utilizarea apei** | |
| Minimizarea cantității de apă folosită | Apa utilizată este recirculată în proporție de 60 % |
| Minimizarea riscului de contaminare a apei de suprafață | Controlul permanent a modului de funcționare a instalațiilor de epurare a apei.  Supravegherea zilnică a calității apelor uzate evacuate în emisar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Evitarea depozitării de materiale neacoperite | Materiile prime, adaosurile și produsele finite sunt depozitate în general în silozuri închise. În cazul în care stocurile depășesc capacitățile de depozitare se realizează depozitarea pe spații betonate descoperite (depozitare temporară), dar se realizează stropirea în permanență a acestora și manipulări reduse ale acestor materiale. |
| **7.** | **Tehnici referitoare la reducerea emisiilor din surse punctiforme în ape de suprafață și canalizare** | |
| Minimizarea cantității de apă folosită | Contorizarea consumului de apă se realizează cu apometre DAMFOSS DN 100, DN 200 și Zenner tip WPD și urmărirea în permanență a consumului de apă |
| Reducerea riscului de contaminare a apei | Controlul zilnic al instalațiilor de epurare a apelor și urmărirea zilnică a calității influentului și efluentului bazinului de retenție (ultima traptă de epurare a apelor uzate evacuate de pe amplasamentul Tașca).  Controlul zilnic al instalației de epurare a apelor de la rampa de spălare cariera Bicaz Chei. |
| **8.** | **Tehnici referitoare la controlul emisiilor fugitive în ape de suprafață, canalizare și apă subterană** | |
| Identificarea tuturor traseelor de alimentare cu apă, canaizare și bazinele de depozitare | Sunt identificate toate traseele de apă industrială și pentru incendiu, apă potabilă, canalizare. |
| Stabilirea unui program de întreținere și reparații pentru structurile existente | Existența unui plan de mentenanță pentru echipamentele existente. |
| Utilizarea de cuve de retenție sau diguri de protecție pentru rezervoarele de lichide care pot periclita mediul.  Verificarea vizuală a acestora. | Utilizarea de cuve de retenție și diguri de protecție la:  - rezervoarele de motorină;  - rezervorul de apă amoniacală;  - rezervorul de aditivi de măcinare.  Aceste rezervoare sunt verificate periodic pentru eliminarea pericolului de deversare. |
| **9.** | **Tehnici referitoare la emisii în apa subterană** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Confirmarea faptului că nu există emisii directe sau indirecte în apele subterane | Se urmărește calitatea apei din pânza freatică prin analize ale apei potabile, care este sursă subterană pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca |
| **10.** | **Tehnici referitoare la minimizarea deșeurilor** | |
| Minimizarea deșeurilor | Program de mentenanță a utilajelor, mentenanța preventivă, datorită faptului că cea mai mare parte a deșeurilor provin din metenanță.  Menținerea sub control a cantității de deșeuri de saci de la însăcuire și expediție ciment. Existența normei de consum la saci.  Planul de minimizare a cantităților de deșeuri. |
| **11.** | **Tehnici referitoare la reducerea zgomotului și vibrațiilor** | |
| Stabilirea de măsuri pentru controlul zgomotului | Utilajele care constituie surse potențiale de zgomot funcționează în hale închise.  Înlocuirea unor utilaje cu altele mai performante la care nivelul de zgomot este redus (ex. Compresor Atlas Copco, suflante pentru fluidizare ciment în silozuri ciment).  Dotarea ventilitoarelor cu atenuator de zgomot.  Montarea ușilor atifonice la halele morilor de făină, morilor de ciment cât și la hala concasoarelor de marnă. |
| Măsurarea, investigarea sau modelarea nivelului de zgomot existent | Realizarea unor studii pentru evaluarea nivelului de zgomot în interiorul amplasamentelor și în exteriorul acestora. |
| Reducerea vibrațiilor | Utilizarea de fundații de beton corespunzătoare. |
| **12.** | **Tehnici referitoare la sursele de miros** | |
| Stabilirea unui Program de Management al mirosului | S-au identificat ca posibile surse de miros ca fiind de la decantorul IMHOFF, de la depozitul de fluff și de la buncărul de nămol petrolier.  S-au stabilit responsabilități pentru urmărirea zilnică vizuală a modului de funcționare a decantorului IMHOFF.  S-au stabilit responsabilități pentru închiderea ușilor la depozitul de fluff pentru perioada când nu se lucrează în depozit și s-au montat pulverizatoare pentru absorbția mirosurilor la instalația de nămol petrolier |
| **13.** | **Tehnici privind manipularea deșeurilor** | |
| Existența unui sistem de înregistrare a cantității, naturii, destinației, frecvența colectării, modul de transportare și tratare a deșeurilor | În procedurile de mediu, aferente Sistemului Integrat sunt stipulate reguli clare privind modul de gestionare și raportare a deșeurilor colectate și ge- nerate. |
| Zonele de depozitare trebuie clar marcate | Zonele de depozitare temporară a deșeurilor sunt clar delimitate și identificate pe amplasament. |
| Praful recuperat din electrofiltre și filtrele cu saci trebuie, dacă este posibil, reciclat în procesele de producție. | Praful recuperat din electrofiltre și filtrele cu saci este reintrodus în fluxul tehnologic. |
| **14.** | **Tehnici de recuperarea și eliminarea deșeurilor** | |
| Reciclarea deșeurilor | Utilizarea anvelopelor uzate, deșeurilor proprii, ulei uzat și altor deșeuri ca și combustibili alternativi  Valorificarea externă a deșeurilor rezultate din procesul de mentenanță |
| Praful recuperat din electrofiltre și filtrele cu saci trebuie, dacă este posibil, reciclat în procesele de producție | Praful recuperat din electrofiltre și din filtrele cu saci este reintrodus în fluxul tehnologic. |
| **15.** | **Tehnici referitoare la siguranță** | |
| Să existe un plan structurat de management al acci dentelor care ar trebui să identifice pericolele în raport cu mediul impuse de instalație, evaluarea riscurilor după identificarea pericolelor, să identifice tehnicile necesare pentru a reduce riscurile. | Sunt identificate pericolele în raport cu mediul impuse de instalație și tehnicile de reducere a acestora, acest lucru fiind stipulat în procedurile aferente sistemului de management de mediu în conformitate cu cerințele ISO 14001. |
| Existența sistemului de verificare a prezenței mate rialelor radioactive la fiecare transport de deșeuri care intră pe amplasamentul Fabricii Tașca | Montarea sistem fix tip PM5000C – 05H pentru dedectarea prezenței materialelor radioactive în mașinile care transportă deșeuri (combustibili alternativi).  Instalația detectează radiațiile gamma cu energia de 30 keV până la 3 MeV. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16.** | **Dezafectarea instalației** | |
| Existența unei înregistrări coerente a stării amplasamentului – Plan de închidere a instalației | Planul de închidere a instalației |

**13. INTERVENŢIA RAPIDĂ /PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ, SIGURANŢA INSTALAŢIEI**

1. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare

- Se va întocmi anual un *Program de întreţinere şi reparaţii* în scopul reducerii riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute;

- *Programul de întreţinere şi reparaţii* trebuie să cuprindă toate utilajele de care dispune societatea (utilaje principale din fluxul tehnologic şi instalaţiile de desprăfuire);

- Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente;

- Activităţile realizate în cadrul *Programului de întreţinere şi reparaţii* vor fi consemnate într-un registru ce va cuprinde următoarele date:

* Obiectivul supus reparaţiei sau modificării;
* Data efectuării intervenţiei şi intervalul orar (menţionându-se durata scoaterii din funcţiune a instalaţiei);
* Felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);
* Tipul operaţiei executate;
* Responsabilul execuţiei lucrării;
* Fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

2. Plan de intervenţie avizat de Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „Petrodava” al judeţului Neamţ

- Se va asigura accesul maşinilor de intervenţie, în incinta Societăţii, din DN 15 pe porţile principale şi secundare şi pe aleile interioare;

- Accesul în clădiri se face prin uşile perimetrale;

- Asigurarea apei pentru stingerea incendiului (rezervă intangibilă de incendiu 815 mc) în castelul de apă de 2000 mc; menţinerea în stare de funcţiune a hidranţilor exteriori şi interiori şi a stingătoarelor portabile.

3. Plan pentru situaţii de urgenţă şi capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu produse petroliere

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

a) Informarea conducerii Societăţii şi a şefului de tură asupra accidentului produs;

b) Raportarea accidentului, prin intermediul responsabilului de mediu, la Garda

Naţională de Mediu –Serviciul Comisariatul Judeţean Neamţ, Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamţ, Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ şi Autorităţile locale din comuna Taşca şi oraşul Bicaz (pentru evenimente produse la cariere se vor informa și Autoritățile locale din comunele Bicaz Chei și Bicazu Ardelean); S.G.A. Neamţ va fi informat din 4 în 4 ore asupra modului de desfăşurare a operaţiunilor pentru eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs poluarea şi combaterea efectelor poluării accidentale;

c) Echipa de intervenţie din cadrul Societăţii va acţiona 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 şi reducere a ariei de răspândire a substanţelor poluante prin: amenajarea de baraje pe canalele deschise unde se deversează apele pluviale; izolarea căminelor de vizitare de pe reţeaua de colectare ape uzate; protejarea sursei de alimentare cu apă din freatic;

- absorbantul sau nisipul, îmbibate cu produse petroliere, se vor depozita temporar în saci care vor fi transportaţi şi introduşi în cuptorul de clincher;

d) Măsurile menţionate la punctul c) se vor lua şi pentru protejarea apelor de suprafaţă (râul Bicaz) şi bazinul de retenţie;

e) După eliminarea cauzelor poluării accidentale şi după îndepărtarea pericolului răspândirii substanţelor poluante în unitate şi zonele adiacente se va anunţa S.G.A. Neamţ asupra sistării fenomenului de poluare.

Conducerea Societăţii va dispune remedierea (sau înlocuirea) instalaţiei ce a generat poluarea şi instituirea unui sistem de verificare postaccident a indicatorilor de calitate a pânzei de apă freatică, apelor de suprafaţă şi a solului din vecinătatea amplasamentului instalaţiei. În cazul constatării unor depăşiri la indicatorii monitorizaţi se vor lua măsuri pentru decontaminarea zonei poluate şi a celei adiacente.

**14. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII**

Conform BAT, monitorizarea şi măsurarea parametrilor de proces, a emisiilor se face în conformitate cu standarde CEN, ISO, naţionale sau alte standarde internaţionale care garantează furnizarea de date de o calitate ştiinţifică echivalentă, inclusiv următoarele:

a. Măsurători continue ale parametrilor de proces care demonstrează stabilitatea procesului, cum ar fi temperatura, conţinutul de O2 , presiunea şi debitul;

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

c. Măsurarea continuă a emisiilor de NH3 atunci când se aplică RNCS (reducere non- catalitică);

d. Măsurători continue pentru pulberi, emisii de NOx , SOxşi CO;

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

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

g. Măsurători continue sau periodice ale emisiilor de pulberi.

**14.1 AER**

14.1.1 *EMISII*

Emisii difuze de pulberi

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

- Izolarea operaţiunilor care produc pulberi, cum ar fi măcinarea, cernerea şi amestecarea;

- Acoperirea benzilor transportoare şi 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 şi a punctelor prin care se produc scurgeri;

- Utilizarea de dispozitive şi de sisteme de control automate;

- Asigurarea întreţinerii corecte şi complete a instalaţiei prin aspirare mobilă şi fixă;

- Ventilarea şi colectarea pulberilor cu ajutorul filtrelor cu saci;

- Utilizarea de spaţii de stocare închise cu un sistem automat de manipulare;

- Utilizarea de conducte de umplere flexibile pentru procesele de transport şi încărcare, echipate cu un sistem de evacuare a pulberilor pentru încărcarea cimentului, care sunt poziţionate 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, pereţi sau cu o anvelopă constând din vegetaţie verticală

(bariere de vânt artificiale sau naturale pentru protecţia împotriva vântului a materialelor depozitate în locuri deschise).

- Protejarea împotriva vântului a materialelor depozitate în locuri deschise;

- Utilizarea de pulverizatoare cu apă şi filtre chimice de pulberi;

- Asigurarea pavării, a stropirii drumurilor şi a curăţeniei;

- Emisiile difuze de pulberi ale haldelor de materiale pot fi reduse prin umidificarea suficientă a punctelor de încărcare şi descărcare, precum şi prin utilizarea de benzi transportoare cu înălţime reglabilă;

- Adaptarea înălţimii de la care se face descărcarea, în mod automat, dacă este posibil, cu înălţimea 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 şi din procesele de răcire şi măcinare

Emisiile de NOx

Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisii de NOx din gazele rezultate în urma proceselor de ardere încuptor şi /sau în urma celor de preîncălzire /precal-cinare în industria cimentului: 400 – 800 mg /Nm3.

Emisiile de SOx

Nivelurile de emisii asociate BAT pentru SOx din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor şi /sau în urma celor de preîncălzire /precalcinare în industria cimentului: < 50 – 400 mg /Nm3.

Emisiile de CO

Conform BAT pentru reducerea emisiilor de CO se recomandă utilizarea de electrofiltre (ESP) sau de filtre hibride. Din motive de siguranţă, 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 menţinerii 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 conţinut ridicat de compuşi organici volatili prin calea de alimentare cu materii prime.

Emisiile de acid clorhidric (HCl) şi acid fluorhidric (HF)

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

- Utilizarea de materii prime şi combustibili cu un conţinut redus de clor;

- Limitarea conţinutului de clor al deşeurilor care urmează a fi utilizate ca materii prime şi/sau combustibili în cuptorul de clincher de ciment.

Prevederea BAT pentru emisiile de HCl este <10 mg/Nm3 ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de eşantionare (măsurători la faţa locului, cu durata de cel

puţin o jumătate de oră).

Prevederea BAT pentru emisiile de HF este <1 mg/Nm3 ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de eşantionare (măsurători la faţa locului, cu durata de cel puţin o jumătate de oră).

Emisiile de PCDD /PCDF

- Selectarea şi controlarea atentă a intrărilor in cuptor (materii prime), respectiv clor, cupru şi compuşi organici volatili;

- Selectarea şi controlarea atentă a intrărilor în cuptor (combustibili), de exemplu clor şi cupru;

- Limitarea /evitarea utilizării de deşeuri care conţinmaterii organice clorurate;

- Evitarea alimentării cu combustibili cu un conţinut ridicat de halogeni (de exemplu, clor) în arderea secundară;

- Încetarea coincinerării deşeurilor în operaţiuni precum pornirea şi /sau oprirea.

Pevederea BATpentru emisiile de PCDD /PCDF din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor este <0,05 – 0,1 ng PCDD /PCDF /Nm3 ca medie pe perioada de eşantionare (6-8 ore).

Monitorizare cu terţi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Punct de emisie** | **Parametrul** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| Concasor de marnă – Linia 1 | Pulberi | Săptămânal în perioada octombrie-martie  Lunar în perioada  aprilie-septembrie |
| 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 uscare zgură | Pulberi |
| Filtru moara de cărbune | Pulberi |
| Maşina 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** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| Cuptor de clincher – Linia 1 | Pulberi | Continuu |
| Cuptor de clincher – Linia 1 | NOx | Continuu |
| Cuptor de clincher – Linia 1 | SO2 | Continuu |
| Cuptor de clincher – Linia 1 | CO | Continuu |
| Cuptor de clincher – Linia 2 | Pulberi | Continuu |
| Cuptor de clincher – Linia 2 | NOx | Continuu |
| Cuptor de clincher – Linia 2 | SO2 | Continuu |
| Cuptor de clincher – Linia 2 | CO | Continuu |

- Titularul va realiza verificarea şi întreţinerea filtrelor;

- Măsurătorile şi calibrarea sistemului de măsură continuu se vor face conform pct. 18 din Ordinului Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor1446 /2020, privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere, cu respectarea ultimelor versiuni ale standardelor:

* SR EN 14956:2003 Calitatea aerului - Evaluarea aplicabilității unei proceduri de măsurare prin comparare cu incertutudinea de măsurare cerută;
* SR EN 15267-1:2009 Calitatea aerului - Certificarea sistemelor automate de măsurare - Partea 1: Principii Generale;
* SR EN 15267-2:2009 Calitatea aerului - Certificarea sistemelor automate de măsurare - Partea 2: Evaluarea inițială a sistemului de management al calitătii al producatorilor SAM și supravegherea post certificare a procesului de productie;
* SR EN 15267-3:2009 Calitatea aerului - Certificarea sistemelor automate de măsurare - Partea 3: Criterii de performanta și proceduri de încercare pentru sisteme automate de măsurare pentru monitorizarea emisiilor de la surse fixe;
* SR EN 14181:2015 - Emisii din surse fixe - Asigurarea calitații sistemelor automate de măsurare;
* SR EN 15259:2009 Calitatea aerului - Măsurarea emisiilor din surse fixe - Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare;
* SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentraţiei masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală”;
* SR EN 13284-2:2018 ”Emisii de la surse fixe. Determinarea concentraţiei masice scăzute de pulberi. Partea 2: Asigurarea calitatii sistemelor automate de măsurare;
* SR EN 14792:2017 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentraţiei masice de oxizi de azot (NOx). Metode de referință standardizată: chemoluminiscența;
* SR EN 15058:2017 ediţia 1.”Emisii de la surse fixe. Determinarea concentraţiei masice de monoxid de carbon (CO). Metoda de referinţă: spectrometrie în infraroşu nedispersiv”.
* SR EN 14791:2017 ediţia 1.”Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentraţiei masice de dioxid de sulf. Metoda de referinţă standard;

- Sistemele de măsurare continuă se supun anual controlului utilizând măsurători paralele, prin metoda de referinţă, efectuate de un laborator autorizat;

- Titularul va informa Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ în legătură cu

metoda folosită pentru validarea rezultatelor măsurătorilor continue,

- Validarea rezultatelor de la monitorizarea continuă se realizează la intrarea în regim normal de funcționare a cuptoarelor de clincher;

- Sistemele de măsurare continuă trebuie să deţină aprobare de model şi să fie avizate şi calibrate conform normelor metodologice (dovezile sunt buletinele de calibrare);

- 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. Neamţ cât şi firma care asigură întreţinerea şi repararea acestor instalaţii; după repunerea în funcţiune a instalaţiilor de monitorizare titularul va informa A.P.M. Neamţ;

- În situaţiile în care la monitorizare se constată depăşirea valorilor limită de emisie la cuptoarele de clincher se va opri imediat alimentarea cu deşeuri. Funcţionarea fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor praf nu poate depăşi 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 protecţie a electrofiltrului împotriva exploziei. În cazul în care funcţionează numai moara de făină nr.1 cât şi celelalte utilaje deservite de electrofiltre (răcitoare grătar) această condiţie nu este necesară.

**14.2 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 şi 2), NTPA 002 (punctul de emisie 3) şi ale Autorizaţiilor de gospodărire a apelor nr. 63 /10.04.2017 și nr. 34 /20.06.2020.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **Crt.** | **Punct de emisie** | **Parametrul** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| 1 | Fabrica de ciment Taşca  (ape uzate tehnologice şi menajere)  – emisar râul Bicaz | Temperatura  pH  Materii în suspensie  CBO5  CCO-Cr  Substanţe extractibile  Detergenţi  Fosfor total  Sulfaţi  Cloruri  Reziduu filtrat  Azot amoniacal NH4  Azotaţi NO3  Azotiţi NO2 | Lunar prin laboratorul propriu şi prin laboratorul S.G.A. Neamţ.  Prelevarea probelor se va face în punctul de evacuare în emisar |
| 2 | Cariera de calcar Bicaz Chei  (ape uzate tehnologice de la  rampa de spălare auto)  - emisar râul Bicaz |
| 3 | Cariera de calcar Bicaz Chei  (ape uzate menajere de la  sediul administrativ)  - preluate prin vidanjare şi transportate la decantorul  IMHOFF de la Fabrica de  ciment Taşca | pH  Materii în suspensie  CBO5  Substanţe extractibile  Reziduu filtrat | La fiecare vidanjare |

**14.3 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 combinaţii a următoarelor tehnici:

a. Selectarea de materiale cu un conţinut scăzut de metale relevante şi limitarea conţinutului de metale relevante în materiale, în special de mercur;

b. Utilizarea unui sistem de asigurare a calităţii pentru a garanta caracteristicile deşeurilor utilizate;

c. 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< 0,05mg /Nm3 - valorile mai mari decât 0,03 mg/Nm3 trebuie să fie analizate suplimentar; valorile apropiate de 0,05 mg/Nm3 necesită luarea în considerare a unor tehnici suplimentare (deexemplu, scăderea temperaturii gazelor de ardere, utilizarea de cărbune activ).

Σ (Cd, Tl)< 0,05mg/Nm3 - niveluri scăzute se realizează ca urmare a calităţii materiilor prime şi a combustibililor.

Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)< 0,5 mg/Nm3 - niveluri scăzute se realizează ca urmare a calităţii materiilor prime şi a combustibililor.

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicatorul** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| Zn  Cu  Pb  As  Cd  Hg  Ni  Sulfuri  Produse petroliere  PCDD /PCDF | Anual |

Punctele de observație /prelevare probe de pe amplasamentul Fabricii de ciment Tașca vor fi:

P1 – zona Depozit piese schimb;

P2 – zona Depozit de materii prime;

P3 – zona Depozit deșeuri generate;

P4 – zona Depozit de carburant.

**14.4 DEŞEURI**

14.4.1 *DEŞEURI TEHNOLOGICE*

Pentru a reduce volumul de deşeuri solide rezultate din procesul de fabricaţie a

cimentului şi 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 producţie ori de câte ori este posibil. Această reciclare poate avea loc direct în cuptor sau pe calea de alimentare a cuptorului (conţinutul de metale alcaline reprezentând factorul limitativ) sau prin amestecarea cu produse finite de ciment. O procedură de asigurare a calităţii ar putea fi necesară atunci când pulberile colectate sunt reciclate în cadrul proceselor de producţie. Pot fi găsite utilizări alternative pentru materiile care nu pot fi reciclate (de exemplu, ca aditiv pentru desulfurarea gazelor în instalaţiile de ardere).

Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate, în conformitate cu prevederile H.G. 856 /2002 privind Evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.

Titularul are obligaţia întocmirii unui registru complet cu aspectele şi problemele legate de operaţiunile şi practicile de management al deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale A.P.M. Neamţ şi ale G.N.M. – Serviciul C.J. Neamţ. Acest registru trebuie să conţină minim detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea /recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Se va preciza operaţiunea la care au fost supuse deşeurile, potrivit anexei nr. 3 din Legea 211 /2011 privind regimul deşeurilor.

Se va institui un sistem de control şi monitorizare a deşeurilor coincinerate precum şi păstrarea minim 5 ani a registrului de evidenţă.

14.4.2 *AMBALAJE*

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

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

**14.5 ZGOMOT**

Pentru a minimiza emisiile de zgomot din procesele de producţie a cimentului, BATconstau în utilizarea unei combinaţii a următoarelor tehnici:

a. alegerea unei locaţii adecvate pentru operaţiunile care generează zgomot;

b. realizarea operaţiunilor /unităţilor care produc zgomot în spaţii închise;

c. izolarea operaţiunilor /unităţilor care generează vibraţii;

d. căptuşirea internă şi externă cu material absorbant de impact;

e. izolarea fonică a clădirilor în care au loc operaţiuni generatoare de zgomot care implică echipamente de transformare a materialelor;

f. utilizarea de amortizoare de zgomot la ieşirile de evacuare;

g. utilizarea de pereţi de protecţie fonică şi /sau de bariere naturale împotriva zgomotului;

h. izolarea conductelor şi a suflantelor situate în clădiri izolate fonic;

i. închiderea uşilor şi ferestrelor din zonele acoperite;

j. utilizarea de izolaţii fonice pentru clădirile în care se află utilajele;

k. utilizarea de izolaţii fonice pentru pereţii intermediari, de exemplu, prin instalarea unui sas la punctul de acces al unui transportor cu bandă;

l. instalarea de dispozitive de absorbţie a sunetului, la orificiile de ieşire a aerului, de exemplu, la orificiile de ieşire a gazelor curate din unităţile de desprăfuire;

m. reducerea debitelor în conducte;

n. utilizarea de izolaţii fonice pentru conducte;

o. separarea surselor de zgomot şi a componentelor potenţial rezonante, de exemplu a compresoarelor şi a conductelor;

p. utilizarea amortizoarelor de zgomot pentru ventilatoarele de la filtre;

q. utilizarea de scuturi de cauciuc pentru mori (evitarea contactului între părţile metalice);

r. utilizarea de module izolate fonic pentru dispozitivele tehnice (de exemplu, pentru compresoare);

s. construirea de clădiri sau plantarea de arbori şi arbuşti între zona protejată şi activităţile care generează zgomot.

Monitorizarea nivelului de zgomot în incinta Fabricii de ciment Taşca se va realiza prin determinări efectuate în condiţii normale de lucru, pe timp de noapte şi zi, în

următoarele puncte:

- zonă concasor marnă;

- zonă livrări;

- zonă rampă;

- zonă mori făină;

- zona mori ciment.

Frecvenţa de monitorizare: anual.

**14.6 MIROSURI**

Activitatea de producție se va desfășura cu respectarea următoarelor condiții prevăzute prin Legea nr. 123 /2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195 /2005 privind protecția mediului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediului înconjurător;

- emisiile și /sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului;

- să se întrețină rețeaua de canalizare și instalațiile de preepurare și să ia toate măsurile astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv;

- se va întocmi un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv, după apariția metodologiei de elaborare a acestuia.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurățor se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv:

- SR EN 16841 – 1 /2017 ”Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren – Partea 1: Metoda grilei”;

- SR EN 16841 – 2 /2017 ”Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren – Partea 2: Metoda dârei de miros”;

- SR EN 13725 /2003 ”Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică,

sau cu alte standarde internationale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

Se va urmări respectarea graficului de curăţare a decantorului IMHOFF şi de decolmatare a bazinului de retenţie, în vederea impedicării degajării de mirosuri ce afectează zonele limitrofe din incinta Fabricii de ciment Taşca şi din exteriorul acesteea.

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

**15. RAPORTĂRI LA AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI NEAMŢŞI PERIODICITATEA ACESTORA**

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

Raportarea va cuprinde:

- date privind operatorul: nume, sediu, date de contact;

- date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea:

* numele instalaţiei;
* locaţia instalaţiei;
* sursa de emisie;
* condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
* instalaţii de reţinere a poluanţilor şi starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

* tipul poluantului;
* felul măsurătorii (continuu sau momentan);
* cine a efectuat prelevarea şi măsurarea;
* metoda de măsurare utilizată;
* condiţii de prelevare (locul prelevării, condiţii meteorologice, metoda de prelevare);
* aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
* rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea /incertutudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu C.M.A..

În conformitate cu Anexa I din Regulamentului CE nr. 166 /2006 al Parlamentului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91 /689 /CEE şi 96 /61 /CE, adoptat prin H.G. 140 /2008, activitatea desfăşurată se încadrează la capitolele:

3 Industria mineralelor c (i) *Instalaţii de producere a clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producţie de 500 t /zi*.

5 Managementul deșeurilor și apelor uzate

(a) *Instalaţii pentru eliminarea sau valorificarea deşeurilor periculoase care primesc 10 t/zi*;

(b) *Instalaţii pentru incinerarea deşeurilor nepericuloase aflate sub incidenta Directivei 2000/76/CE a Parlamentului European şi Consiliului din 4 Decembrie privind incinerarea deşeurilor cu o capacitate de 3 t/oră*.

Titularul activităţii are obligaţia de a raporta la A.P.M. Neamţ, conform Regulamentului CE nr. 166 /2006, informaţii despre:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului susmenţionat pentru care valorile de prag sunt depăşite;

b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone /an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone /an, pentru orice operaţie 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 | CO2 | 100.000.000 | - | - |
| 3 | - | Oxizi de azot (NOx /NO2) | 100.000 | - | - |
| 4 | - | Oxizi de sulf (SOx / SO2) | 150.000 | - | - |
| 5 | - | Pulberi (PM10) | 50.000 | - | - |
| 6 | 7440-38-2 | As şi compuși (exprimați în As) 1) | 20 | 5 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 7440-43-9 | Cadmiu şi compuși (exprimați în Cd) 1) | 10 | 5 | 5 |
| 8 | 7440-47-3 | Crom şi compuși (exprimați în Cr) 1) | 100 | 50 | 50 |
| 9 | 7440-50-8 | Cupru şi compuși (exprimați în Cu) 1) | 100 | 50 | 50 |
| 10 | 7439-97-6 | Mercur şi compuși (exprimați în Hg) 1) | 10 | 1 | 1 |
| 11 | 7440-02-0 | Nichel şi compuși (exprimați în Ni) 1) | 50 | 20 | 20 |
| 12 | 7439-92-1 | Plumb şi compuși (exprimați în Pb) 1) | 200 | 20 | 20 |
| 13 | 7440-66-6 | Zinc şi compuși (exprimați în Zn) 1) | 200 | 100 | 100 |
| 14 | - | PCDD + PCDF (dioxine + furani)  (precum Teq – total echivalenți interna-  ționali de toxicitate) 2) | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 15 | - | Carbon organic total (TOC)  (ca C total sau  COD /3) | - | 50.000 | - |
| 16 | - | Cloruri  (ca Cl total) | - | 2.000.000 | 2.000.000 |
| 17 | - | Clor şi compuși anorganici ai clorului (ca HCl) | 10.000 | - | - |

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

2) Exprimat ca 1 – TEQ.

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

- sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii 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 şi management al situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

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

Date conţinute în RAM ce vor fi transmise la A.P.M. Neamţ sub clauză de confidenţialitate:

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare amateriilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

- rezultatul auditului energetic, o dată la 3 ani.

Raportări obligatorii către A.P.M. Neamţ şi G.N.M. – Serviciul C.J. Neamţ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Raportările | | Frecvenţa raportărilor | Data limită a raportării |
| Raportul anual de mediu (RAM) | | anual | până la 1 martie al fiecărui an |
| Inventatrul emisiilor de poluanți | | anual | Completarea în SIM F2 până la 31martie a fiecărui an |
| Raportul anual pentru Registrul  Poluanţilor 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 deşeurilorși ambalajelor | | anual | până la 1 martie al fiecărui an |
| Alte raportări | Reclamaţii, sesizări | - | imediat ce se înregistrează |
| Notificare privind opririle în caz de poluări accidentale sau situații anormaleapărute | - | imediat ce se produc |
| Notificarea schimbă  rii datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor deținute | - | în termen de o lună de la înregistrarea modificărilor |

**16. OBLIGAŢIILE TITULARULUI ACTIVITĂŢII**

**16.1** Respectarea măsurilor cuprinse la capitolul 4 din Planul de refacere a mediului şi realizarea lucrărilor de refacere a mediului cuprinse la capitolul 4 din Proiectul tehnic de refacere a mediului, pentru Cariera de marnă Ţepeşeni şi Cariera de calcar Bicaz Chei, anexe la documentaţia prezentată.

**16.2** Derocările în Cariera de calcar Bicaz Chei se vor executa cu respectarea următoarelor condiţii:

a) operaţiunile se vor efectua (pe bază de contract) doar cu societăţi autorizate din punct de vedere al protecţiei mediului;

b) folosirea corespunzătoare a tehnologiei de împuşcare cu prevederea obligaţiei de a nu se depăşi limitele avizate pentru perimetrul de exploatare.

**16.3** Operaţiile de coincinerare se vor efectua doar cu societăţi autorizate din punct de vedere al protecţiei mediului.

**16.4** Obligaţiile de bază ale titularului activităţii/operatorului privind exploatarea instalaţiei,conform art. 34 din Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818 /2003 pentru aprobarea „Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu”, cu modificările şi completările ulterioare din Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 /2005 şi Ordinul M.M.P. nr. 3970 /2012, sunt următoarele:

a) luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea lacele mai bune tehnici disponibile;

b) luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;

c) evitarea producerii de deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată,

valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilorpentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactulasupra mediului;

d) utilizarea eficientă a energiei;

e) luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţeloracestora;

f) luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitareaoricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**16.5** Schimbarea modului de exploatare a instalaţiei, prevăzută de titularul activităţii /operator, nu poate fi întreprinsă fără a se cere eliberarea acordului şi /sau autorizaţiei integrate de mediu.

Titularul activităţii /operatorul este obligat să informeze Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ despre orice schimbare adusă instalaţiei sau procesului tehnologic. Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ reanalizează, după caz, condiţiile de funcţionare stabilite în autorizaţia integrată de mediu.

Cererea de autorizare se va face pentru părţile de instalaţie şi pentru elementele respective, susceptibile de a fi modificate.

**16.6** Titularul activităţii /operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

**16.7** Titularul activităţii /operatorul este obligat să informeze cu regularitate Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ despre rezultatele monitorizării emisiilor din instalaţie şi, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**16.8** Titularul activităţii /operatorul este obligat să asiste şi să pună la dispoziţie Agenţiei pentru Protecţia Mediului Neamţ şi G.N.M. – Serviciul Comisariatul Judeţean Neamţ toate datele necesare pentru desfăşurarea controlului instalaţiei şi pentru prelevrarea de probe sau culegerea oricăror informaţii pentru respectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu.

**16.9** Conducerea societăţii, prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punându-le la dipoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului. Se va asigura accesul reprezentanţilor custozilor ariilor naturale protejate din vecinătatea zonelor de extracţie materii prime şi se vor respecta prevederile impuse prin avizele emise.

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

**16.11** Titularul activităţii /operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ datele cerute la capitolul 14 al prezentei autorizaţii,rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**16.12** Titularul activităţii /operatorul trebuie să notifice Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamţ şi G.N.M. – Comisariatul Judeţean Neamţ prin fax şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii :

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la

pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau carepoate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspunsurgent;

- orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

**16.13** Datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii trebuie puse la dispoziţia publicului pe suport de hârtie sau electronic pentru a putea fi consultate la sediul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Neamţ, conform art. 24 alin. (5) din Legea 278 /2013, sau /şi la sediul Primăriilor localităţilor pe raza cărora se află instalaţiile.

**16.14** Conform prevederilor O.U.G. 195 /2005 privind Protecţia mediului, aprobată prin Legea 265 /2006, este obligatorie solicitarea şi obţinerea avizului de mediu pentru stabilirea obligaţiilor de mediu în cazul când titularul activităţii urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vînzare de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activităţii conform legii.

**17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMEN-**

**TUL REZIDUURILOR**

Înainte de trecerea la încetarea activităţii şi închiderea instalaţiei titularul va solicita la A.P.M. Neamţ emiterea Avizului de mediu pentru încetarea activităţii, prezentând în principal, informaţii referitoare la:

- instalaţia supusă procedurilor de încetare a activităţii;

- activităţile ce sunt prevăzute şi durata estimată de finalizare;

**-** instalaţiile ce se vor demonta şi clădirile ce se vor demola;

- deşeuri produse datorită activităţii de închidere şi metode de tratare şi eliminare a acestora;

- modul de asigurare a securităţii obiectivului;

- stabilirea zonelor de prelevare a probelor de sol şi apă freatică în vederea instituirii măsurilor eventuale de decontaminare,

- posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

Activităţi de curăţare a instalaţiilor; evacuarea produselor şi a deşeurilor rezultate

- Golirea completă, curăţarea şi spălarea rezervoarelor ce au stocat substanţe lichide; lichidul recuperat şi lichidul rezultat în urma spălării se vor depozita, în condiţii de siguranţă privind poluarea solului şi pânzei freatice, în recipienţi diferiţi pe tipuri de lichide eliminate, urmând ca ulterior să fie valorificaţi prin societăţi autorizate pentru preluarea acestora;

- Golirea completă a silozurilor de materii prime şi produse finite, cu valorificarea acestora;

- Produsele finite, materiile prime şi materialele de adaos existente în depozite (acoperite sau descoperite) vor fi eliminate de pe amplasament până la eliminarea stocurilor;

- Se vor urmări manevrele de oprire, în cazul cuptoarelor de clincher şi a morilor de măcinare şi se vor impune măsuri de securitate suplimentare pentru curăţarea echipamentelor.

Activităţi de conservare

- Clădirile refolosibile (clădiri administrative, depozite acoperite), care datorită

destinaţiei pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului şi sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară;

- Se va sigura conservarea (izolarea împotriva umidităţii şi protejarea împotriva intemperiilor) şi paza acestor clădiri;

- Conservarea unor echipamente şi /sau instalaţii 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 curăţare şi /sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

Activităţi de demontare utilaje, echipamente şi instalaţii auxiliare

- După finalizarea tuturor operaţiilor de curăţare şi /sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor şi echipamentelor;

- Utilajele şi echipamentele demontate vor fi depozitate pe platformebetonate sau în depozitele existente;

- Se va demonta aparatura din instalaţii şi în măsura în care se asigură garanţii viitoare va fi valorificată;

- Se vor demonta conductele aferente instalaţiilor şi se vor valorifica ca materiale sau ca deşeuri;

- Materialele metalice rezultate din dezmembrări vor fi depozitate temporar pe

platforme betonate, urmând a fi valorificate prin societăţi autorizate.

Activităţi de demolare

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

Activităţi de curăţare şi ecologizare a amplasamentului

- Pe platforma societăţii se vor realiza investigaţii privind poluarea solului şi a pânzei freatice;

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

- Suprafeţele depoluate se vor înierba;

- Se vor verifica reţelele subterane, cele nefuncţionale se vor dezafecta iar cele în stare de funcţiune vor fi trasate pe planul de amplasament al obiectivului;

- Se vor curăţa instalaţiile de preepurare a apelor uzate şi paturile de nămol, apele uzate fiind transportate la Societăţi autorizate în domeniul epurării apelor uzate iar nămolul va fi transportat la depozite de deşeuri autorizate;

- Depozitele de deşeuri (rezultate din activitatea proprie, din dezafectări instalaţii sau demolări) şi cele folosite pentru depozitare deşeuri refolosibile în procesul tehnologic vor fi dezafectate (cu predarea deşeurilor rămase pe amplasament la societăţi autorizate).

**18. GLOSAR DE TERMENI**

MAPAM - Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor şi Mediului;

MMGA - Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor;

MMP - Ministerul Mediului şi Pădurilor;

ANPM - Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului;

APM - Agenţia pentru Protecţia Mediului;

GNM – CJ - Garda Naţională de Mediu – Comisariatul Judeţean;

ABA - Administraţia Bazinală de Apă;

DSP - Direcţia de Sănătate Publică;

ISU - Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă;

ANRM - Agenţia Naţională pentru Resurse Minerale;

Cod CAEN - Clasificarea Activităţilor din Economia Naţională;

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

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

SAP - Sistemul Aplicaţiilor şi Produselor;

BAT - cele mai bune tehnici disponibile;

SR EN ISO 9001 - Sisteme de management al calităţii;

SR EN ISO 14000 - Sisteme de management de mediu;

SR EN ISO 14001 - Sisteme de management de mediu. Cerinţe şi ghid de utilizare;

SA 8000 - Standard de responsabilitate socială;

SAS 18001 - Sistem de management al sănătăţii ţi securităţii ocupaţionale;

AEROQ - Organism Acreditat pentru Certificarea Sistemelor de Management;

PPFU - producerea, prepararea, furnizarea şi utilizarea;

CKD - praf de cuptor de ciment;

E - PRTR - Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi;

Nr. CAS - Standard internaţional de înregistrare şi identificare pentru elemente chimice, biosegvenţe, aliaje şi polimeri;

PCDD /PCDF - dibenzo – p – dioxine policlorurate / dibenzo furani policloruraţi;

RCS – reducerea catalitică a gazelor de combustie;

RNCS – reducerea necatalitică a gazelor de combustie;

REACH – Regulament al Uniunii Europene adoptat pentru îmbunătăţirea protecţiei sănătăţii umane şi a mediului faţă de riscurile pe care le pot prezenta produsele chimice;

QAL- asigurarea calității.