

**CUPRINS**

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

<b>1. REZUMAT NETEHNIC</b>	<b>10</b>
1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	11
1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	13
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>24</b>
2.1 Sistemul de management	24
<b>3. INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>34</b>
3.1 Selectia materiilor prime	34
3.2 Cerintele BAT	54
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	57
3.4 Utilizarea apei	58
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>	<b>62</b>
4.1 Inventarul proceselor	62
4.2 Descrierea proceselor	63
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	68
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	68
4.5 Sistemul de exploatare	69
4.6 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	71
4.7 Cerinte caracteristice BAT	71
<b>5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII</b>	<b>75</b>
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	75
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	77
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	78
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	82
5.5 Emisii in ape subterane	85
5.6 Miros	86
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	92
<b>6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>	<b>93</b>
6.1 Surse de deseuri	93
6.2 Evidenta deeurilor	96
6.3 Zone de depozitare	96
6.4 Cerinte speciale de depozitare	98

6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	98
6.6	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	99
6.7	Deseuri de ambalaje	101
<b>7.</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>102</b>
7.1	Cerinte energetice de baza	102
7.2	Masuri tehnice	104
7.3	Eficienta Energetica	105
7.4	Alternative de furnizare a energiei	106
<b>8.</b>	<b>ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>	<b>107</b>
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	107
8.2	Plan de management al accidentelor *	107
8.3	Tehnici	108
<b>9.</b>	<b>ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<b>109</b>
9.1	Receptori	110
9.2	Surse de zgomot	111
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	112
9.4	Intretinere	112
9.5	Limite	113
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	114
<b>10.</b>	<b>MONITORIZARE</b>	<b>115</b>
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	115
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	117
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	117
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	118
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	119
10.6	Monitorizarea mediului	120
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	122
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	124
<b>11.</b>	<b>DEZAFECTARE</b>	<b>125</b>
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	125
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	125
11.3	Structuri subterane	126
11.4	Structuri supraterane	126
11.5	Lagune	127
11.6	Depozite de deseuri	127
11.7	Zone din care se preleveaza probe	127
<b>12.</b>	<b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>	<b>129</b>
12.1	Sinergii	129

12.2	Selectarea amplasamentului	130
<b>13.</b>	<b>LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>131</b>
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.	131
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	131
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	132
13.3	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca	132
<b>14.</b>	<b>IMPACT</b>	<b>133</b>
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	133
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	133
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	134
14.4	Managementul deseurilor	135
14.5	Habitata speciale	135
<b>15.</b>	<b>PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE</b>	<b>136</b>

## GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de deseuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare/ imbunatatire	Programul de masuri identificate de operator in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie
SMC	Sistem de Management al Calitatii
SMM	Sistem de Management de Mediu
OHSAS	Sistem de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale
SMI	Sistem de Management Integrat (calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala)
SAP	Sistem informatic pentru gestiune integrata “Systems, Applications and Products”
LIMS	Sistem informatic pentru laborator „Laboratory Information Management System”
TIS	Sistem informatic operational “Technical Information System”

## FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei:

**GEOCYCLE (ROMANIA) SRL – PUNCT DE LUCRU ALEȘD- ȚEȚCHEA**  
**Comuna Țețchea, Str. Cimentului, Nr. 1, cod poștal 417605, Jud. Bihor**  
**Telefon: 0259-349759**  
**Fax: 0259-349759**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

**GEOCYCLE (ROMANIA) SRL**  
**București, Sector 1, Calea Floreasca, Nr. 169A, Clădirea B, Etaj 7, cod poștal 014459**  
**Număr de ordine în Registrul Comerțului: J40/143/09.01.2006**

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării (Anexa nr. 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale):

### 5. Gestionarea deșeurilor

**5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**

**ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare**

Activitatea principală:

**COD CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate**

Alte activitati desfasurate pe amplasament:

- COD CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- COD CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
- COD CAEN 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- COD CAEN 3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- COD CAEN 4941 – Transporturi rutiere de mărfuri
- COD CAEN 5210 – Depozități
- COD CAEN 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Numele proprietarului:

**SC HOLCIM (Romania) SA - Asociat unic la GEOCYCLE (ROMANIA) SRL**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: **Dan Pontoș – Responsabil protecția mediului**

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

**Dan Pontoș – Responsabil protecția mediului**

Nr. de telefon: **0259-349759; 0755-062431**

Adresa de e-mail: **dan.pontos@geocycle.com**



In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta revizuirea Autorizatiei integrate de mediu nr. 2-BH/20.07.2015, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale. Titularul de activitate isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de revizuire a autorizatiei.

Nume: **Andrei Anca**

Functia: **Manager platformă**

Semnatura si stampila:

Data: 22.12.2016



## INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	Da
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	Da
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	Da
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 12	Da
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 5, 13 si 14	Da
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1.1 si 13	Da
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	Da
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 15	Da
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 5 si 13	Da
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	Da
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	Da
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	Da
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	Da
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	Da
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 12.2	Da
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	Da

## LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare		Da	
4	Rezumat netehnic		Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4	Da	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12	Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3	Da	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7	Da	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	Da	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Raportul de amplasament	Da	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	Da	
12	Locatia instalatiei	Formularul de solicitare	Da	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)	Da	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 5.6.2	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1	Da	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5.2	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 10	Da	



**Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare**

	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5	Da	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Da	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4	Da	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu este cazul.	-	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul.	-	
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente	Nu este cazul. Sunt disponibile monitorizări anuale privind calitatea factorilor de mediu.	-	
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi	Nu este cazul.	-	
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Nu este cazul.	-	
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	A se vedea anexa.	Da	
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	A se vedea anexa.	Da	
28	Copie a anuntului public	A se vedea anexa.	Da	

## 1. REZUMAT NETEHNIC

### 1. DESCRIERE

**Geocycle (Romania) SRL - punct de lucru Aleșd-Țețchea** este amplasată pe platforma industrială a Holcim (România) SA Ciment Aleșd, în Comuna Țețchea, str. Cimentului, Nr. 1, Jud. Bihor.

Comuna Țețchea este așezată în lunca Crișului Repede, pe malul stâng al acestuia, la poalele dealurilor Tășadului, în zona centrală a județului Bihor. Este situată pe axa Oradea-Cluj Napoca, la 32 km de municipiul Oradea și la 10 km de orașul Aleșd.

Accesul la obiectiv se poate face din drumul național DN 1 respectiv drumul județean DJ 108I, amplasarea fiind prezentată în fotografia aeriană de mai jos:



Amplasarea Geocycle (Romania) SRL (Sursa: Google Earth)

Topografia terenului este plată, suprafața topografică situându-se la o altitudine de 227 m.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt:

X (Nord) : 618663.641

Y (Est): 297360.535

Amplasamentul ocupă o **suprafață totală de 2631 m<sup>2</sup>** și cuprinde următoarele funcțiuni principale pentru desfășurarea activității:

- zona de recepție,  $S = 504 \text{ m}^2$
- hală de depozitare temporară închisă și betonată,  $S = 756 \text{ m}^2$  (**capacitatea maximă de stocare construită 3000 m<sup>3</sup>**), cuprinzând și zona de amestecare a deșeurilor
- hală de prelucrare mecanică (tocare) închisă și betonată,  $S = 384 \text{ m}^2$
- clădire administrativă (birouri, laborator, cameră electrică, camera transformatorului, camera destinată echipamentelor PSI, grup sanitar, sală de mese),  $S = 114 \text{ m}^2$
- platforme betonate,  $S = 873 \text{ m}^2$
- container modular metalice pentru laboratorul de preparare probe de deșeuri și magazia de contraprobe

- container modular metalic pentru centrala tehnică de control PSI
- **atelier de mentenanță (construcție temporară), S = 39 m<sup>2</sup>**
- spații verzi.

**Regimul de funcționare** este: 24 h/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

**Numărul de angajați** este: 18 persoane.

**Activitatea desfășurată** de către Geocycle (Romania) SRL constă în principal în recepția deșeurilor solide nepericuloase, depozitare temporară și prelucrarea mecanică prin tocare (mărunțire) a acestora, precum și colectarea deșeurilor periculoase.

**Capacitatea** tehnică instalată a liniei de pretratere a deșeurilor de pe amplasament este de **75000 t/an**.

Pentru anumite categorii de deseuri Geocycle (Romania) SRL actioneaza in calitate de broker, in intelesul Anexei 1 din Legea 211/2011, astfel anumite deseuri sunt livrate direct catre Holcim ( Romania ) S.A Ciment Aleșd, în vederea coprocesării/coincinerării.

### 1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

În zona amplasamentului se desfășoară activități industriale de peste 45 de ani (industria materialelor de construcții).

SC Ecovalor SRL a luat ființă în anul 2006, iar punctul de lucru Aleșd-Tețchea funcționează din anul 2007. Asociatul unic al SC Ecovalor SRL este SC HOLCIM (Romania) SA, membră a grupului LafargeHolcim.

Activitatea desfășurată la punctul de lucru Aleșd-Tețchea este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 2-BH/20.07.2015.

Începând din **luna ianuarie 2016** denumirea societății a fost modificată în **Geocycle (Romania) SRL**, autorizația fiind transferată conform Decizie transfer Autorizație integrată de mediu nr. 48/27.01.2016, emisă de APM Bihor.

Grupul Holcim a luat ființă în anul 1912 în Elveția, în cantonul Aargau (nordul Elveției), purtând numele de Holderbank. Grupul s-a dezvoltat continuu, la început extinzându-se în Italia și Franța, Germania apoi în Orientul Mijlociu (Liban, Egipt) și, începând cu anul 1942 și în America de Nord (Canada, ulterior SUA). După al doilea război mondial grupul ia o dimensiune globală, extinzându-se pe toate continentele, devenind în prezent unul din principalii producători mondiali de ciment și materiale de construcție.

În anul 2001 Holderbank și-a schimbat denumirea în Holcim (Hol – de la Holderbank; - cim de la ciment).

Începând din anul 2015, Holcim (Romania) este membră a grupului LafargeHolcim, care a luat ființă în urma fuziunii dintre companiile Lafarge și Holcim.

Grupul elvețian Holcim a intrat în România în anul 1997, când a achiziționat pachetul majoritar al fabricii Cimentul Turda. Ulterior, a cumpărat și cele două fabrici de ciment Cimus Câmpulung (1999) și Alcim Aleșd (2000), precum și cele două stații de betoane și agregate Premeco Pitești și Cimus Carpați Betoane București.

În prezent grupul Holcim (Romania) deține și operează două fabrici de ciment la Câmpulung și Aleșd, o stație de măcinare și un terminal de ciment la Turda, o rețea de 13 stații de betoane

ecologice, 3 stații de agregate, 2 stații de lianți speciali și un terminal de ciment la București. În perioada 1997 – 2014 grupul Holcim a investit peste 700 de milioane de euro în modernizarea capacităților de producție.

Holcim (Romania) SA a înființat în anul 2006 societatea cu răspundere limitată ECOVALOR, ca divizie specializată în producerea de combustibili și materii prime alternative.

Amplasamentul fabricii Holcim (Romania) SA Ciment Alesd a primit o destinație industrială începând cu anul 1969, când s-a înființat Fabrica de Ciment. Din 1969 până în prezent activitatea de producție de ciment a continuat neîntrerupt.

Începând cu anul 2000, fabrica de ciment de la Aleșd face parte din grupul Holcim. După anul 2001 a avut loc un amplu proces de modernizare a întregii fabrici.

SC Ecovalor SRL, cu denumirea actuală de Geocycle (Romania) SRL, și-a început activitatea la punctul de lucru din Comuna Țețchea în anul 2007, fiind parte din grupul Ecocorec.

Ecocorec este un grup de firme din cadrul Holcim, care acționează pe piața gestiunii deșeurilor din Europa Centrală și de Est, fiind prezent în 8 țări (Cehia, Slovacia, Austria, Ungaria, Croația, Serbia, România și Bulgaria), furnizând combustibili și materii prime alternative fabricilor de ciment Holcim.

Actuala clădire de la punctul de lucru din Comuna Țețchea a fost dată în folosință în toamna anului 2007, fiind nou construită, pe un teren preluat în baza unui contract de suprafață de la Holcim (Romania) SA Ciment Alesd.

În iarna anului 2015 s-a desfășurat modernizarea instalației de stingere a incendiilor, prin mărirea capacității de stingere (suplimentarea rezervei de apă intangibilă, modernizarea sistemului de detecție și de stingere automată). A fost construit un bazin special de retenție a apei care ar putea rezulta în urma stingerii unui incendiu, funcțional începând cu luna aprilie 2015. În cazul unui incendiu, apa rezultată de la instalația de stingere a incendiului este captată într-un bazin de retenție, pentru a evita poluarea solului sau a apei din sistemul de canalizare al Holcim (Romania) SA Ciment Aleșd.

Pe amplasament punctului de lucru Aleșd-Țețchea, Geocycle (Romania) SRL desfășoară în prezent activități de colectare a deșeurilor nepericuloase și periculoase, precum și tratarea mecanică a deșeurilor, în vederea coprocesării/coincinerării în clincherul de la Holcim (Romania) SA.

În ceea ce privește poluarea istorică pe amplasament, există studii anterioare efectuate cu ocazia reglementării din punct de vedere al protecției mediului a activității desfășurate de către HOLCIM (Romania) SA (Raport de amplasament, evaluări de mediu și monitorizări ale factorilor de mediu).

Din investigațiile efectuate în cadrul studiilor anterioare, precum și din monitorizările efectuate de către laboratoare autorizate, rezultă încadrarea în valorile limită de emisie la factorii de mediu monitorizați.

Nu se cunosc informații despre evenimente de poluare accidentale majore, care ar fi putut afecta semnificativ mediul din zona amplasamentului platformei industriale.

Din suprafața totală ocupată de 2631 mp, cca. 90% este betonată sau ocupată cu construcții.

Clădirile existente pe amplasament sunt în mare parte construcții executate recent, astfel încât îndeplinesc cerințele funcționale impuse de activitatea desfășurată.

## 1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Avand in vedere natura activitatii desfasurate precum si faptul ca Geocycle (Romania) SRL este o societate cu capital 100% detinut de Holcim (Romania) SA, necesitatea amplasarii instalatiei de tratare in imediata apropiere a cuptorului de clincher al Holcim (Romania) SA Cement Aleşd este justificată. Reducerea distantei de transport a deseului de la instalatia de tratare la instalatia de valorificare energetica si materiala este o conditie esentiala a eficientei energetice si economice.

Holcim (Romania) SA este unica societate careia Geocycle (Romania) SRL îi furnizeaza combustibilul alternativ obtinut din maruntirea/tocarea deseurilor. Transportul produsului finit al Geocycle (Romania) SRL se face printr-un sistem de benzi transportoare, pana la introducerea acestuia in procesul de ardere din cuptorul de clincher al Holcim (Romania) SA Cement Alesd. Prin urmare, nu mai sunt efectuate alte incarcari/descarcari pe mijloace de transport auto, fiind asigurată astfel prevenirea poluării.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

Geocycle (Romania) SRL, punct de lucru Aleşd-Teţchea, **este certificată pentru următoarele sisteme de management:**

**ISO 14001:2004** – Sistem de management de mediu pentru domeniile colectare, brokeraj si tratare mecanica a deseurilor sortate in vederea valorificarii termice si materiale a acestora; Certificat SGS United Kingdom Ltd, Nr. certif. RO16/711041642 din 18.02.2016.

**OHSAS 18001:2007** – Sistem de management al sănătăţii și securității ocupaționale pentru domeniile colectare, brokeraj si tratare mecanica a deseurilor sortate in vederea valorificarii termice si materiale a acestora; Certificat SGS Société Générale de Surveillance SA, Nr. certif. CH10/2119.00 din 24.01.2016.

**ISO 9001:2008** – Sistem de management al calitatii pentru domeniile colectare, brokeraj si tratare mecanica a deseurilor sortate in vederea valorificarii termice si materiale a acestora; Certificat SGS United Kingdom Ltd, Nr. certif. RO16/711041639 din 08.02.2016.

## 3. INTRARI DE MATERIALE

### 3.1 Selectia materiilor prime

În contextul reglementării instalației, managementul deșeurilor este unic, deoarece instalația este o facilitate de pre-procesare, în care majoritatea materialelor care intră constau în deșeuri, care sunt pregatite pentru valorificare energetica si materiala in cuptorul pentru producerea clincherului.

Pe lângă această trăsătură, trebuie avute în vedere și alte particularități ale acestui tip de instalație:

- intrările de materiale, cu excepția materialelor auxiliare, reprezintă deja **deșeuri**, aduse pe amplasament pentru coprocesare;

- ieșirile din amplasament sunt reprezentate de: deseurile amestecate/mixate și tocate – care sunt echivalentul „produsului finit” al societății; deseuri tehnologice (deseuri care nu se pretează coprocesării, rezultate de la separatoarele de metale sau de corpuri grele) sau emisii de poluanți atmosferici.

Instalația este destinată pretratării deseurilor sortate. Capacitatea tehnică instalată a liniei de pretratare a deseurilor de pe amplasament este de 75000 t/an.

Deseurile nepericuloase și deseurile periculoase care fac obiectul activității de pretratare sunt:

- deșuri municipale sortate;
- deșuri nepericuloase și periculoase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor ale Geocycle (Romania) SRL / HOLCIM (Romania) SA.

Pe lângă activitatea de pretratare, Geocycle (Romania) SRL poate desfășura și activități de brokeraj pentru deseuri periculoase.

Cantitățile de deșuri care sunt procesate și colectate (pe fiecare cod în parte) depind de rezultatele analizelor fizico-chimice care stabilesc compoziția amestecului de deșuri ce urmează a fi procesate și de contractele de preluare a deșeurilor, încheiate cu firmele colectoare sau generatoare de deșuri.

Pe lângă deșuri, sunt utilizate și o serie de **materiale auxiliare**, necesare bunei funcționări a utilajelor și echipamentelor. Aceste materiale sunt în conformitate cu procedurile de lucru, fiind urmărite și verificate din punct de vedere tehnico-economic.

De asemenea, se utilizează **substanțe și amestecuri chimice** (nepericuloase și periculoase) în activitatea de laborator. Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice sunt însoțite de Fișe cu date securitate (întocmite conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH).

Modul de stocare și utilizare a materiilor prime și materialelor auxiliare sunt conforme cu cele mai bune practici, astfel încât riscurile pe care le pot prezenta pentru sănătatea angajaților și pentru mediul înconjurător, să fie reduse la minim.

### 3.2 Cerintele BAT

Analiza activității și compararea cu cerințele BAT prezintă **conformarea instalației deținute cu cele mai bune tehnici disponibile**, indicate în documentul de referință relevant BREF - *“Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006”*, astfel:

**a) Informațiile concrete privind intrările de deșuri** referitoare la tipul deseului, originea deseului și riscurile asociate (provenite din compoziția deseului) sunt înregistrate în formularul de PROFIL DEȘEU. Aceste informații se bazează pe criteriile de acceptare ale Holcim (Romania) SA privind deșeurile la ieșire (destinat coprocesării/coincinerării). Formularul conține identificarea riscurilor, în baza rezultatelor analizelor efectuate în laborator.

**b) Este implementată o procedură de preacceptare**, care cuprinde:

- analiza deseului înainte de încheierea contractului, cu scopul determinării dacă deșeurile pot fi supuse tratării;
- prin utilizarea formularului de profil deșeu este asigurată disponibilitatea tuturor informațiilor privind sursa de generare a deseului, tipul deseului, iar procedura de preacceptare este efectuată de către personal calificat și cu experiență în domeniu (inclusiv personalul de la laboratorul propriu, care efectuează analiza deseului);
- sunt disponibile proceduri privind prelevarea probelor de deșuri de la clienți/ prelevare probă reprezentativă de către client, precum și procedură privind analiza deseului ;

- în cazul deșeurilor preluate de la colectori, identificarea deșeurilor în baza formularului de profil deșeu cuprinde și proveniența (activitatea generatoare de deșeu), inclusiv datele de contact ale producătorului de deșeu; formularul cuprinde și în acest caz informații despre compoziția și periculozitatea deșeurilor (determinate prin analize la laborator) ;
  - codul de deșeu este furnizat pe formularul de profil deșeu;
  - este identificată metoda de tratare adecvată (tratare mecanică prin tocare).
- c) Este implementată procedura de acceptare a deșeurilor, astfel:**
- acceptarea deșeurilor se efectuează numai în baza procedurii de acceptare și numai în cazul în care deșeurile pot fi tratate cu metoda disponibilă (tratare mecanică). Planificarea pentru acceptare ține cont de capacitatea maximă de stocare și tratare;
  - transporturile de deșeu se efectuează pe baza unui program stabilit cu o săptămână înainte de livrare, prin acordarea unor coduri de bare pentru fiecare transport de deșeu. Programarea transporturilor de deșeu se face în limita capacității de stocare;
  - este disponibilă o procedură de acceptare și refuz de deșeu, care include aspecte privind modul de acțiune în caz de neconformități (diagramă flux de acceptare/refuz deșeu);
  - este identificat volumul maxim de deșeu, care poate fi depozitat în unitate, cu ajutorul programării săptămânale fiind evitată depășirea capacității de stocare;
  - examinarea vizuală a deșeurilor de intrare se efectuează de către personal calificat, cu responsabilități privind descărcarea deșeurilor din autovehiculele speciale de transport.
- d) Sistemul de management integrat cuprinde proceduri implementate privind prelevarea probelor, astfel:**
- este disponibilă o procedură de prelevare și manipularea probelor de deșeu la recepție, atât pentru deșeu periculos, cât și pentru deșeu nepericulos, fiind asigurată protecția lucrătorilor;
  - verificarea parametrilor fizico-chimici se face prin analiza deșeurilor, pe baza unui plan de calitate, la laboratorul propriu, ținând cont de informațiile relevante despre deșeu. Fișa de identificare a probei de deșeu cuprinde informații de bază de la generator (inclusiv riscuri potențiale). După efectuarea analizei se întocmește formularul de profil deșeu;
  - toate deșeurile sunt înregistrate în sistemele informatizate tip SAP și LIMS;
  - sunt disponibile proceduri diferite pentru categorii diferite de deșeu (de ex. balotă sau vrac). Deșeurile lichide sunt livrate direct în gestiunea Holcim (Romania) SA, prelevarea/analiza probelor de deșeu lichide fiind efectuată în această instalație;
  - sunt prelevate probe de deșeu înainte de acceptare/recepție;
  - regimul de prelevare este stabilit în Manualul de calitate și procedurile de sistem;
  - înregistrarea tuturor informațiilor privind probele de deșeu se efectuează conform procedurii de prelevare și manipularea probelor de deșeu la recepție;
  - SMI cuprinde procedura privind analiza probelor de deșeu.
- e) Este amenajat un spațiu de recepție adecvat, respectiv:**
- există laborator propriu pentru analize de deșeu, asigurarea calității, metodele de control al calității și păstrarea rezultatelor sunt prevăzute în SMC;
  - este implementată procedură privind asigurarea calității, proceduri de preacceptare și acceptare, există o zonă tampon și instrucțiuni de lucru privind refuzul deșeurilor, cu scenarii posibile (diagramă), în vederea găsirii soluției pentru deșeurile neconforme;
  - există instrucțiuni de lucru privind refuzul deșeurilor, scenarii posibile (diagramă), care include toate măsurile pentru informarea autorităților competente (după caz), depozitarea încărcăturii în siguranță sau respingerea deșeurilor și organizarea returnării deșeurilor la producător. Este disponibilă o procedură privind activitățile de radioprotecție, care prevede modul de acțiune (inclusiv anunțarea autorităților competente) în cazul în care sistemul fix de detectare a radiației ionizante (montat la poarta de acces) semnalează orice depășire a nivelului normal de radiație, și acest lucru este confirmat și cu detectorul de radiații

portabil;

- deșeurile sunt transferate în spațiul de depozitare numai după parcurgerea procedurii de acceptare a deșeurii;
- zonele de examinare, descărcare și prelevare probe sunt marcate pe planul locației;
- există sistem de captare a apei poluate provenite de la stingerea incendiilor, prin drenaj închis, apa fiind colectată într-un bazin de retenție etanș;
- există proceduri și programe de instruire pentru personalul implicat în prelevarea, verificarea și analiza probelor de deșeu (calificare, perfecționare);
- este implementat un sistem unic de identificare pentru urmărirea deșeurii (tipul și codul deșeurii) prin diferite documente/formulare (formulare de transport deșeurii, documente atasate transportului), transportatorii și transporturile de deșeurii fiind înregistrate în sistemul informatic SAP.

### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Minimizarea cantităților de deșeurii a fost luată în considerare prin selectarea echipamentelor și utilajelor, precum și prin implementarea planurilor de mentenanță a acestora. De asemenea, se are în vedere respectarea procedurilor de lucru la separarea deșeurilor pe întreg fluxul tehnologic.

Societatea detine Plan de acțiune privind managementul deșeurilor generate din activitate (inclusiv măsuri pentru reducerea cantităților de deșeurii generate), precum și o procedură de audit intern.

Nu au rezultat neconformități, conform ultimului raport de audit realizat.

### 3.4 Utilizarea apei

***Apa pentru nevoi igienico-sanitare*** se asigură din rețeaua de apă industrială a Holcim (România) S.A., conform contractului de comodat încheiat.

Consumul de apă este de 330 mc/an.

Apa potabilă furnizată din rețea este tratată prin intermediul instalației de ozonizare tip WHP300, în baza contractului de închiriere încheiat cu SC LAGUNA AQUA SRL Oradea.

Nu se utilizează apă în procesul tehnologic.

Sursa de apă este pânza freatică a râului Crișul Repede, printr-un dren de captare cu  $L = 1,5$  km, amplasat pe malul stâng, în exteriorul acumulării Lugaș, la 55 m de axa digului.

Sursa de apă este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 59/03.10.2007, revizuită în data de 22.06.2012, emisă de AN Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri, Oradea.

***Gospodăria de apă pentru incendiu*** cuprinde:

- rezervor cu o capacitate utilă de 750 mc – rezervă intangibilă de incendiu, cu apă asigurată din rețeaua SC HOLCIM (Romania) SA;
- un grup de pompare de bază, format din 2 pompe electrice;
- un grup de pompare de rezervă, format din 2 motopompe diesel;
- o pompa pilot.

Pentru utilizarea în instalația de apă pulverizată a spumanților cu proprietăți de formare a peliculei apoase (AFFF) sunt disponibile următoarele echipamente:

- o pompa de bază și o pompa de rezervă pentru spumant concentrat AFFF 3%;
- un rezervor de spumant concentrat AFFF 3% cu capacitatea de 7200 l (necesarul pentru 30 minute de funcționare);



- un amestecator apa - spumant cu posibilitatea de reglare manuala a dozajului si pornire automata a pompelor de spumant;
- un camin de apa ;
- un bazin de retentie cu capacitatea de 1000 mc
- un sistem de rigole pentru colectarea si dirijarea apelor rezultate din stingerea incendiilor spre bazinul de retentie.

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

##### Descrierea proceselor tehnologice:

##### ***Descrierea procesului de asigurare a calitatii***

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

Controlul de calitate este împărțit in:

- a) *procesul de pre-acceptare a deseurilor solide nepericuloase* destinate a fi prelucrate prin tocare in instalatie, cat si analiza deseurilor lichide sau semilichide periculoase ce vor fi co-procesate la S.C.Holcim (Romania) S.A. Geocycle (Romania) SRL efectueaza activitatea de brokeraj pentru deseurile lichide sau semi-lichide periculoase sau nepericuloase, precum si pentru unele deseuri solide nepericuloase.
- b) *controlul livrărilor de deseuri pe platforma Geocycle (Romania) SRL;*
- c) *controlul de calitate al deseului procesat pe platforma; controlul deseurilor livrate catre Holcim(Romania) S.A. in vederea co-procesarii.*

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

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

##### ***Descrierea procesului de descarcare in hala si productie in instalatia de tocare***

Transportul deșeurilor periculoase de la clienți la punctul de lucru se realizează cu firme specializate și autorizate.

Dupa sosirea camioanelor si cantarirea acestora, se face verificarea documentelor de transport cat si o verificare vizuala a deseului transportat. In functie de natura deseului si a clientului furnizor se vor preleva probe de deseuri, apoi camioanele sunt dirijate spre hala de descarcare.

Este disponibilă o procedură privind activitățile de radioprotecție, care prevede modul de acțiune (inclusiv anunțarea autorităților competente) în cazul în care sistemul fix de detectare a radiației ionizante (montat la poarta de acces) semnalează orice depășire a nivelului normal de radiații, și acest lucru este confirmat și cu detectorul de radiații portabil.

Hala de depozitare temporara este inchisa, compartimentata si betonata, avand o suprafata de 756 mp. Hala de depozitare temporara a deseurilor este protejata impotriva incendiilor de o instalatie de detectie si stingere automata.

Dupa procesare (tocarea primară a deșeurilor, separarea deșeurilor metalice, separarea corpurilor mari din deșeu, tocarea secundară a deșeurilor la  $< 25$  mm), deseul maruntit este depozitat temporar intr-un siloz metalic cu o capacitate maxima de 60 tone, de unde este transportat printr-un sistem de benzi incapsulate pana la punctul de injectare in flacara cuptorului de clincher al Holcim (Romania) SA.

Capacitatea liniei de maruntire este de 75 000 tone/an, iar granulometria deseului maruntit este de  $< 25$  mm.

In timpul operatiei de tocare, din proces, pe langa produsul finit respectiv deseul maruntit care este trimis la co-procesare, rezulta si o fractie de deșeu neconform (cod deșeu 19 12 12), care este predat catre un agent economic autorizat – Salubri SA Alesd.

In cazul deșeurilor nepericuloase/periculoase pentru care Geocycle (Romania) SRL actioneaza in calitate de broker, se desfasoara urmatoarele activitati:

Deseurile lichide si semilichide, utilizate ca si combustibili alternativi, dupa receptie, se descarca in instalatia de alimentare pentru co-procesare / co-incinerare a deșeurilor lichide si semilichide la capul rece al cuptorului. Instalatia este proprietatea HOLCIM (Romania) SA (care o si deserveste) si cuprinde un bazin de depozitare temporara cu  $V = 86$  mc, de unde sunt transferate in bazinul al doilea cu  $V = 70$  mc. Prin aceasta operatiune se realizeaza omogenizarea si retinerea eventualelor impuritati pe gratarele de dimensiuni mari situate la partea superioara si pe gratarele mobile de la partea inferioara ale bazinelor. Instalatia mai cuprinde: transportoare melcate; pompa de namol cu surub, antiex si sistem de conducte de inalta presiune pentru transport de la pompa la punctul de injectie in conducta ascendenta a schimbatorului de caldura.

Deseurile lichide folosite ca si combustibili alternativi (uleiuri uzate, emulsii si alte deseuri lichide asimilabile produselor petroliere) se descarca direct din cisterne auto sau din butoaie metalice omologate, cu un agregat motopompa mobil antiex, in rezervorul de zi cu  $V = 50$  mc, de unde se alimenteaza controlat in flacara arzatorului. Capacitatea de alimentare este de 9 tone / ora.

Deseurile solide utilizate ca si combustibili alternativi (deseuri de anvelope si cauciuc) sunt depozitate temporar pe platforma betonată cu  $S = 2500$  mp, proprietatea HOLCIM (Romania) SA, deseuri care alimenteaza capul rece al cuptorului.

***Descrierea procesului de mentenanta linie de productie, benzi transportoare, instalatie de desprafuire sau de stingere a incendiilor***

Activitatile de mentenanta se desfasoara pe baza planului de mentenanta. Se acorda o importanta deosebita mentenantei preventive, urmarindu-se asigurarea unui flux constant de combustibil alternativ catre cuptorul de clincher.

Operatiunile de mentenanta au loc cu respectarea procedurilor de lucru (izolare si lacatuire, lucru la inaltime, lucru in spatiu inchis, lucru cu foc), societatea adoptand sistemul permiselor de lucru pentru activitati care sunt considerate a avea un grad mai ridicat de risc pentru lucratori. Permisul de lucru cu foc se elibereaza pentru orice activitate care se desfasoara in zonele cu risc de aprindere.

Activitatile de mentenanta sunt efectuate atat de personal propriu, cat si de personal tert specializat, in baza unor contracte cu societati autorizate sau agreate de catre producatorii echipamentelor detinute de catre Geocycle (Romania) SRL.

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### *Reducerea emisiilor în aer*

Emisiile în aer provin în principal de la instalația de tocare/mărunțire a deșeurilor, care este prevăzut cu echipamente de desprăfuire (filtre cu saci și cu cartuș filtrant), pentru reducerea emisiilor de pulberi. Eficiența sistemelor de reducere a poluării se situează între 80-95%.

Mijloacele de transport auto care circulă pe amplasament reprezintă de asemenea o sursă de poluare atmosferică cu poluanți specifici gazelor de eșapament (surse mobile și difuze).

### *Reducerea emisiilor în apă*

*Evacuarea apelor uzate fecaloid – menajere* provenite din activitatea Geocycle (Romania) SRL se realizează în rețeaua de canalizare a Holcim (România) S.A.

Din activitate nu rezultă ape uzate tehnologice.

*Evacuarea apelor pluviale, conventional curate* se realizeaza de asemenea in rețeaua de evacuare apartinand Holcim (România) S.A.

Prevenirea contaminării apelor subterane și de suprafață este asigurată prin:

- aplicarea metodelor de impermeabilizare ale incintei (hală betonată, platforme de acces și tehnologice betonate);

- sistem de drenaj separat pentru colectarea apei rezultate de la stingerea incendiilor (sistem de rigole pentru colectare și dirijare spre bazinul de retenție).

Efluenții deversați în canalizarea platformei industriale respectă limitele impuse de NTPA 002/2005.

### *Mirosuri*

Din activitățile specifice desfășurate de Geocycle (Romania) SRL pot rezulta emisii atmosferice difuze cu miros, care provin în principal de la depozitarea și manipularea deșeurilor.

Deșeurile colectate sunt deșeuri industriale solide și sunt depozitate într-un spațiu închis, cu ventilație naturală. Instalațiile în care se depozitează și se manipulează deșeurile sunt închise (siloz de stocare deșeuri capsulat, benzi transportoare în sistem închis).

Nu se depozitează deșeuri lichide, deșeuri organice sau medicale.

Sursele de mirosuri pot fi considerate ca fiind **nesemnificative**, ținând cont că amplasamentul se află la distanță apreciabilă față de receptorii sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative), astfel încât riscul asociat impacului asupra mediului este scăzut.

Nu există sesizări la autoritățile competente privind eventualele deranjamente provocate de miros.

*Societatea aplică cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă, sol și pentru reducerea zgomotului. Din monitorizările efectuate, rezultă încadrarea în limitele admise de normativele în vigoare.*

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Activitatea desfășurată pe amplasament constă în recuperarea deșeurilor sortate (colectate de la generatorii de deșeuri), precum și tratarea acestora în vederea valorificării prin coprocesare/coincinerare.

Deșeurile provenite din activitatea desfășurată pe amplasament sunt deșeuri reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal), deșeuri periculoase în cantități reduse (uleiuri uzate, ambalaje de la laborator, etc.) și alte deșeuri provenite de la tratarea mecanică a deșeurilor.

Este organizată colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deseuri, depozitarea în condiții de siguranță pe tipuri, și predarea acestora spre valorificare/eliminare, cu respectarea ierarhiei deșeurilor.

Evidența gestiunii deșeurilor se efectuează conform HG 856/2002.

Societatea detine plan de acțiune privind managementul deșeurilor generate de producție (inclusiv măsuri pentru reducerea cantitatilor de deseuri generate).

## 7. ENERGIE

Sursele de energie pentru activitatea desfășurată sunt: energia electrică (consum: 2050 MWh/an) și motorina pentru utilajele de transport intern (consum: 27000 litri/an).

Sistemul de management de mediu cuprinde obiective anuale privind creșterea eficienței energetice, prin:

- dezvoltarea unui plan de eficiență energetică;
- utilizarea de tehnici care reduc consumul de energie (program de mentenanță a echipamentelor consumatoare de energie), cu scopul reducerii emisiilor directe (arderea carburanților în mijloacele de transport auto) și indirecte (energie electrică);
- determinarea și urmărirea consumului specific de energie, exprimat în MWh/tonă de deșeu procesat.

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Instalația **nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Reactivii utilizați pentru efectuarea încercărilor de laborator sunt depozitați într-un dulap metalic prevăzut cu ventilație, care corespunde cerințelor legale de depozitare și păstrare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.

Pentru minimizarea impactului produs de accidente și de avarii există planuri și proceduri de prevenire și management al situațiilor de urgență, astfel:

- *Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale*
- *Plan de prevenire și stingere a incendiilor*
- *Proceduri standard: Situații de Urgență și Capacitate de Raspuns; Incidente și accidente.*

Sunt prevăzute măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență. Au loc simulări și exerciții periodice, precum și instruirii ale personalului implicat.

Sunt disponibile jurnale de incidente, în care se consemnează avariile tehnologice (Fișa de urmărire zilnică a producției), precum și registru de evidență a alarmelor de incendiu și registru de evidență a incidentelor de natură radiologică.

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Nivelul de zgomot produs pe amplasament nu depășește limitele admise de normativele în vigoare. Traficul rutier precum și celelalte activități industriale de pe platforma industrială a HOLCIM (Romania) SA influențează hotărâtor zgomotul din zona amplasamentului Geocycle (Romania) SRL.

## 10. MONITORIZARE

### *Monitorizarea emisiilor în aer*

- monitorizare trimestrială emisii de la instalația de tocare/mărunțire deșeuri (după echipamentele de desprăfuire): pulberi totale – *prin laboratoare autorizate.*

### *Monitorizarea emisiilor în apă*

- monitorizare anuală emisii în rețeaua de canalizare – căminul final de evacuare în canalizarea HOLCIM (Romania) SA: indicatorii relevanți din NTPA002/2005 – *prin laboratoare autorizate.*

### *Monitorizarea și raportarea deșeurilor*

- evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002
- rapoarte privind situația lunară a gestiunii deșeurilor
- raportul anual de mediu
- rapoarte privind situația gestiunii deșeurilor conform chestionarelor statistice anuale.

### *Monitorizarea nivelului de zgomot*

- monitorizare anuală nivel de zgomot la limita incintei platformei industriale – Holcim (Romania) SA, conform STAS 10009-88 – *prin laboratoare autorizate.*

### *Monitorizarea calității solului*

- determinări anuale privind calitatea solului pe amplasament, la indicatorii: sulfuri, fluoruri, hidrocarburi totale din petrol, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc și arsen – *prin laboratoare autorizate.*

Raportarea către autoritatea competentă de mediu se realizează prin *Raportul anual de mediu (RAM)* și prin alte raportări specifice, impuse prin autorizația integrată de mediu.

## 11. DEZAFECTARE

Pentru cazul încetării definitive a activității, *Planul de închidere și de dezafectare a instalației* prevede măsurile necesare pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și readucerea amplasamentului la o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere include operațiile de oprire a instalațiilor respectiv modalitățile de demontare a construcțiilor și altor structuri, inclusiv de îndepărtare a conductelor subterane, astfel încât să fie asigurată încetarea activității în condiții de siguranță, asigurând protecția factorilor de mediu.

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

Punctul de lucru Aleșd-Țețchea al Geocycle (Romania) SRL este amplasat pe platforma industrială a Holcim (România) SA Ciment Aleșd, care desfășoară activitatea de fabricare a cimentului (reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 92 NV-6/30.10.2007, revizuită la data de 12.11.2012, emisă de APM Bihor).

Geocycle (Romania) SRL furnizează combustibilul alternativ obținut din maruntirea/tocarea deșeurilor către HOLCIM (Romania) SA. Transportul produsului finit se face printr-un sistem de benzi transportoare până la introducerea acestuia în procesul de ardere din cuptorul de clincher al HOLCIM (Romania) SA. Astfel, deșeurile tratate mecanic în instalație sunt valorificate prin coincinerare/coprocesare în instalația HOLCIM (Romania) SA.

Apele uzate provenite de pe amplasamentul Geocycle (Romania) SRL sunt evacuate în rețeaua de canalizare administrată de HOLCIM (Romania) SA, pentru a fi epurate împreună cu apele uzate provenite din instalația de fabricare a cimentului, înainte de evacuare în receptorul natural (pârâul Valea Rece).

Prin urmare, între cele două instalații (încadrate în categoria activităților prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale) există posibilitatea de apariție a unor sinergii, inclusiv în ce privește emisiile în apă, aer și sol și nivelul de zgomot generat.

Prin planurile comune de comunicare, sunt luate în considerare toate aspectele legate de prevenirea și controlul integrat al poluării rezultate din aceste activități industriale.

**13. LIMITELE DE EMISIE*****Emisii în aer***

Pentru emisiile în aer din instalațiile tehnologice de pe amplasament se respectă valorile limită de emisie (VLE) prevăzute de Ordinul MAPPM nr. 462/1993 și nivelul de emisie asociat BAT (pentru indicatorul pulberi totale).

***Emisii în rețeaua de canalizare***

Limitele de emisie pentru apele evacuate în rețeaua de canalizare a platformei industriale sunt în conformitate cu Normativul NTPA002/2005, pentru indicatorii relevanți.

**14. IMPACT**

Activitatea desfășurată pe amplasamentul Geocycle (Romania) SRL – punct de lucru Aleșd-Țețchea nu generează impact semnificativ asupra mediului.

Conform monitorizărilor efectuate, emisiile de poluanți în aer, apă, sol precum și nivelul de zgomot nu depășesc valorile limită admise de normativele în vigoare.

## 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu este necesar Program de conformare.

Analiza activității și comparea cu cerințele BAT prezintă **conformarea instalației deținute cu cele mai bune tehnici disponibile**, indicate în documentele de referință relevante (BREF), și anume: “Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006” și „Reference Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003”.

Sunt îndeplinite condițiile pentru prevenirea respectiv reducerea emisiilor în aer, apă și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

Sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora. De asemenea, sunt luate măsurile necesare, pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

## **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

### **2.1 Sistemul de management**

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	DA Certificat nr. RO16/711041642/18.02.2016, emis de SGS United Kingdom Ltd
Furnizati o organigrama de management in documentatia <u>dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa.	Organigramă (anexată).

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informatii suplimentare*” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Declaratia de politica referitoare la calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala  Manualul sistemului de management integrat (SMI)	Director General
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Procedura de sistem: PS-20-ME - Mentenanta	Manager Platforma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Instructiuni de lucru PS-20-02 – Mentenanta Planificata  F-20-02-01 – Plan de Mentenanta  F-20-02-14 – Verificare anuala benzi transportoare	Manager Platforma



**Sectiunea 2 – Tehnici de Management**

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Conform procedurii de sistem:  PS-13-MM – Monitorizare si Masurare	Reprezentantul Managementului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Proceduri de sistem:  PS-13-MM – Monitorizare si Masurare  PS-10-AM Aspecte de Mediu  Rapoarte de încercare privind analizele de ape uzate, Rapoarte de încercare măsurători de emisii in aer	Director General Reprezentantul Managementului
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Procedura de sistem:  PS-01-AEM – Analiza efectuata de management;  Raportul Anual de Performanta de Mediu – catre grupul Holcim, sediul din Elvetia	Reprezentantul Managementului
7	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi	-	Emisii in aer: Concentrație pulberi totale $\leq 5 \text{ mg/dm}^3$ ;  Numarul de reclamatii = 0.  Emisii in apa: Incadrare permanenta in parametri NTPA-002/2005  Incendii: Numar de incendii = 0  Consum de energie electrică: țintă de reducere anuală.	Director General Reprezentantul Managementului
8	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (conform Ordin MAPPM nr. 278/1997)	Responsabil cu protectia mediului

**Sectiunea 2 – Tehnici de Management**

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
9	<p><b>Instruire</b></p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	DA	<p>Procedura de sistem „Competență, conștientizare, instruire”, cod: PS 04.</p> <p>Prin programul “e-dialog” anual se evaluează performanțele individuale ale fiecărui angajat și se identifică necesitățile de instruire. Instruirile se efectuează conform unui Plan de general de instruire (bazat pe cerințe legale) respectiv planuri individuale de instruire, care cuprind obiective de instruire stabilite.</p> <p>Proces verbal de instruire conform Planului de prevenire si combatere a poluărilor accidentale - semestrial</p> <p>Fișe individuale de instructaj pentru protecția muncii și PSI:</p> <p>- personalul se instruiște lunar conform: Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006; Norme metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă; HG nr. 1048/2006; Instrucțiuni de securitate a muncii pentru activități specifice din cadrul unității</p>	Reprezentantul Managementului
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fișele postului care se regăsesc la Compartimentul Resurse Umane al societății	Director general Responsabil resurse umane

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	-	Nu există standarde specifice de instruire în domeniul gestionării deșeurilor, dar instruirile in domeniul protectiei mediului se efectueaza pe baza procedurilor de instruire ale sistemului de management integrat (SMI)	Reprezentantul Managementului
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	<p>Proceduri de sistem:</p> <p>PS-05-TNC – Tratarea Neconformitatilor</p> <p>PS-08-SUCR – Situatii de Urgenta si Capacitate de Raspuns</p> <p>PS-09-IACC – Incidente si Accidente</p> <p>PS-12-NMMSS – Tratarea neconformitatilor de Mediu si SSM</p> <p>Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</p> <p>Instrucțiuni de lucru</p>	Echipa de Management
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	<p>Procedura de sistem:</p> <p>PS-06-APCMS – Actiuni Preventive si Managementul Schimbarii in SMI</p> <p>PS-12-NMMSS – Tratarea neconformitatilor de Mediu si SSM</p> <p>Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</p>	Reprezentantul Managementului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Anual audituri de supraveghere, la 2 ani audituri de re-certificare a Sistemului de Management Integrat efectuate de organismul de certificare: SGS United Kingdom Ltd (Rapoarte de audit)	Reprezentantul Managementului

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	Audituri anuale de supraveghere (Raport de audit)	Reprezentantul Managementului
16	<p><b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b></p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	DA	<p>Procedura de sistem: PS-01-AEM – Analiza efectuata de management;</p> <p>Raportul Anual de Performanta de Mediu – catre grupul Holcim, sediul din Elvetia</p>	<p>Director General</p> <p>Reprezentantul Managementului</p>
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	<p>Procedura de sistem: PS-01-AEM – Analiza efectuata de management;</p> <p>Raportul Anual de Performanta de Mediu – catre grupul Holcim, sediul din Elvetia</p>	Reprezentantul Managementului
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:		-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• controlul schimbarii procesului in instalatie;</li> </ul>	DA	<p>Procedura de sistem: PS-06-APCMS – Actiuni Preventive si Managementul Schimbarii in SMI</p>	<p>Director General</p> <p>Reprezentantul Managementului</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;</li> </ul>	DA	Acest domeniu este asigurat de catre grupul Holcim (Romania) SA din care Geocycle (Romania) SRL face parte	<p>Director General</p> <p>Reprezentantul Managementului</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aprobarea de capital;</li> </ul>	DA	Acest domeniu este asigurat de catre grupul Holcim (Romania) SA din care Geocycle (Romania) SRL face parte	<p>Director General</p> <p>Reprezentantul Managementului</p>

**Sectiunea 2 – Tehnici de Management**

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>alocarea de resurse;</li> </ul>	DA	Acest domeniu este asigurat de catre grupul Holcim (Romania) SA din care Geocycle (Romania) SRL face parte	Director General Reprezentantul Managementului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>planificarea si programarea;</li> </ul>	DA	Procedura de sistem: PS-16-CCD – Contractare, colectare, comandare deseuri  PS18-RDD – Receptie si Depozitare Deseuri	Director General Reprezentantul Managementului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>inclusiunea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> </ul>	DA	Procedura de sistem: PS-12-NMMSS – Tratarea neconformitatilor de Mediu si SSM	Director General Reprezentantul Managementului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>politica de achizitii;</li> </ul>	DA	Acest domeniu este asigurat de catre grupul Holcim Romania SA din care Geocycle (Romania) SRL face parte	Director General Reprezentantul Managementului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>	DA	Înregistrări contabile conform legislatiei in vigoare	Director General Reprezentantul Managementului
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> </ul>	DA	Raport anual de mediu  Raportari impuse prin autorizatiia integrata de mediu  Rapoarte de incercare privind monitorizarea factorilor de mediu	Director General Reprezentantul Managementului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	DA	Procedura de sistem: PS-01-AEM – Analiza efectuata de management;  Raportul Anual de Performanta de Mediu – catre grupul Holcim, sediul din Elvetia	Director General Reprezentantul Managementului

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Raportul de Dezvoltare Durabila, publicat la intervale de 2 ani de catre grupul Holcim (Romania) SA, din care Geocycle (Romania) SRL face parte	Director General Reprezentantul Managementului

**Informatii suplimentare:**

Societatea a implementat și menține un **Sistem de Management al Mediului - SMM**, ca parte a **Sistemului de Management Integrat - SMI** (calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională).

Detaliile privind activitatea desfășurată sunt furnizate complet în **documentația SMI**, astfel :

- este disponibilă descrierea metodelor și procedurilor de tratare a deșeurilor
- este disponibilă diagrama fluxului tehnologic, care cuprinde și elementele cu relevanță din punct de vedere al mediului (puncte de emisie, etc.)
- este întocmit anual bilanțul energetic, fiind asigurată evidența consumurilor de energie
- sistemul de control al instalației include și informații privind monitorizarea factorilor de mediu
- este asigurată protecția în condiții de funcționare anormale precum întreruperi momentane, porniri și opriri; există proceduri privind intervențiile necesare în astfel de situații
- există instrucțiuni de lucru specifice fiecărui loc de muncă
- există jurnal operațional (fișă de urmărire zilnică a producției)
- se întocmesc Rapoarte anuale privind fluxurile de deșeuri, inclusiv materiale auxiliare folosite.

Geocycle (Romania) SRL, punct de lucru Aleșd-Țețchea, **este certificată pentru următoarele sisteme de management:**

**ISO 14001:2004** – Sistem de management de mediu pentru domeniile colectare, brokeraj și tratare mecanică a deșeurilor sortate în vederea valorificării termice și materiale a acestora; Certificat SGS United Kingdom Ltd, Nr. certif. RO16/711041642 din 18.02.2016 (anexat).

**OHSAS 18001:2007** – Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale pentru domeniile colectare, brokeraj și tratare mecanică a deșeurilor sortate în vederea valorificării termice și materiale a acestora; Certificat SGS Société Générale de Surveillance SA, Nr. certif. CH10/2119.00 din 24.01.2016 (anexat).

**ISO 9001:2008** – Sistem de management al calitatii pentru domeniile colectare, brokeraj și tratare mecanică a deșeurilor sortate în vederea valorificării termice și materiale a acestora; Certificat SGS United Kingdom Ltd, Nr. certif. RO16/711041639 din 08.02.2016 (anexat).

În cadrul Geocycle (Romania) SRL **Reprezentantul Managementului** (funcție solicitată de standardele sus menționate) cumulează funcțiile de Coordonator Mediu, Securitate și Sănătate în Muncă și Sistem de Management Integrat.

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b>  Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Responsabil de mediu Afisate la locurile de munca	Politica in domeniul mediului	Managementul de varf
Responsibilitati	Individual la fiecare post de lucru  Centralizat la biroul resurse umane	În Fisele posturilor	Director General Reprezentantul Managementului
Tinte	Departamentele din structura unitatii/Procesele unitatii	Sunt definite in obiectivele de management	Sefii de compartimente/ Proprietarii de procese
Evidentele de intretinere	Productie	Identificarea conform codului fiecărui utilaj  Fișe de Mentenanta  Planuri de mentenanță	Manager Platforma
Proceduri	Online pe serverul dedicat SMI	Lista procedurilor SMI  Codurile fiecărei proceduri sunt înscrise pe pagina de gardă a fiecărui document  Sistem informatic pentru gestiune integrată – SAP	Reprezentantul Managementului
Registrelor de monitorizare	Laborator, Productie, Mediu	Lista înregistrărilor din SMI  Sistem informatic de gestionare a analizelor de laborator – LIMS	Sef Laborator  Reprezentantul Managementului

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Rezultatele auditurilor	On line pe serverul dedicat SMI	<p>Dosarele auditurilor interne</p> <p>Dosare pentru fiecare audit intern în care se regăsesc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planul de desfășurare a auditului;</li> <li>- raportul de audit care include raportul de neconformități și acțiuni corective și preventive, evaluarea eficacității auditurilor anterioare;</li> <li>- evaluarea eficienței sistemului de management.</li> </ul>	Reprezentantul Managementului
Rezultatele revizuirilor	Departamentele din structura unității	<p>Procedura de sistem:</p> <p>PS-02-CD - Controlul Documentelor</p>	Reprezentantul Managementului
Evidentele privind sesizarile și incidentele	Departamentele din structura unității	<p>Sesizările sunt primite și înregistrate fie pe site-ul <a href="http://www.geocycle.com">www.geocycle.com</a>, fie de către punctele de lucru (în cazul incidentelor), de unde se activează planurile de intervenție conform procedurii de sistem PS-08-SUCR-Situatii de urgenta și capacitate de raspuns</p>	<p>Conducerea la vârf</p> <p>Manager Platforma</p> <p>Reprezentantul Managementului</p>



## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Evidentele privind instruirile	Compartiment Resurse Umane  Manager Mediu	<p>Dosare personale de instruire.</p> <p>Dosare pentru fiecare instruire care conțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materialul care face obiectul instruirii;</li> <li>- chestionar de evaluare a instruirii;</li> <li>- evaluarea instruirii.</li> </ul> <p>Formulare înregistrări</p> <p>Program anual de instruire</p> <p>Fise colective de instruire,</p> <p>Fise de Instruire Individuala</p>	Compartiment Resurse Umane  Reprezentantul Managementului

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1 Selectia materiilor prime

În contextul reglementărilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, managementul deșeurilor este unic, deoarece instalația este o facilitate de pre-procesare, în care majoritatea materialelor care intră constau în deșeuri, care sunt pregătite pentru valorificare energetică și materială în cuptorul pentru producerea clincherului.

Pe lângă această trăsătură, trebuie avute în vedere și alte particularități ale acestui tip de instalație, cum ar fi:

- intrările de materiale, cu excepția materialelor auxiliare, reprezintă deja **deșeuri**, („deșeu” = orice substanță sau obiect pe care detinatorul îl arunca ori are intenția sau obligația să îl arunce; L211/2011, Anexa 1, p. 9), aduse pe amplasament pentru coprocesare;

- ieșirile din amplasament sunt reprezentate de: deșeurile amestecate/mixate și tocate – care sunt echivalentul „produsului finit” al societății; deșeuri tehnologice (deșeuri care nu se pretează coprocesării, rezultate de la separatoarele de metale sau de corpuri grele) sau emisii de poluanți atmosferici.

Instalația este destinată pretratării deșeurilor sortate. Capacitatea tehnică instalată a liniei de pretratare a deșeurilor de pe amplasament este de **75000 t/an**.

Deșeurile nepericuloase și deșeurile periculoase care fac obiectul activității de pretratare sunt:

- deșeuri municipale sortate;
- deșeuri nepericuloase și periculoase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor ale Geocycle (Romania) SRL / HOLCIM (Romania) SA;

Pe lângă activitatea de pretratare, Geocycle (Romania) SRL poate desfășura și activități de brokeraj pentru deșeuri periculoase.

Cantitățile de deșeuri care sunt procesate și colectate (pe fiecare cod în parte) depind de rezultatele analizelor fizico-chimice care stabilesc compoziția amestecului de deșeuri ce urmează a fi procesate și de contractele de preluare a deșeurilor, încheiate cu firmele colectoare sau generatoare de deșeuri.

**Tabel 1. Lista deșeurilor nepericuloase care pot fi colectate și prelucrate mecanic în vederea coincinerării / coprocesării în cuptorul de clincher de la Holcim (Romania) S.A. Cement Aleșd:**

Cod deșeu – Denumire deșeu nepericulos	Mod de depozitare/tratare
<b>01 - DESEURI REZULTATE DIN EXPLORAREA SI EXPLOATAREA MINELOR SI CARIERELOR, PRECUM SI DIN TRATAREA FIZICA SI CHIMICA A MINERALELOR</b>	
<b>01 03 - deșeuri rezultate din prelucrarea fizică și chimică a mineralelor metalifere</b>	
01 03 06 – reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05	Livrate direct în gestiune <i>Holcim (România) S.A. Cement Aleșd</i>
<b>01 04 - deșeuri rezultate din prelucrarea fizică și chimică a mineralelor nemetalifere</b>	
01 04 09 - deșeuri de nisip și argilă	idem
<b>01 05 - namoluri de foraj și alte deșeuri de foraj</b>	

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu nepericulos</b>	<b>Mod de depozitare/tratare</b>
01 05 04 – namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce	idem
<b>02 - DESEURI PROVENITE DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VANATOARE SI PESCUIT, PRECUM SI DIN PREPARAREA SI PRELUCRAREA ALIMENTELOR</b>	
<b>02 01 - deseuri provenite din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit</b>	
02 01 03 - deșeuri de țesuturi vegetale	idem
02 01 04 - deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
02 01 07 - deșeuri din exploatarea forestieră	idem
<b>02 03 - deseuri din prepararea si prelucrarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor alimentare, a pudrei de cacao, a cafelei, ceaiului si tutunului; productia de conserve; productia de drojdii si extracte de drojdii, prepararea si fermentarea melaselor</b>	
02 03 01 - nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare	idem
02 03 03 - deșeuri de la extracția cu solvenți	idem
02 03 04 - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	idem
02 03 05 - nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	idem
<b>02 04 - deseuri rezultate din prelucrarea zaharului</b>	
02 04 03 - nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	idem
<b>02 06 - deseuri din industria produselor de panificatie si cofetarie</b>	
02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării	idem
02 06 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii	idem
<b>02 07 - deseuri rezultate din productia de bauturi alcoolice si nealcoolice (cu exceptia cafelei, a ceaiului și a pudrei de cacao)</b>	
02 07 01 - deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	idem
02 07 02 - deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	idem
02 07 04 - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	idem
02 07 05 - nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	idem
<b>03 - DESEURI REZULTATE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI SI FABRICAREA DE PANOURI SI MOBILA, CELULOZA, HARTIE SI CARTON</b>	
<b>03 01 - deseuri rezultate din prelucrarea lemnului si din fabricarea panourilor si a mobilei</b>	
03 01 01 - deșeuri de scoarță și de plută	idem
03 01 05 - rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	idem
<b>03 03 - deseuri rezultate din fabricarea si prelucrarea hartiei, a cartonului si a pastei de hartie</b>	
03 03 01 - deșeuri de scoarță și de lemn	idem
03 03 07 - deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	idem

**Secțiunea 3 – Intrări de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu nepericulos</b>	<b>Mod de depozitare/tratare</b>
03 03 08 - deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	idem
03 03 10 – rebuturi de fibre, namoluri de fibre, materiale de etansare si de acoperire rezultate din separarea mecanica	idem
03 03 11 - nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 03 03 10	idem
<b>04 - DESEURI PROVENITE DIN INDUSTRIA PIELARIEI, A BLANARIEI SI DIN INDUSTRIA TEXTILA</b>	
<b>04 01 - deseuri provenite din industria pielariei si a blanariei</b>	
04 01 07 - nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă fără crom	Livrate direct in gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
04 01 08 - deșeuri de piele tăbăcită (ștuțuri, răzături, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
<b>04 02 - deseuri din industria textila</b>	
04 02 09 - deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	idem
04 02 10 - materii organice provenite din produse naturale (de exemplu grăsime, ceară)	Livrate direct in gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
04 02 21 - deșeuri de fibre textile neprocesate	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
04 02 22 - deșeuri de fibre textile procesate	idem
<b>05 - DESEURI REZULTATE DIN RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZULUI NATURAL SI TRATAREA PIROLITICA A CARBUNELUI</b>	
<b>05 01 - deseuri rezultate din rafinarea petrolului</b>	
05 01 10 - nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	Livrate direct in gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
05 01 17- bitum	idem
05 01 99 - deșeuri nespecificate	idem
<b>05 06 - deseuri care provin de la tratarea pirolitica a carbonului</b>	
05 06 04 - deșeuri de la coloanele de răcire	idem
05 06 99 - deșeuri nespecificate	idem
<b>06 - DESEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ANORGANICE</b>	
<b>06 13 - deseuri din procese chimice anorganice nespecificate in alta parte</b>	
06 13 03 - negru de fum	idem
<b>07 - DESEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE</b>	
<b>07 02 - deseuri care provind de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului si a fibrelor sintetice</b>	

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu nepericulos</b>	<b>Mod de depozitare/tratare</b>
07 02 13 - deșeuri de materiale plastice	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
07 02 99 - deseuri nespecificate	idem
<b>08 - DESEURI REZULTATE DIN FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUTIA SI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI SI EMAILURI VITRIFIAȚE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR SI CERNELURILOR TIPOGRAFICE</b>	
<b>08 01 - deseuri care provind de la FFDU si din decaparea vopselelor si a lacurilor</b>	
08 01 12 - deșeuri vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11	Livrate direct in gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
08 01 14 - nămoluri de la vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	idem
08 01 16 - nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	idem
08 01 18 - deșeuri de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	idem
08 01 20 - suspensii apoase cu conținut de lacuri sau vopsele, altele decât cele specificate la 08 01 19	idem
<b>08 04 - deseuri care provind de la FFDU a adezivilor si chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)</b>	
08 04 10 - deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	idem
08 04 12 - nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	idem
08 04 14 - nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13	idem
08 04 16 - deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15	idem
<b>09 - DESEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICA</b>	
<b>09 01 - deseuri din industria fotografica</b>	
09 01 07 - film și hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	idem
09 01 08 - film și hârtie fotografică fără argint sau compuși de argint	idem
<b>10 – DESEURI PROVENITE DIN PROCESELE TERMICE</b>	
<b>10 01 - deseuri provenite din centrale electrice si alte instalatii de combustie (cu exceptia capitolului 19)</b>	
10 01 01 – cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (exclusiv praful de cazan specificat la 10 01 04)	idem
10 01 02 – cenusa zburatoare de la arderea carbunelui	idem
10 01 03 - cenusa zburatoare de la arderea turbei si lemnului netratat	idem
10 01 25 - deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalatiile termice	idem
10 01 99 – deseuri nespecificate	idem
<b>10 02 - deseuri provenite din industria fierului si otelului</b>	

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu nepericulos</b>	<b>Mod de depozitare/tratare</b>
10 02 01 – deseuri de la procesarea zgurii	idem
10 02 02 – zgura neprocesata	idem
10 02 10 - cruste de tunder	idem
10 02 99 – deseuri nespecificate	idem
<b>10 03 - deseuri din pirometalurgia aluminiului</b>	
10 03 02 - resturi de anozii	idem
10 03 05 - deseuri de alumina	idem
10 03 16 - cruste, altele decat cele specificate la 10 03 15	idem
10 03 18 – deseuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	idem
<b>10 08 - deseuri din pirometalurgia altor metale neferoase</b>	
10 08 13 – deseuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	idem
10 08 14 – resturi de anozii	idem
<b>10 09 - deseuri din turnarea metalelor feroase</b>	
10 09 06 - miezuri și forme de turnare care nu au fost folosite la turnare, altele decât cele de la 10 09 05	idem
10 09 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07	idem
<b>10 10 - deseuri din turnarea metalelor neferoase</b>	
10 10 03 – zgura de topitorie	idem
10 10 06 - miezuri și forme de turnare care nu au fost folosite la turnare, altele decât cele de la 10 10 05	idem
10 10 08 - miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07	idem
10 10 14 - deseuri de lianti, altele decat cele specificate la 10 10 13	idem
<b>10 11 - deseuri de la fabricarea sticlei si a produselor din sticla</b>	
10 11 03 – deseuri din fibre de sticla	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
<b>10 13 - deseuri de la fabricarea cimentului, a varului si gipsului si a articolelor si produselor derivate</b>	
10 13 06 - particule si praf (cu exceptia 10 13 12 si 10 13 13)	Livate direct in gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
10 13 14 - deseuri de beton si namoluri cu beton	idem
<b>11 - DESEURI REZULTATE DIN TRATAREA CHIMICA A SUPRAFETELOR SI DIN ACOPERIRI ALE METALELOR SI ALE ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIA NEFEROASA</b>	
<b>11 01 - deseuri provenite din tratarea chimica a suprafetelor si din acoperirea metalelor si a altor materiale (de exemplu procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatere, de degresare alcalina si de fabricare a anozilor)</b>	

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu nepericulos</b>	<b>Mod de depozitare/tratare</b>
11 01 10 - namoluri si turte de filtrare, altele decat cele specificate la 11 01 09	idem
11 01 14 - deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13	idem
<b>12 - DESEURI PROVENITE DE LA MODELAREA SI TRATAREA FIZICA SI MECANICA DE SUPRAFATA A METALELOR SI A MATERIALELOR PLASTICE</b>	
<b>12 01 - deseuri provenite de la modelarea si tratarea mecanica si fizica de suprafata a metalelor si a materialelor plastice</b>	
12 01 05 - pilitură și span de materiale plastice	idem
12 01 17- deseuri de material de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16	idem
12 01 21 - piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20	idem
<b>15 - DESEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE SI ÎMBRACAMINTE DE PROTECTIE, NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE</b>	
<b>15 01 – ambalaje si deseuri de ambalaje (inclusiv deseuri municipale de ambalaje colectate separat)</b>	
15 01 01 - ambalaje de hârtie și carton	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
15 01 02 - ambalaje de materiale plastice	idem
15 01 03 - ambalaje de lemn	idem
15 01 05- ambalaje de materiale compozite	idem
15 01 06 - ambalaje amestecate	idem
15 01 07 - ambalaje de sticlă	idem
15 01 09 - ambalaje din materiale textile	idem
<b>15 02 - absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie</b>	
15 02 03 - absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	idem
<b>16 - DESEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE IN LISTA</b>	
<b>16 01 - vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv masini de teren) si deseuri de la dezmembrarea vehiculelor casate si de la întretinerea vehiculelor (cu exceptia celor de la capitolele 13, 14 si sectiunile 16 06 si 16 08)</b>	
16 01 03 - anvelope scoase din uz	Livariate direct in gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
16 01 15 - lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	idem
16 01 19 - materiale plastice	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
<b>17 - DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMÂNT EXCAVAT DIN SITURI CONTAMINATE)</b>	
<b>17 02 - lemn, sticla si materiale plastice</b>	

**Secțiunea 3 – Intrări de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu nepericulos</b>	<b>Mod de depozitare/tratare</b>
17 02 01 - lemn	idem
17 02 03 - materiale plastice	idem
<b>17 03 - amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate</b>	
17 03 02 - asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	Livrate direct in gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
<b>17 04 - metale (inclusiv aliajele lor)</b>	
17 04 11 - cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	idem
<b>17 09 - alte deseuri de la constructii si demolari</b>	
17 09 04 – deseuri amestecate de la construcții și demolări, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	idem
<b>19 - DESEURI PROVENITE DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATILE EX-SITU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE SI DE LA PREPARAREA APEI PENTRU CONSUMUL UMAN SI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL</b>	
<b>19 02 - deseuri provenite de la tratamentele fizico-chimice ale deșeurilor (in special decromatare, decianurare, neutralizare)</b>	
19 02 03 - deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
19 02 10 - deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09	idem
<b>19 08 - deseuri de la instalatiile de epurare a apelor reziduale, nespecificate in alta parte</b>	
19 08 02 - deșeuri de la deznisipatoare	Livrate direct in gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
19 08 05 - namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	idem
19 08 09 - amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apa continand numai uleiuri si grasimi comestibile	idem
19 08 14 - nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19 08 13	idem
<b>19 09 - deseuri provenite din prepararea apei pentru consumul uman sau a apei de uz industrial</b>	
19 09 04 - cărbune active uzat	idem
19 09 05 - rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate	idem
<b>19 12 - deseuri provenite din tratarea mecanica a deșeurilor (de exemplu sortare, sfaramare, compactare, peletizare), nespecificata în alta parte</b>	
19 12 01 - hârtie și carton	Depozitate temporar in hala Geocycle/maruntite mecanic/co-procesate
19 12 04- materiale plastice și de cauciuc	idem
19 12 07 - lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	idem
19 12 08 - materiale textile	idem



**Secțiunea 3 – Intrări de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu nepericulos</b>	<b>Mod de depozitare/tratare</b>
19 12 10 - deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	idem
19 12 12 - alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	idem
<b>19 13 - deșeuri provenite de la decontaminarea solurilor și a apelor subterane</b>	
19 13 02 - deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	Livrate direct în gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
19 13 04 - nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	idem
<b>20 - DEȘURI MUNICIPALE (DEȘURI MENAJERE ȘI DEȘURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERT, INDUSTRIE ȘI INSTITUTII), INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT</b>	
<b>20 01 - fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)</b>	
20 01 01- hârtie și carton	Depozitate temporar în hala Geocycle/marunțite meccanic/co-procesate
20 01 02 – sticlă	idem
20 01 10 – îmbrăcăminte	idem
20 01 11 – materiale textile	idem
20 01 25 - uleiuri și grăsimi comestibile	Livrate direct în gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
20 01 28 - vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	idem
20 01 32 - medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	Depozitate temporar în hala Geocycle/marunțite meccanic/co-procesate
20 01 38 – lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	idem
20 01 39 - materiale plastice	idem
<b>20 03 - alte deșeuri municipale</b>	
20 03 01 - deșeuri municipale amestecate	idem
20 03 07- deșeuri voluminoase	idem

**Tabel 2. Lista deșeurilor periculoase care pot fi colectate și prelucrate mecanic în vederea coincinerării / coprocesării în cuptorul de clincher de la Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd:**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu periculos</b>	<b>Mod de gestionare</b>
<i>Lista deșeurilor periculoase pentru care Geocycle (Romania) SRL acționează în calitate de broker, cf. Legii 211/2011, Anexa 1, pct. 4</i>	Livrate direct în gestiune <i>Holcim (România) S.A. Ciment Aleșd</i>
<b>01 - DEȘURI REZULTATE DIN EXPLORAREA ȘI EXPLOATAREA MINELOR ȘI CARIERELOR, PRECUM ȘI DIN TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR</b>	

**Secțiunea 3 – Intrări de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu periculos</b>	<b>Mod de gestionare</b>
<b>01 03 - deseuri rezultate din prelucrarea fizica si chimica a mineralelor metalifere</b>	
01 03 04* - reziduuri acide rezultate din procesarea minereurilor cu sulfuri	idem
<b>01 05 - namoluri de foraj si alte deseuri de foraj</b>	
01 05 05* - deșeuri și namoluri de foraj cu conținut de ulei	idem
01 05 06* - namoluri de foraj și alte deșeuri de foraj cu conținut de substanțe periculoase	idem
<b>03 - DESEURI REZULTATE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI SI FABRICAREA DE PANOURI SI MOBILA, CELULOZA, HARTIE SI CARTON</b>	
<b>03 01 - deseuri rezultate din prelucrarea lemnului si din fabricarea panourilor si a mobilei</b>	
03 01 04* - rumeguș, așchii, resturi, lemn, plăci din așchii de lemn și furnir cu conținut de substanțe periculoase	idem
<b>04 - DESEURI PROVENITE DIN INDUSTRIA PIELARIEI, A BLANARIEI SI DIN INDUSTRIA TEXTILA</b>	
<b>04 01 - deseuri provenite din industria pielariei si a blanariei</b>	
04 01 03* - deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă	idem
<b>04 02 - deseuri din industria textila</b>	
04 02 14* - deșeuri de la finisare, cu conținut de solvenți organici	idem
<b>05 - DESEURI REZULTATE DIN RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZULUI NATURAL SI TRATAREA PIROLITICA A CARBUNELUI</b>	
<b>05 01 - deseuri rezultate din rafinarea petrolului</b>	
05 01 03* - namoluri provenite din rezervor	idem
05 01 04* - nămoluri acide alchidice	idem
05 01 05* - scurgeri de petrol	idem
05 01 06* - nămoluri continand hidrocarburi, provenite de la operațiunile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor	idem
05 01 07* - gudroane acide	idem
05 01 08* - alte gudroane	idem
05 01 09* - nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	idem
05 01 11* - deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze	idem
<b>05 06 – deseuri care provin de la tratarea pirolitica a carbunelui</b>	
05 06 01* - gudroane acide	idem
05 06 03* - alte gudroane	idem
<b>06 - DESEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ANORGANICE</b>	
<b>06 13 - deseuri din procese chimice anorganice nespecificate in alta parte</b>	
06 13 05* - funingine	idem
<b>07 - DESEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE</b>	

**Secțiunea 3 – Intrări de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu periculos</b>	<b>Mod de gestionare</b>
<b>07 07 - deseuri care provind de la FFDU a produselor chimice rezultate din chimia fina si a produselor chimice nespecificate in alta parte</b>	
07 07 01* - lichide apoase de spalare si solutii mumă	idem
07 07 04* - alți solvenți, soluții de spălare și soluții mumă organice	idem
<b>08 - DESEURI REZULTATE DIN FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUTIA SI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI SI EMAILURI VITRIFIAȚE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR SI CERNELURILOR TIPOGRAFICE</b>	
<b>08 01 - deseuri care provind de la FFDU si din decaparea vopselelor si a lacurilor</b>	
08 01 11* - deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
08 01 13* - nămoluri care provin din vopsele sau lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
08 01 15* - nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
08 01 17* - deșeuri care provin din decaparea vopselelor sau lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
08 01 19* - suspensii apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
08 01 21* - deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	idem
<b>08 04 - deseuri care provin de la FFDU a adezivilor si chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)</b>	
08 04 09* - deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
08 04 11* - nămoluri de adezivi și masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
08 04 13* - nămoluri apoase cu conținut de adezivi sau masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
08 04 15* - deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	idem
<b>10 – DESEURI PROVENITE DIN PROCESELE TERMICE</b>	
<b>10 02 – deseuri provenite din industria fierului si otelului</b>	
10 02 11* - deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	idem
<b>10 03 - deseuri din pirometalurgia aluminiului</b>	
10 03 15* - cruste care sunt inflamabile sau emit, in contact cu apa, gaze inflamabile in cantitati periculoase	idem
10 03 17* - deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor	idem
10 03 19* - praf din gazele de ardere cu continut de substante periculoase	idem
10 03 27* - deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	idem
<b>10 04 - deseuri din pirometalurgia plumbului</b>	
10 04 09* - deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	idem
<b>10 05 - deseuri din pirometalurgia zincului</b>	
10 05 08* - deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	idem

**Secțiunea 3 – Intrări de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu periculos</b>	<b>Mod de gestionare</b>
<b>10 06 - deseuri din pirometalurgia cuprului</b>	
10 06 09* - deseuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	idem
<b>10 08 - deseuri din pirometalurgia altor metale neferoase</b>	
10 08 12* - deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor	idem
10 08 19* - deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	idem
<b>10 10 - deseuri din turnarea metalelor neferoase</b>	
10 10 05* - miezuri și forme de turnare care nu au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	idem
10 10 07* - miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	idem
10 10 13* - deseuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase	idem
<b>11 - DESEURI REZULTATE DIN TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR ȘI DIN ACOPERIRI ALE METALELOR ȘI ALE ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIA NEFEROASĂ</b>	
<b>11 01 - deseuri provenite din tratarea chimică a suprafețelor și din acoperirea metalelor și a altor materiale (de exemplu procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatate, de degresare alcalină și de fabricare a anozilor)</b>	
11 01 09* - namoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	idem
<b>12 - DESEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚA A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE</b>	
<b>12 01 - deseuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafața a metalelor și a materialelor plastice</b>	
12 01 07* - uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	idem
12 01 09* - emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	idem
12 01 10* - uleiuri sintetice de ungere uzate	idem
12 01 12* - ceruri și grăsimi uzate	idem
12 01 18* - nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire și lepuire) cu conținut de ulei	idem
12 01 19* - uleiuri de ungere ușor biodegradabile	idem
<b>13 – ULEIURI ȘI COMBUSTIBILI LICHIZI UZAȚI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)</b>	
<b>13 01 - uleiuri hidraulice uzate</b>	
13 01 05* - emulsii neclorurate	idem
13 01 10* - uleiuri hidraulice minerale neclorurate	idem
13 01 11* - uleiuri hidraulice sintetice	idem
13 01 12* - uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	idem
13 01 13* - alte uleiuri hidraulice	idem
<b>13 02 - uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere</b>	
13 02 05* - uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	idem
13 02 06* - uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	idem

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu periculos</b>	<b>Mod de gestionare</b>
13 02 07* - uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	idem
13 02 08* - alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	idem
<b>13 03 - uleiuri izolante si de transmitere a caldurii uzate</b>	
13 03 07* - uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii	idem
13 03 08* - uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii	idem
13 03 09* - uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile	idem
13 03 10* - alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	idem
<b>13 04 - uleiuri de santina</b>	
13 04 01* - uleiuri de santina din navigația pe apele interioare	idem
13 04 02* - uleiuri de santina din colectoarele de debarcader	idem
13 04 03* - uleiuri de santina din alte tipuri de navigație	idem
<b>13 05 – continutul separatoarelor apa/ulei</b>	
13 05 01* - solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	idem
13 05 02* - nămoluri de la separatoarele ulei/apă	idem
13 05 06* - ulei de la separatoarele ulei/apă	idem
13 05 07* - ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	idem
13 05 08* - amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apă	idem
<b>13 07 - combustibili lichizi uzati</b>	
13 07 01* - ulei combustibil și combustibil diesel	idem
13 07 02* - benzină	idem
13 07 03* - alți combustibili (inclusiv amestecuri)	idem
<b>13 08 – uleiuri uzate, nespecificate in alta parte</b>	
13 08 02* - alte emulsii	idem
<b>14 - DESEURI DE SOLVENTI ORGANICI, AGENTI DE RACIRE SI AGENTI DE PROPULSARE (cu exceptia capitolelor 07 si 08)</b>	
<b>14 06 - deseuri de solventi organici, agenti de racire si agenti de propulsare pentru formarea spumei si a aerosolilor</b>	
14 06 03* - alti solvenți și amestecuri de solvenți	idem
14 06 05* - nămoluri sau deșeuri solide conținând alți solvenți	idem
<b>16 - DESEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE IN LISTA</b>	
<b>16 01 - vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv masini de teren) si deseuri de la dezmembrarea vehiculelor casate si de la întretinerea vehiculelor (cu exceptia celor de la capitolele 13, 14 si sectiunile 16 06 si 16 08)</b>	
16 01 07*- filtre de ulei	idem
16 01 13* - lichide de frână	idem
16 01 14*- fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	idem
<b>16 03 - grupe nespecificate si produse neobisnuite</b>	
16 03 05* - deseuri organice cu continut de substante periculoase	idem
<b>16 07 - deseuri provenite de la curatarea cisternelor si butoaielor de</b>	

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

<b>Cod deșeu – Denumire deșeu periculos</b>	<b>Mod de gestionare</b>
<b>depozitare si transport cu exceptia capitolelor 05 si 13)</b>	
16 07 08* - deșeuri cu conținut de țiței	idem
<b>17 - DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMÂNT EXCAVAT DIN SITURI CONTAMINATE)</b>	
<b>17 02 - lemn, sticla si materiale plastice</b>	
17 02 04*- sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	idem
<b>17 03 - amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate</b>	
17 03 01* - asfalturi cu conținut de gudron de huilă	idem
17 03 03* - gudron de huilă și produse gudronate	idem
<b>17 04 - metale (inclusiv aliajele lor)</b>	
17 04 10* - cabluri cu conținut de ulei, gudron și alte substanțe periculoase	idem
<b>19 - DESEURI PROVENITE DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE EX-SITU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE SI DE LA PREPARAREA APEI PENTRU CONSUMUL UMAN SI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL</b>	
<b>19 01 - deseuri de la incinerarea sau piroliza deseurilor</b>	
19 01 10* - cărbune activ uzat de la epurarea gazelor de ardere	idem
19 01 13* - cenusi zburatoare cu continut de substante periculoase	idem
<b>19 02 - deseuri provenite din tratamentele fizico-chimice ale deseurilor (in special decromatare, decianurare, neutralizare)</b>	
19 02 04* - deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	idem
19 02 07* - ulei și concentrate de la separare	idem
19 02 08* - deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	idem
19 02 09* - deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	idem
<b>19 08 - deseuri de la instalatiile de epurare a apelor reziduale, nespecificate in alta parte</b>	
19 08 10*- amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea ulei/apă, altele decat cele specificate la 19 08 09	idem
19 08 13* - namoluri cu continut de substante periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	idem
<b>19 11 - deseuri de la regenerarea hidrocarburilor</b>	
19 11 02* - gudroane acide	idem
<b>19 13 – deseuri provenite de la decontaminarea solurilor si a apelor subterane</b>	
19 13 01* - deșeuri solide rezultate in urma remedierii solului, cu conținut de substanțe periculoase	idem
19 13 03* - nămoluri rezultate in urma decontaminarii solului, cu conținut de substanțe periculoase	idem
<b>20 - DESEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERT, INDUSTRIE SI INSTITUTII), INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT</b>	
<b>20 01 - fractiuni colectate separat (cu exceptia celor de la sectiunea 15 01)</b>	

### Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Cod deșeu – Denumire deșeu periculos	Mod de gestionare
20 01 13* - solvenți	idem
20 01 26* - uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	idem
20 01 27* - vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase	idem
20 01 37*- deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase	idem
<i>Lista deșeurilor periculoase solide care pot fi colectate și prelucrate mecanic în vederea coincinerării / coprocesării în cuptorul de clincher de la Holcim (România) S.A. Cement Aleșd</i>	<i>Depozitate temporar în hala Geocycle/marunțite mecanic/co-procesate</i>
<b>01 - DESEURI REZULTATE DIN EXPLORAREA SI EXPLOATAREA MINELOR SI CARIERELOR, PRECUM SI DIN TRATAREA FIZICA SI CHIMICA A MINERALELOR</b>	
<b>01 03 - deseuri rezultate din prelucrarea fizica si chimica a mineralelor metalifere</b>	
01 03 04* - reziduuri acide rezultate din procesarea minereurilor cu sulfuri	idem
<b>15 - DESEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE SI ÎMBRACAMINTE DE PROTECTIE, NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE</b>	
<b>15 01 – ambalaje si deseuri de ambalaje (inclusiv deseuri municipale de ambalaje colectate separat)</b>	
15 01 10* - ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	idem
<b>15 02 - absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imracaminte de protectie</b>	
15 02 02* - absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	idem
<b>19 - DESEURI PROVENITE DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE EX-SITU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE SI DE LA PREPARAREA APEI PENTRU CONSUMUL UMAN SI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL</b>	
<b>19 12 - deseuri provenite din tratarea mecanica a deșeurilor (de exemplu sortare, sfaramare, compactare, peletizare), nespecificate în alta parte</b>	
19 12 06* - deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase	idem
19 12 11* - alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu continut de substanțe periculoase	idem

Atat pentru deșeurile solide nepericuloase din Tabelul 1 cat si pentru deșeurile periculoase din Tabelul 2, societatea poate desfasura activitatea de **brokeraj**, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Pe lângă deșeuri, sunt utilizate și o serie de **materiale auxiliare**, necesare bunei funcționări a utilajelor și echipamentelor. Aceste materiale sunt în conformitate cu procedurile de lucru, fiind urmărite și verificate din punct de vedere tehnico-economic.

De asemenea, se utilizează **substanțe și amestecuri chimice** (nepericuloase și periculoase) în activitatea de laborator. Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice sunt însoțite de Fișe cu date securitate (întocmite conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH).

### Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile, natura și modul de stocare a materialelor auxiliare utilizate, precum și impactul potențial asupra mediului (după caz).

Modul de stocare și utilizare a materiilor prime și materialelor auxiliare sunt conforme cu cele mai bune practici, astfel încât riscurile pe care le pot prezenta pentru sănătatea angajaților și pentru mediul înconjurător, să fie reduse la minim.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de risc H) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) kg/an	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<b><i>SUBSTANȚE/AMESTECURI CHIMICE PENTRU LABORATOR</i></b>						
ACID AZOTIC	Substanță Acid azotic min. 60% H272, H314	5	100% in deseuri	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).  Clasa de pericol pentru ape: 2, periculos.	Nu este cazul.  Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.
ACID FORMIC	Substanță Acid formic H290, H314	5	100% in deseuri	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).	Nu este cazul.  Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.
TIOCIANAT DE AMONIU	Substanță Tiocianat de amoniu H302, H312, H332, Tox.acut.4	3	100% in deseuri	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).  Clasa de pericol pentru ape: 1, puțin periculos.	Nu este cazul.  Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.

<sup>1</sup> Regulamentul CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor chimice

<sup>2</sup> A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii)      B Exista un sistem de evacuare a aerului      C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare      D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor



### Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de risc H) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) kg/an	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
PERCLORAT DE MAGNEZIU	Substanță Perclorat de magneziu H272, H315, H319, H335	2	100% in deseuri	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).	Nu este cazul. Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.
ACID ACETIC GLACIAL	Substanță Acid acetic H226, H314	5	100% in deseuri	Are efect nociv asupra organismelor acvatice. Toxic pentru pești: Lepomis macrochirus: 75 mg/l; 96 de ore. Toxic pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice: E. Sulcatum: 78 mg/l; 72 ore neutru. Daphnia magna: 47 mg/l; 24 ore. Toxic asupra algelor: Scenedesmus quadricauda (alge verzi): 4000 mg/l; 16 ore. Toxic pentru bacterii: Pseudomonas putida: 2850 mg/l; 16 h. Photobacterium phosphoreum: 11 mg/l; 15 minute. Biodegradare 99%, in 30 zile. Ușor biodegradabil 95%, în 5 zile. Ușor de eliminat din apă. Raport CBO <sub>5</sub> /CCOCr: 76%. Coeficientul de partiție: n- octanol/apă: -0,17. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).	Nu este cazul. Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.

### Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de risc H) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) kg/an	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
AZOTAT DE ARGINT	Substanță Azotat de argint H314, H400, H410	1	100% in deseuri	Foarte otrăvitor pentru pește. Toxic pentru pești și vegetația acvatice, foarte otrăvitor pentru organismele acvatice. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).  Clasa de pericol pentru ape: 3, foarte periculos. Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități.	Nu este cazul.  Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.
AZOT COMPRIMAT	Substanță Azot H281	250	100% in aer	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).	Nu este cazul.  Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.
AQUAGENT MEDIUM K	Amestec Triclorometan, 2-cloroetanol H301, H310, H330, H315, H351, H373	5	100% in deseuri	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).  Clasa de pericol pentru ape: 3, foarte periculos.	Nu este cazul.  Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.
AMONIAC SOLUȚIE 33%	Substanță Soluție de amoniac min. 30% H290, H314, H335, H400	5	100% in deseuri	Toxic pentru pești: Oncorhynchus mykiss (Pătrăv curcubeu): 0,53 mg/l; în 96 ore (substanță anhidră). Toxic pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice: Daphnia magna: 24 mg/l; în 48 de ore (substanță anhidră).	Nu este cazul.  Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de risc H) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) kg/an	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				<p>Toxic pentru bacterii: Photobacterium phosphoreum: 2 mg/l; în 5 minute (substanță anhidră).</p> <p>Greu biodegradabil. Coeficientul de partiție: n- octanol/apă: -1,38.</p> <p>Nu este de așteptat bioacumulare. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT). Are efect nociv datorită deplasării pH-ului.</p>		
N-HEXAN 96% ANHIDRU	Substanță n-hexan H225, H315, H361f, H336, H373, H304, H411	5	100% in deseuri	<p>Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT). Efecte CMR: Repr.2.</p> <p>Clasa de pericol pentru ape: 2, periculos. Toxic pentru pești și vegetația acvatică.</p>	Nu este cazul. Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.
ACID FLUORHIDRIC	Substanță Acid fluorhidric H300, H330, H310, H314	5	100% in deseuri	<p>Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).</p> <p>Pericol pentru sursele de apă potabilă dacă se permite înfiltrarea în sol sau apă. Are efect nociv datorită deplasării pH-ului. Formează amestecuri corozive cu apa chiar și diluat.</p>	Nu este cazul. Reactiv de laborator.	În depozitul laboratorului, în ambalaj original, închis etanș.

### Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de risc H) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) kg/an	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
HELIU COMPRIMAT	Substanță – gaz sub presiune  Helium H280	600	100% in aer	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).	Nu este cazul.  Gaz pentru analize de laborator.	In depozitul pentru butelii sub presiune.  Pericol de explozie in caz de incalzire.
AZOT (LICHEFIAT RĂCIT)	Substanță – gaz sub presiune  Azot H281	3360 mc	100% in aer	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).	Nu este cazul.  Gaz pentru analize de laborator.	In depozitul pentru butelii sub presiune.  Poate cauza arsuri sau leziuni criogenice. Expunerea la foc poate provoca explozie.
OXIGEN COMPRIMAT	Substanță – gaz sub presiune  Oxygen H270, H280	600	100% in aer	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).	Nu este cazul.  Gaz pentru analize de laborator.	In depozitul pentru butelii sub presiune.  Poate provoca si agradeaza un incendiu, oxidant. Pericol de explozie in caz de incalzire.
<b>MATERIALE AUXILIARE PENTRU ÎNTREȚINERE</b>						
ULEI DE TRANSMISIE MOBIL SHC 630	Amestec nepericulos  Contine Dec-1-enă homopolimeri, oligomeri, hidrogenati (20-30%), trifenil fosfat (0,1-0,25%)	200	100% in deseuri	Nu este degradabil. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT). Solubilitate reducă, plutește și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și materialul solid din apa reziduală.	Nu există informații disponibile.	Nu se stochează uleiuri pe amplasament, fiind achiziționate în ambalaje originale, în cantitățile strict necesare.

### Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de risc H) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) kg/an	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
ULEI DE TRANSMISIE MOBILGEAR 600 XP 220	Amestec nepericulos  Contine alchil amină cu catenă lungă, <0,25%.	200	100% in deseuri	Se anticipează biodegradarea inerentă. Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentrația sau pot limita biodisponibilitatea. Solubilitate redușă, plutește și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și materialul solid din apa reziduală. Nu este persistent, bioacumulativ și toxic (PBT).	Nu există informații disponibile.	Nu se stochează uleiuri pe amplasament, fiind achiziționate în ambalaje originale, în cantități strict necesare.
PIESE DE SCHIMB	Metale feroase si neferoase  Mase plastice, Sticla  Componente electrice si electronice	Funcție de necesități	100 % în deseuri	Nu sunt periculoase pentru mediu.	Nu există informații disponibile.	În magazia de materiale, în ambalaje originale, fiind achiziționate în cantități strict necesare, evitându-se stocarea pe termen lung.

### 3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu se aplică.	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul.	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3</sup>	Da, ne conformăm pe deplin.  Evidențe ale consumurilor de materii prime si materiale auxiliare sunt păstrate la punctul de lucru.	Manager platformă
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformăm pe deplin.  Proceduri specifice in cadrul Sistemului de Management Integrat.	Managementul de varf
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, ne conformăm pe deplin.  Proceduri specifice in cadrul Sistemului de Management Integrat.	Reprezentantul Managementului

<sup>3</sup> Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

**Informații suplimentare:**

Analiza activității și comparea cu cerințele BAT prezintă **conformarea instalației deținute cu cele mai bune tehnici disponibile**, indicate în documentul de referință relevant BREF - “Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006”, astfel:

**a) Informațiile concrete privind intrările de deșuri** referitoare la tipul deseului, originea deseului și riscurile asociate (provenite din compoziția deseului) sunt înregistrate în formularul de PROFIL DEȘEU. Aceste informații se bazează pe criteriile de acceptare ale Holcim (Romania) SA privind deșeurile la ieșire (destinat coprocesării/coincinerării). Formularul conține identificarea riscurilor, în baza rezultatelor analizelor efectuate în laborator.

**b) Este implementată o procedură de preacceptare**, care cuprinde:

- analiza deseului înainte de încheierea contractului, cu scopul determinării dacă deșeurile pot fi supuse tratării
- prin utilizarea formularului de profil deșeu este asigurată disponibilitatea tuturor informațiilor privind sursa de generare a deseului, tipul deseului, iar procedura de preacceptare este efectuată de către personal calificat și cu experiență în domeniu (inclusiv personalul de la laboratorul propriu, care efectuează analiza deseului).
- sunt disponibile proceduri privind prelevarea probelor de deșuri de la clienți/ prelevare probă reprezentativă de către client, precum și procedură privind analiza deseului
- în cazul deseurilor preluate de la colectori, identificarea deseului în baza formularului de profil deșeu cuprinde și proveniența (activitatea generatoare de deșuri), inclusiv datele de contact ale producătorului de deșeu; formularul cuprinde și în acest caz informații despre compoziția și pericolozitatea deseului (determinate prin analize la laborator)
- codul de deșeu este furnizat pe formularul de profil deșeu
- este identificată metoda de tratare adecvată (tratare mecanică prin tocare).

**c) Este implementată procedura de acceptare a deșeurilor**, în cadrul SMI, astfel:

- acceptarea deseului se efectuează numai în baza procedurii de acceptare și numai în cazul în care deșeurile pot fi tratate cu metoda disponibilă (tratare mecanică). Planificarea pentru acceptare ține cont de capacitatea maximă de stocare și tratare, cu respectarea criteriilor de acceptare ale Holcim (Romania) SA
- transporturile de deșuri se efectuează pe baza unui program stabilit cu o săptămână înainte de livrare, prin acordarea unor coduri de bare pentru fiecare transport de deșuri. Programarea transporturilor de deșuri se face în limita capacității de stocare
- este disponibilă o procedură de acceptare și refuz de deșeu, care include aspecte privind modul de acțiune în caz de neconformități (diagramă flux de acceptare/refuz deșeu).
- este identificat volumul maxim de deșuri, care poate fi depozitat în unitate, cu ajutorul programării săptămânale fiind evitată depășirea capacității de stocare
- examinarea vizuală a deseului de intrare se efectuează de către personal calificat, cu responsabilități privind descărcarea deseului din autovehiculele speciale de transport.

**d) SMI cuprinde proceduri implementate privind prelevarea probelor, astfel:**

- este disponibilă o procedură de prelevarea și manipularea probelor de deșeu la recepție, atât pentru deșeuri periculoase, cât și pentru deșeuri nepericuloase, fiind asigurată protecția lucrătorilor
- verificarea parametrilor fizico-chimici se face prin analiza deșeurii, pe baza unui plan de calitate, la laboratorul propriu, ținând cont de informațiile relevante despre deșeu. Fișa de identificare a probei de deșeu cuprinde informații de bază de la generator (inclusiv riscuri potențiale). După efectuarea analizei se întocmește formularul de profil deșeu.
- toate deșeurile sunt înregistrate în sistemele informatizate tip SAP și LIMS
- sunt disponibile proceduri diferite pentru categorii diferite de deșeuri (de ex. baloti sau vrac). Deșeurile lichide sunt livrate direct în gestiunea Holcim (Romania) SA, prelevarea/analiza probelor de deșeuri lichide fiind efectuată în această instalație.
- sunt prelevate probe de deșeu înainte de acceptare/recepție
- regimul de prelevare este stabilit în Manualul de calitate și procedurile SMI
- înregistrarea tuturor informațiilor privind probele de deșeu se efectuează conform procedurii de prelevare și manipularea probelor de deșeu la recepție
- SMI cuprinde procedura privind analiza probelor de deșeu.

**e) Este amenajat un spațiu de recepție adecvat, respectiv:**

- există laborator propriu pentru analize de deșeu, asigurarea calității, metodele de control al calității și păstrarea rezultatelor sunt prevăzute în SMI (componenta SMC)
- este implementată procedură privind asigurarea calității, proceduri de preacceptare și acceptare, există o zonă tampon și instrucțiuni de lucru privind refuzul deșeurilor, cu scenarii posibile (diagramă), în vederea găsirii soluției pentru deșeurile neconforme.
- SMI cuprinde instrucțiuni de lucru privind refuzul deșeurilor, scenarii posibile (diagramă), care include toate măsurile pentru informarea autorităților competente (după caz), depozitarea încărcăturii în siguranță sau respingerea deșeurii și organizarea returnării deșeurii la producător. Este disponibilă o procedură privind activitățile de radioprotecție, care prevede modul de acțiune (inclusiv anunțarea autorităților competente) în cazul în care sistemul fix de detectare a radiației ionizante (montat la poarta de acces) semnalează orice depășire a nivelului normal de radiații, și acest lucru este confirmat și cu detectorul de radiații portabil.
- deșeurile sunt transferate în spațiul de depozitare numai după parcurgerea procedurii de acceptare a deșeurii
- zonele de examinare, descărcare și prelevare probe sunt marcate pe planul locației
- există sistem de captare a apei poluate provenite de la stingerea incendiilor, prin drenaj închis, apa fiind colectată într-un bazin de retenție etanș
- SMI cuprinde proceduri și programe de instruire pentru personalul implicat în prelevarea, verificarea și analiza probelor de deșeu (calificare, perfecționare).
- este implementat un sistem unic de identificare pentru urmărirea deșeurii (tipul și codul deșeurii) prin diferite documente/formulare (formulare de transport deșeuri, documente atasate transportului), transportatorii și transporturile de deșeuri fiind înregistrate în sistemul informatic SAP.



### 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.  Nota: Referire la HG 856/2002 L.211/2011	Da. Rapoarte de audit anuale	Managerul de Platforma  Reprezentantul Managementului
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare.  Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	În ultimul raport de audit nu s-au inregistrat neconformități.	Reprezentantul Managementului
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare	Minimizarea cantităților de deșeuri a fost luată în considerare prin selectarea echipamentelor și utilajelor, precum și prin implementarea planurilor de mentenanță a acestora.  Respectarea procedurilor de lucru la separarea deeurilor pe intreg fluxul tehnologic.	Echipe de management
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	Anual	Reprezentantul Managementului
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani.  Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da.  Societatea detine: Procedura de audit intern Plan de actiune.  Nu au rezultat neconformitati din raportul de audit.	Manager mediu

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Reteaua de apa industrială a Holcim (Romania) SA – Ciment Alesd.	330	Scop igienico-sanitar Rezerva de incendiu	0	0

#### *Alimentarea cu apă*

Apa pentru nevoi igienico-sanitare se asigură din rețeaua de apă industrială a Holcim (România) S.A., conform contractului de comodat încheiat.

Apa potabilă furnizată din rețea este tratată prin intermediul instalației de ozonizare tip WHP300, în baza contractului de închiriere încheiat cu SC LAGUNA AQUA SRL Oradea.

Nu se utilizează apă în procesul tehnologic.

Sursa de apă este pânza freatică a râului Crișul Repede, printr-un dren de captare cu L = 1,5 km, amplasat pe malul stâng, în exteriorul acumulării Lugaș, la 55 m de axa digului.

Sursa de apă este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 59/03.10.2007, revizuită în data de 22.06.2012, emisă de AN Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri, Oradea.

#### *Gospodăria de apă pentru incendiu*

Gospodăria de apă pentru incendiu cuprinde:

- rezervor cu o capacitate utilă de 750 mc – rezervă intangibilă de incendiu, cu apa asigurată din rețeaua HOLCIM (Romania) SA.
- un grup de pompare de baza format din 2 pompe electrice, cu următoarele caracteristici:
  - Pompa 1: Q = 220 mc/h; p = 7 bar
  - Pompa 2: Q = 280 mc/h; p = 7 bar
  - TOTAL: 500 mc/h la p=7 bar
- un grup de pompare de rezerva, format din:
  - Motopompa diesel 1: Q = 220 mc/h; p = 7 bar
  - Motopompa diesel 2: Q = 280 mc/h; p = 7 bar
  - TOTAL: 500 mc/h si p=7 bar.
- o pompa pilot avand: Q = 6mc/h; p = 8 bar.

Pentru utilizarea în instalatia de apa pulverizata a **spumanților cu proprietăți de formare a peliculei apoase (AFFF)** - conform art.8.29/Normativul P118-2-2013, sunt disponibile urmatoarele echipamente:

- o pompa de baza si o pompa de rezerva pentru spumantul concentrat AFFF 3% cu Q = 240 l/min si p = 4-5 bar;
- un rezervor de spumant concentrat AFFF 3% cu capacitatea de 7200 l (necesarul pentru 30 minute de functionare)
- un amestecator apa - spumant cu posibilitatea de reglare manuala a dozajului si pornire automata a pompelor de spumant
- un camin de apa (cu dim. in plan de aprox. 3m x 3m)
- un bazin de retentie cu capacitatea de 1000 mc (cu dim. in plan de aprox. 42m x 8m)
- un sistem de rigole pentru colectarea si dirijarea apelor rezultate din stingerea incendiilor spre bazinul de retentie.

### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

Pe amplasament apa este utilizată doar pentru scopuri igienico-sanitare și asigurarea rezervei de incendiu, iar în procesul tehnologic nu se folosește apă.

În BREF specific nu sunt prevăzute limite privind consumurile specifice de apă în acest sector industrial.

### 3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

<b>Cerinta caracteristica privind BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <b>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu se aplică. Nu se folosește apă în procesul tehnologic.	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu este cazul.	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Nu este cazul.	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul.	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	Nu este cazul.	-

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este cazul.	-

### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat , trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Sistemul de canalizare pe amplasamentul HOLCIM (Romania) SA, care include și amplasamentul Geocycle (Romania) SRL, este un sistem unitar. Receptorul apelor uzate evacuate din incintă este pârâul Valea Rece (după o prealabilă epurare a apelor uzate menajere și tehnologice).

Planul cu rețele de canalizare existente este prezentat în anexa la Raportul de amplasament.

**Evacuarea apelor uzate fecaloid – menajere** provenite din activitatea Geocycle (Romania) SRL se realizează în rețeaua de canalizare a Holcim (România) S.A., conform contractului de comodat.

Din activitatea desfășurată nu rezultă ape uzate tehnologice.

**Evacuarea apelor pluviale**, conventional curate se realizeaza de asemenea in rețeaua de evacuare aparținând Holcim (România) S.A., conform contractului de comodat.

**Prevenirea contaminării apelor subterane și de suprafață** este asigurată prin:

- aplicarea metodelor de impermeabilizare ale incintei (hală betonată, platforme de acces și tehnologice betonate);
- sistem de drenaj separat pentru colectarea apei rezultate de la stingerea incendiilor (sistem de rigole pentru colectare și dirijare spre bazinul de retenție).

### 3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculata în cadrul procesului din care rezulta, după epurarea sa prealabila, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata în alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai puțin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil după o anumita forma de tratare.

Nu este cazul.

### 3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totuși, în multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de

buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continua sa scada. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la statia de epurare. In final, ele vor putea inlocui complet statia de epurare, ducand la reducerea semnificativa a volumului efluentului. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurare ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero. Daca este cazul, Operatorul trebuie sa evalueze costurile si beneficiile utilizarii acestui tip de epurare.

Societatea deține sistem de monitorizare a consumurilor de apă (din rețeaua platformei industriale).

#### 3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Nu se utilizeaza apa in curatarea instalatiei de tocare a deseurilor. Curatenia se realizeaza prin aspirare, stergere, maturare.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Nu este cazul.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare;

Nu este cazul.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul.

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

##### 4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima (tone/an)	Observatii
Controlul calitatii deseurilor destinate pretratarii	Nu este cazul	Controlul de calitate priveste intreg lantul parcurs de deseuri de la faza de pre-contractare, cand se analizeaza mostrele de deseuri pana la controlul de calitate la receptia deseului in hala de descarcare si controlul calitatii deseului tocat si transferat catre Holcim (Romania) SA	-	-
Descarcare deseuri sortate	Nu este cazul	Descarcarea deseurilor in hala de pre-omogenizare dupa ce in prealabil au fost verificate documentele de transport si s-a facut o inspectie vizuala a deseului transportat.	75.000	-
Pretratare deseuri sortate (tocare)	Nu este cazul	Deseurile descarcate sunt introduse in instalatia de tocare de unde sunt transportate in buncarul de stocare deseui pretratate	75.000	-
Activitate de mentenanta instalatie de tocare, instalatie de desprafuire, instalatie de stingere a incendiilor, benzi transportoare	Nu este cazul	Mentenanta echipamentelor si utilajelor in conformitate cu specificatiile Manualelor de exploatare. Se efectueaza atat cu personal propriu cat si cu personal tert, specializat.	-	-

## 4.2 Descrierea proceselor

### 4.2.1 Descrierea procesului de asigurare a calitatii

Procesul de control al calității pentru deseuri și materii prime alternative cuprinde întregul lanț de manipulare a acestor materiale, de la contactul cu posibilul client, la controlul de calitate al materialelor recepționate, deseurilor procesate și livrărilor către Holcim (Romania) S.A.

Controlul de calitate este împărțit în:

- a) *procesul de pre-acceptare a deseurilor solide nepericuloase* destinate a fi prelucrate prin tocare în instalație, cât și analiza deseurilor lichide sau semilichide periculoase ce vor fi co-procesate la Holcim (Romania) S.A. Geocycle (Romania) SRL efectuează activitatea de brokeraj pentru deseurile lichide sau semi-lichide periculoase sau nepericuloase, precum și pentru unele deseuri solide nepericuloase.

Pre-acceptarea cuprinde următoarele tipuri de deseuri analizate:

- deseuri solide (ex: plastic, textil, cauciuc, hârtie, biomasa solidă, deșeu municipal sortat)
- lichide (ex: slamuri, uleiuri uzate, emulsii).

Parametri analizați sunt:

- umiditate/continut de apă
- puterea calorifică
- metale grele
- continut de cenusa
- continut de clor
- continut de sulf
- punct de inflamabilitate
- pH
- PCB – uri.

- b) *controlul livrărilor de deseuri pe platforma Geocycle (Romania)*

Controlul livrărilor de deseuri se face în baza planului de calitate stipulat în manualul de calitate și cuprinde:

- frecvența prelevării probelor de laborator;
- frecvența încercărilor de laborator mai sus menționate.

- c) *controlul de calitate al deșeului procesat pe platforma; controlul deseurilor livrate către Holcim(Romania) S.A. în vederea co-procesării*

Controlul de calitate al deșeului procesat (SRF) presupune:

- stabilirea rețetei de amestecare a deseurilor în vederea co-procesării;
- efectuarea prelevării de probe conform instrucțiunilor de lucru existente;
- efectuarea testelor de laborator în conformitate cu standardele de metodă, procedurilor operationale, instrucțiunilor de lucru existente.

Reactivii utilizați pentru efectuarea încercărilor de laborator sunt depozitați într-un dulap metalic prevăzut cu ventilație, care corespunde cerințelor legale de depozitare și păstrare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Depozitarea contraprobelor de deșeu (solide și lichide) se face într-o magazie de depozitare probe, care corespunde cerințelor legale de depozitare și păstrare a acestora. Termenul de păstrare a acestor deșeuri este descris în manualul de calitate, astfel:

- probele preliminare sunt pastrate conform cerințelor interne din manualul de calitate;
- probele provenite din recepții (solide și lichide), respectiv SRF (“solid recovered fuel”), au termen de păstrare 3 luni;

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

- solidele nepericuloase în instalația Geocycle (Romania)
- lichidele periculoase sau nepericuloase sunt co-procesate în instalația de procesare slam aparținând Holcim (Romania) S.A.

Substanțele chimice rezultate în urma efectuării încercărilor de laborator pe chimie umeda sunt neutralizate în instalația Holcim (Romania) S.A.

#### **4.2.2 Descrierea procesului de descarcare în hala și producție în instalația de tocare**

Transportul deșeurilor periculoase de la clienți la punctul de lucru se realizează cu firme specializate și autorizate.

După sosirea camioanelor și cântărirea lor pe cântarul aparținând de Holcim (Romania) SA, se face verificarea documentelor de transport cât și o verificare vizuală a deșeurii transportate. În funcție de natura deșeurii și a clientului furnizor se vor preleva probe de deșeu apoi camioanele sunt dirijate spre hala de descarcare.

Este disponibilă o procedură privind activitățile de radioprotecție, care prevede modul de acțiune (inclusiv anunțarea autorităților competente) în cazul în care sistemul fix de detectare a radiației ionizante (montat la poarta de acces) semnalează orice depășire a nivelului normal de radiații, și acest lucru este confirmat și cu detectorul de radiații portabil.

Hala de depozitare temporară este închisă, compartimentată și betonată, având o suprafață de 756 mp. Hala de depozitare temporară a deșeurilor este protejată împotriva incendiilor de o instalație de detecție și stingere automată.

După procesare (tocarea primară a deșeurilor, separarea deșeurilor metalice, separarea corpurilor mari din deșeu, tocarea secundară a deșeurilor la < 25 mm), deșeul mărunțit este depozitat temporar într-un siloz metalic cu o capacitate maximă de 60 tone, de unde este transportat printr-un sistem de benzi încapsulate până la punctul de injectare în flacăra cuptorului de clincher al Holcim (Romania) SA.

Capacitatea liniei de mărunțire este de 75 000 tone/an, iar granulometria deșeurii mărunțite este de < 25 mm.

În timpul operației de tocare, din proces, pe lângă produsul finit respectiv deșeu mărunțit care este trimis la co-procesare, rezultă și o fracție de deșeu neconform (cod deșeu 19 12 12), care este predat către un agent economic autorizat – Salubri SA Alesd.

***In cazul deșeurilor nepericuloase/periculoase pentru care Geocycle (Romania) SRL acționează în calitate de broker, în înțelesul dat de Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată, cu modificările și completările ulterioare), se desfășoară următoarele activități:***

Deșeurile lichide și semilichide, utilizate ca și combustibili alternativi, după recepție, se descarcă în instalația de alimentare pentru co-procesare / co-incinerare a deșeurilor lichide și semilichide la capul rece al cuptorului. Instalația este proprietatea HOLCIM (Romania) SA (care o și deserveste) și cuprinde un bazin de depozitare temporară cu V = 86 mc, de unde sunt transferate



in bazinul al doilea cu  $V = 70$  mc. Prin aceasta operatiune se realizeaza omogenizarea si retinerea eventualelor impuriti pe gratarele de dimensiuni mari situate la partea superioara si pe gratarele mobile de la partea inferioara ale bazinelor. Instalatia mai cuprinde: transportoare melcate – 2 buc; pompa de namol cu surub, antiex, cu  $Q = 1 - 7,5$  mc / h (  $0.9 - 6.75$  tone / h ) si sistem de conducte de inalta presiune pentru transport de la pompa la punctul de injectie in conducta ascendenta a schimbatorului de caldura,  $L = 100$  m.

Deseurile lichide folosite ca si combustibili alternativi (uleiuri uzate, emulsii si alte deseuri lichide asimilabile produselor petroliere) se descarca direct din cisterne auto sau din butoaie metalice omologate, cu un agregat motopompa mobil DL 5 antiex, in rezervorul de zi cu  $V = 50$  mc, de unde se alimenteaza controlat in flacara arzatorului. Capacitatea de alimentare este de 9 tone /ora.

Deseurile solide utilizate ca si combustibili alternativi (deseuri de anvelope si cauciuc) sunt depozitate temporar pe platforma betonată cu  $S = 2500$  mp si capacitatea de depozitare = 2000 tone/an, proprietatea HOLCIM (Romania) SA, deseuri care alimenteaza capul rece al cuptorului. Capacitatea de alimentare este de 8 – 12 tone / ora.

#### **4.2.3 Descrierea procesului de mentenanta linie de productie, benzi transportoare, instalatie de desprafuire sau de stingere a incendiilor**

Activitatile de mentenanta se desfasoara pe baza planului de mentenanta. Se acorda o importanta deosebita mentenantei preventive, urmarindu-se asigurarea unui flux constant de combustibil alternativ catre cuptorul de clincher.

Operatiunile de mentenanta au loc cu respectarea procedurilor de lucru (izolare si lacatare, lucru la inaltime, lucru in spatiu inchis, lucru cu foc), societatea adoptand sistemul permiselor de lucru pentru activitati care sunt considerate a avea un grad mai ridicat de risc pentru lucratori. Permisul de lucru cu foc se elibereaza pentru orice activitate care se desfasoara in zonele cu risc de aprindere.

Activitatile de mentenanta sunt efectuate atat de personal propriu, cat si de personal tert specializat (sudori, electricieni, etc), in baza unor contracte cu societati autorizate sau agreate de catre producatorii echipamentelor detinute de catre Geocycle (Romania) SRL.

#### **4.2.4 Echipamente de productie**

Linia de prelucrare mecanică prin tocare a deșeurilor solide, în vederea valorificării lor prin coprocesare/coincinerare la Holcim (Romania) S.A, are capacitatea instalată de **75 000 t/an**.

Dotările specifice pentru desfășurarea activității sunt:

*Instalația de tocare* – produsă de firma Lindner-Recyclingtech/Austria, compusă din:

- tocător primar V6S-SH1, cu următoarele caracteristici:
  - capacitate de tocare: **10-16 t/h** (în funcție de materialul de intrare)
  - densitate material: 100 - 500 kg/m<sup>3</sup>
  - dimensiunea după tocare: 65% - 30 mm, 35% - 35 mm
- separator de metale tip V6S – MS 1
- separator de materiale grele tip V6S – SR1

- tocător secundar V6S – SH2 (tip Komet 2800HP), cu următoarele caracteristici:
  - capacitate de tocare: **15-16 t/h** (în funcție de materialul de intrare – cu site de  $\Phi 30$ )
  - densitate material: 120 - 150 kg/m<sup>3</sup>
  - dimensiunea după tocare: 90% < 25 mm (site de  $\Phi 35$ ), 95% < 25 mm (site de  $\Phi 30$ )
- tocător secundar V6S – SH3, productivitate **5-8 t/h** (în funcție de materialul de intrare)
- benzi transportoare V6S – BC1; V6S – BC2; V6S – BC3, V6S – BC4, V6S – BC5, V6S – BC6, V6S – BC7, V6S – BC8, V6S – BC9, V6S – CB1.

*Instalația de exhaustare și desprăfuire – pentru tocătoarele V6S-SH1 și V6S-SH3, este compusă din:*

- tubulatură de colectare
- filtru cu saci V6S – BF1 (120 saci din poliester antistatic, diametru 165 mm și lungime 4500 mm)
- capacitate: 43.000 m<sup>3</sup>/h
- coș evacuare: H = 13 m, D = 1 m.

*Instalația de exhaustare și desprăfuire – pentru tocătorul V6S-SH2 este un sistem independent de desprăfuire, echipat cu panou de control și cu un sistem de curățare cu aer comprimat. După încheierea unui ciclu de curățare, materialul filtrat este reintrodus în ciclul de tocare. Cartușele filtrului sunt deosebit de rezistente la umezeală, fiind foarte adecvat pentru funcționarea în medii cu umiditate ridicată, precum cel rezultat în urma tocării deșeurilor. Instalația de desprăfuire are următoarele caracteristici:*

- filtru tip NPF, cu sistem de curățare cu aer comprimat
- capacitate: 6.000 m<sup>3</sup>/h
- suprafața de filtrare: 25 mg/m<sup>3</sup>
- emisii de praf: < 1,0 mg/m<sup>3</sup>
- consum aer comprimat: 1,7 Nm<sup>3</sup>
- dimensiuni: 1000 x 1000 x 2485 mm
- zgomot: 74 dB (A).

*Instalația de detecție și stingere a incendiilor cu spumă ( 3000 l spumă)*

*Compresor de aer*

*Echipamente de laborator pentru efectuarea analizelor de laborator pentru deșeurii:*

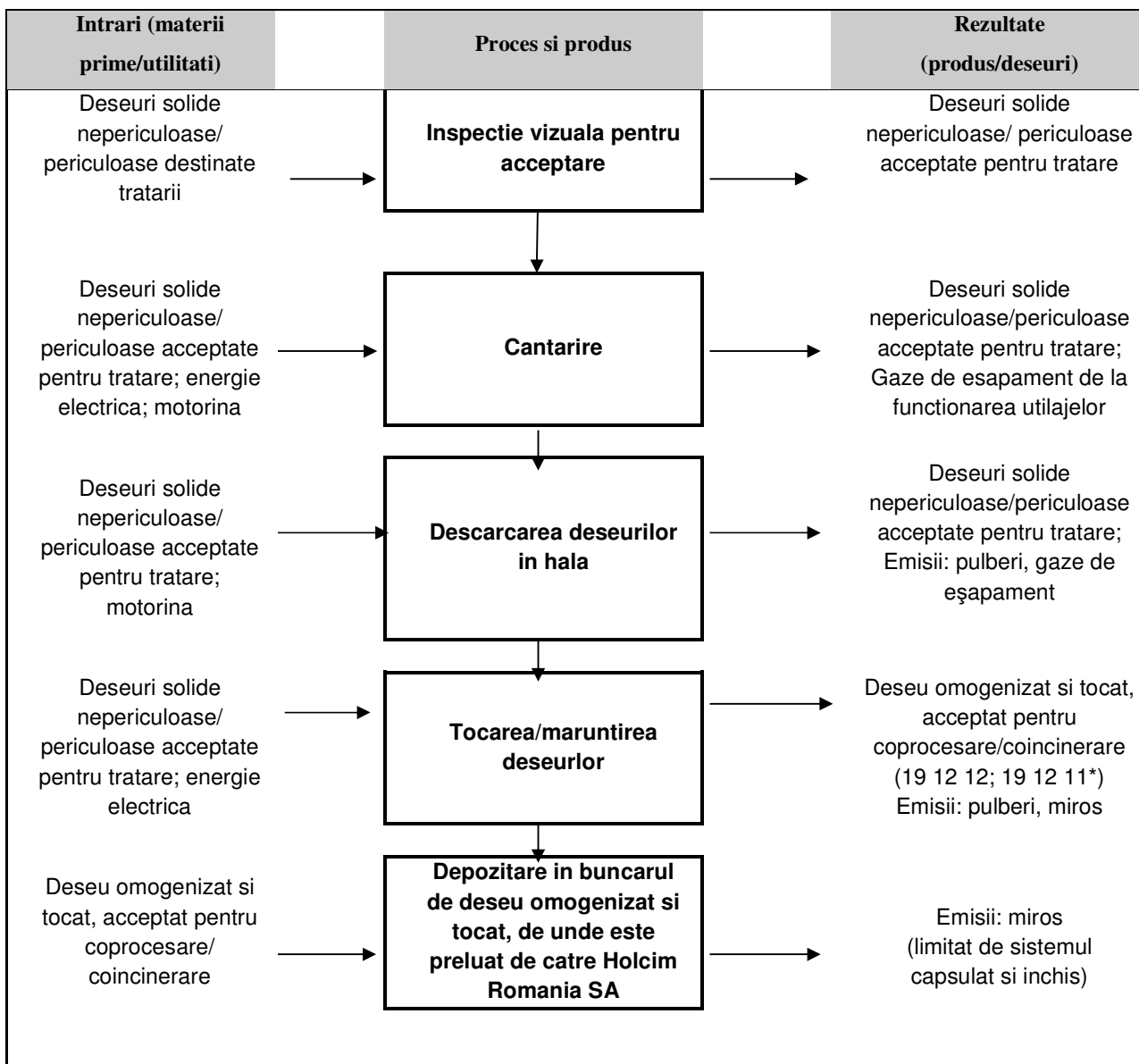
- sistem calorimetric IKA - determinarea puterii calorice a deșeurilor
- moară tăietoare tip SM 200 pentru măcinarea materialelor uscate elastice, fibroase, dure și casante
- etuvă electrică tip Binder pentru uscarea materialelor la 105 °C
- cuptor de calcinare electric tip Nabathermcontroller B 170 pentru determinarea conținutului de cenușă al materialelor combustibile
- balanță analitică Precisa XT 120A pentru cântărirea masei probelor cu o precizie de 0.0001 g – 1 buc.
- termobalanță Precisa XM 120 - determinarea umidității materialelor
- analizor cu raxe X tip Epsilon 5 – determinarea conținutului de sulf, clor, metale grele din deșeurii
- nișă chimică pentru eliminarea gazelor provenite de la determinarea cenușii și a umidității deșeurilor
- biuretă semiautomată pentru determinarea conținutului de clor prin metoda chimică
- exicator cu placă și robinet pentru răcirea creuzetelor după scoaterea din cuptor pentru a nu absorbi umiditate
- 2 aparate de climatizare pentru menținerea temperaturii constante în laborator de 20°C.

*Utilaje pentru transport intern: încărcător frontal (pe motorină) – 2 buc.*

*Containere transportabile pentru deșeuri solide nepericuloase, cu capacitatea de 40 mc – 8 buc.*

*Echipamente pentru detectarea radiațiilor ionizante în deșeuri (la intrare): sistem fix de detectare a radiației ionizante – 1 buc. (montat la poarta de acces), detector de radiații portabil – 1 buc.*

#### 4.2.5 Diagrama fluxurilor tehnologice



## 4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (tone/an)
Tocarea/maruntirea deseurilor	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 – <b>cod 19 12 12</b>  Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase - <b>cod 19 12 11*</b>	Coincinerare/ coprocesare în cuptorul de clincher al HOLCIM (Romania) SA Ciment Aleșd	<b>75 000</b>

## 4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele și codul deseului și numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea (tone/an)
Activități administrative, personal de exploatare, activități de întreținere, laborator	deseuri municipale amestecate (menajere) <b>cod 20 03 01</b>	Decizia Comisiei 2014/955/UE  Legea 211/2011	Nesemnificativ. Deseu nepericulos.	< 1,5
	ambalaje de hârtie și carton <b>cod 15 01 01</b>		Nesemnificativ. Deseu nepericulos.	< 1
	ambalaje din material plastic <b>cod 15 01 02</b>		Nesemnificativ. Deseu nepericulos.	< 0,5
	ambalaje din lemn <b>cod 15 01 03</b>		Nesemnificativ. Deseu nepericulos.	< 2
	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 <b>cod 15 02 03</b>		Nesemnificativ. Deseu nepericulos.	< 0,3
	tuburi fluorescente, <b>cod 20 01 21*</b>		Nesemnificativ. Deseu periculos în cantități reduse.	< 0,05

## Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea (tone/an)
	ambalaje contaminate cu substante periculoase, <b>cod 15 01 10*</b>		Nesemnificativ. Deseu periculos in cantitati reduse.	< 0,1
	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere, <b>cod 13 02 06*</b>		Nesemnificativ. Deseu periculos in cantitati reduse.	< 0,5
Tocarea/maruntirea deseurilor	deșeuri metalice, <b>cod 20 01 40</b>	Decizia Comisiei 2014/955/UE	Nesemnificativ. Deseu nepericulos.	< 15
	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, <b>cod 19 12 12</b>	Legea 211/2011	Nesemnificativ. Deseu nepericulos.	< <b>800</b>

Păstrarea inventarului de monitorizare a deșeurilor este asigurată prin evidențe zilnice/lunare privind cantitățile de deșeuri intrate respectiv deșeurile procesate. Evidențele sunt transmise lunar către autoritatea competentă de mediu. Datele sunt înregistrate în sistemul informatic SAP.

Este disponibil Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitate.

Deșeurile generate din activitate sunt gestionate cu respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata in 2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

Este organizată colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșeuri, fiind amenajate zone de stocare temporară a deșeurilor pe categorii, dotate cu recipiente corespunzătoare, etichetate cu tipul și codul de deșeu.

Deșeurile generate sunt valorificate/eliminate cu respectarea ierarhiei deșeurilor, prin operatori economici autorizați, pe baza contractelor încheiate (SC Salubri SA, SC Remat Aleșd SRL, Asociația Recolamp).

Se păstrează evidența gestiunii deșeurilor generate din activitate, datele fiind raportate anual către autoritatea competentă de mediu.

### 4.5 Sistemul de exploatare

Tinând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Corespunzător diagramei fluxului tehnologic, instalațiile de desprăfuire sunt relevante din punct de vedere al protecției mediului, pentru care se prezintă sistemul de exploatare, astfel:

**Instalații de desprăfuire**

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>4</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Cădere de presiune pe elementele filtrante	Da	R	Reglare regim de scuturare	20 secunde
Cădere de presiune pe elementele filtrante	Da	R	Stabilire program de mentenanță	max. 4 ore
Cădere de presiune pe elementele filtrante – prag maxim (înfundare sac)	Da	R	Alarmă și oprire sistem de desprăfuire (ventilator, scuturare și vană de golire)	30 secunde
Cădere de presiune pe elementele filtrante – presiune 0 (spargere sac)	Da	R	Alarmă și oprire sistem de desprăfuire (ventilator, scuturare și vană de golire)	30 secunde
Condiție de funcționare ventilator	Da	R	Alarmă + oprire scuturare și vană de golire	instantaneu
Condiție de funcționare vană de golire	Da	R	Alarmă + oprire scuturare și ventilator	instantaneu

**Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare:**

Societatea deține Proceduri operaționale standard pentru exploatarea tuturor echipamentelor ale instalației tehnologice. Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiei si programul de intretinere curenta si planificata a celorlalte utilaje se pastreaza la punctul de lucru; personalul fiind instruit periodic.

Evidenta instruirilor pentru tot personalul angajat se pastreaza de catre responsabilul cu protectia mediului si se pune la dispozitia autoritatilor de control, la cerere.

<sup>4</sup> N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

### 4.5.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

În situația unei funcționări anormale sau opririi instalației de tocare se vor sista transporturile de deșeu după atingerea limitei de depozitare acoperite și în funcție de capacitățile instalației de stingere a incendiilor.

În cazul în care depozitarea nu mai poate avea loc în siguranță, se vor sista total recepțiile de deșeuri, până la remedierea situațiilor anormale.

Este disponibil un *Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*, iar în cadrul SMI este implementat un *Plan de prevenire, limitare și înlăturare a consecințelor accidentelor tehnologice*.

### 4.6 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul.	-
Studii propuse	
Nu este cazul.	-

### 4.7 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

#### Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

##### 4.7.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea a implementat și menține un **Sistem de Management al Mediului - SMM**, ca parte a **Sistemului de Management Integrat - SMI** (calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională).

SMM implementat include:

- politică de mediu definită
- proceduri stabilite și implementate
- verificarea performanței de mediu și măsuri corective, după caz. Sunt disponibile proceduri privind: monitorizarea și măsurarea, măsurile corective și preventive, controlul înregistrărilor, se efectuează audituri interne (anual)
- efectuarea analizei de management (anual).

SMM implementat este certificat de către un organism de certificare acreditat (SGS United Kingdom Ltd), conform ISO 14001:2004 (Certificat nr. RO16/711041642/2016).

Recertificarea Sistemului de Management de Mediu al Geocycle (Romania) SRL va avea loc înainte de 14.09.2018 (cu audituri anuale de supraveghere).

**Detaliile privind activitățile desfășurate la locație** sunt furnizate complet în documentația SMI, astfel :

- este disponibilă descrierea metodelor și procedurilor de tratare a deșeurilor
- este disponibilă diagrama fluxului tehnologic, care cuprinde și elementele cu relevanță din punct de vedere al mediului (puncte de emisie, etc.)
- este întocmit anual bilanțul energetic, fiind asigurată evidența consumurilor de energie
- sistemul de control al instalației include și informații privind monitorizarea factorilor de mediu
- este asigurată protecția în condiții de funcționare anormale precum întreruperi momentane, porniri și opriri; există proceduri privind intervențiile necesare în astfel de situații;
- există instrucțiuni de lucru specifice fiecărui loc de muncă
- există jurnal operațional (fișă de urmărire zilnică a producției)
- se întocmesc Rapoarte anuale privind fluxurile de deșuri, inclusiv materiale auxiliare folosite.

**SMI cuprinde proceduri de gestiune adecvate**, inclusiv proceduri de întreținere, programe de instruire pentru personalul angajat, atât în ce privește aspectele privind sănătatea și siguranța, cât și riscurile de mediu.

**Relația cu producătorii și colectorii de deșuri** este menținută de către personal adecvat , special desemnat în acest scop (reprezentanți de vânzări), care supraveghează modul de colectare, oferă informații privind calitatea cerută și motivare pentru îmbunătățirea colectării selective.

Este disponibil **personal suficient și cu calificare adecvată**. Prin programul “e-dialog” anual se evaluează performanțele individuale ale fiecărui angajat și se identifică necesitățile de instruire. Instruirile se efectuează conform unui plan de general de instruire (bazat pe cerințe legale) respectiv planuri individuale de instruire, care cuprind obiective de instruire stabilite.

#### 4.7.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Planul este compus din:

- *Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*
- *Planul de prevenire si stingere a incendiilor*

Prevede planul masuri corespunzatoare fiecăreia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice?

Da. Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență. Au loc simulări și exerciții periodice, precum și instruirii ale personalului implicat.

Documentatia SMI Sistem de Management Integrat cuprinde si procedura **PS-08-SUCR Situatii de Urgenta si Capacitate de Raspuns**.



Procedura stabilește cadrul general de management și intervenție într-o asemenea situație, definind responsabilitățile cu privire la pregătirea și organizarea intervenției.

Geocycle (Romania) SRL a implementat de asemenea și procedura **PS-09-IACC – Incidente si accidente**, care stabilește mediul de acțiune în cazul unor incidente de mediu sau accidente de muncă.

Sunt disponibile **jurnale de incidente**, în care se consemnează avariile tehnologice (Fișa de urmărire zilnică a producției), precum și registru de evidență a alarmelor de incendiu și registru de evidență a incidentelor de natură radiologică.

Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale cuprinde:

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

Măsuri de combatere a incendiilor

**Descriere sistem de detecție și stingere incendiu:**

Rolul sistemelor de detecție și stingere incendiu, constă în supravegherea permanentă a spațiului protejat, în depistarea corectă și precoce a prezenței incendiului și în declanșarea sistemelor de alarmare și stingere cel mai bine adaptate unei intervenții rapide și eficiente.

Detecția incendiilor trebuie să fie precoce și lipsită de alarme false, precisă, controlabilă și înzestrată cu funcțiuni de autocontrol.

La apariția unui semnal de incendiu, care poate proveni de la detectoarele automate sau declanșatoarele manuale de semnalizare, unitatea centrală a sistemului declanșează alarma de incendiu locală și la dispecerat. În situația în care nu se interpune o intervenție umană (a operatorului centralei) într-un timp prestabilit, centrala de semnalizare își continuă programul, declanșând alarma generală de incendiu.

Aceasta declanșează alarma externă de incendiu, acustică și optică, destinată avertizării persoanelor din obiectiv și transmite un mesaj la dispeceratul fabricii, prin intermediul unui comunicator GSM.

Concomitent cu executarea acestor operații, instalația poate executa, în funcție de complexitatea echipamentelor ce o compun și de programul prestabilit, activarea comenzilor pentru dispozitive de alarmare de evacuare, a dispozitivelor de protecție (oprirea instalațiilor de producție, întreruperea alimentării cu energie electrică a utilajelor etc.) și declanșarea instalațiilor de stingere prevăzute.

**Sistemul de stingere incendiu include mai multe modalitati de stingere, acestea fiind:**

- Sistem stingere cu apa pulverizata
- Sistem stingere cu sprinklere deschise , cu apa si cu spuma.

În caz de incendiu, sistemul de sprinklere din hala va intra in functiune, folosind apa pompată din rezervorul din oțel de 750 de m<sup>3</sup>, situat la aprox. 90 m distanta. Rigolele pluviale existente în jurul halei vor fi utilizate pentru a colecta apa folosită în stingerea incendiului, direcționând apa spre caminul de apa. În caminul de apă un sistem de valve (sau porti) va închide canalizare pluvială existentă și va direcționa apa uzata la bazinul de colectare, prin sistem de rigole. Bazinul are o capacitate constructiva de 1000 m<sup>3</sup>, din care capacitatea utila pentru acumulare apa uzata este de cca 800 m<sup>3</sup>. Apa va fi stocată în bazin, iar dupa ce se va decanta natural se vor preleva probe in vederea analizei si in functie de rezultate se va decide modul de gestionare a respectivei ape uzate.

**Sistemul de detectie si stingere incendiu este compus din:**

- Cablu termo-sensibil instalat pe pereti prin intermediul caruia se realizeaza detectarea liniara a temperaturii;
- Sistem de monitorizare cu scanare in infrarosu pentru detectarea imediata a incendiului – prevazut cu camera cu imagistica termica IR;
- Sistem automat de detectie-alarmare-stingere incendiu pe linia de tocare-transport (cu scanare IR/UV)
- Sistem de stingere incendiu, cu spuma
- Sistem de stingere incendiu cu sprinklere.

**4.7.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:**

Nu este cazul.

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

### 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluarii și monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

#### 5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Tocarea/maruntirea deseurilor	Deseuri solide nepericuloase si periculoase	pulberi	Monitorizare: pulberi  Reducerea poluării: instalații de desprăfuire	Evacuare instalație de desprăfuire (filtru cu saci)  Evacuare instalație de desprăfuire (filtru NPF) – la tocătorul nou

#### 5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)? Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Se realizează periodic monitorizarea calității aerului și măsurători ale nivelului de zgomot, la locurile de muncă, prin comandă la laboratoare specializate și autorizate.

Echipamentele de protecție din dotare au un grad corespunzător de protecție, specific sectorului industrial.

Echipamentele individuale de protecție sunt: ochelari de protecție, mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție: jachetă cu pantaloni (șalopetă), haină vătuită, tricouri, pantofi de protecție, bocanci de protecție, combinezon contra prafului (când este necesar), mască de praf, cască de protecție. Aceste echipamente sunt purtate conform matricei echipamentului individual de protecție corespunzătoare fiecărei operații/loc de muncă.

Se efectuează instruirii lunare ale personalului angajat, în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, Normelor metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă și instrucțiunile de securitate a muncii pentru activitățile specifice din cadrul unității.

### 5.1.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului /punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Tocarea/mărunțirea deșeurilor	Evacuare instalație de desprăfuire (filtru cu saci)  Evacuare instalație de desprăfuire (filtru NPF) – la tocătorul nou	pulberi	Echipament de desprăfuire (la tocătoarele V6S-SH1 și V6S-SH3), care cuprinde: - tubulatura de colectare - filtru cu saci tip V6S – BF1 – 1 buc. - 120 saci din poliester antistatic, diametru 165 mm si lungime 4500 mm - capacitate: 43.000 mc/h - coș evacuare: H = 13 m, D = 1 m. Echipament de desprăfuire (la tocătorul nou V6S-SH2), care cuprinde: - filtru tip NPF, cu sistem de curățare cu aer comprimat, cu suprafața de filtrare: 25 mp - capacitate: 6.000 mc/h	Existent.

### 5.1.4 Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul; nu sunt depășite limitele de emisie.	
Emisiile de pe amplasament sunt în conformitate cu cerințele BAT.	

### 5.1.5 COV

Nu este cazul.

### 5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu este cazul.

**5.1.7 Eliminarea penei de abur**

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu sunt necesare / Nu este cazul.

**5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

Datorită sistemelor de evacuare eficiente a aerului (sisteme de exhaustare și ventilație) emisiile fugitive de la instalația de tocare/maruntire a deseurilor solide sunt nesemnificative.

**5.2.1 Studii**

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu este cazul.	

**5.2.2 Pulberi si fum**

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul.

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul.

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu există depozite neacoperite. Deșeurile se depozitează numai în spații acoperite.

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Nu este cazul.

- Curatarea rotilor autovehicolelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Caile de acces sunt mentinute permanent libere si curate.

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constatand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Da, se aplică. Benzile transportoare sunt închise/incapsulate.

- Curățenie sistematică;

Da, se aplică. Există mașini speciale pentru curățarea căilor de acces și a drumurilor interioare – asigurate de către Holcim (Romania) SA Ciment Aleșd.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul. Nu rezultă gaze din procesul tehnologic.

### 5.2.3 COV

Nu este cazul.

### 5.2.4 Sisteme de ventilație

Oferiți informații despre sistemele de ventilație după cum urmează:

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistem de exhaustare și tratare a aerului din procesul de tocare/maruntire a deșeurilor – la tocătoarele V6S-SH1 și V6S-SH3 (ventilator cu debit de aer: 43.000 mc /h)	Echipament de desprăfuire (filtru cu saci )
Sistem de exhaustare și tratare a aerului din procesul de tocare/maruntire a deșeurilor – la tocătorul nou V6S-SH2 (ventilator cu debit de aer: 6.000 mc / h)	Echipament de desprăfuire (filtru NPF cu sistem de curățare cu aer comprimat)  Eficiența instalațiilor de retenție a poluanților (pulberi) este de 80-95%; emisiile în aer se conformează cu BAT.

## 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

### 5.3.1 Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Instalații igienico-sanitare	Contorizarea și urmărirea zilnică ale consumurilor de apă din rețeaua Holcim (Romania) SA  Proceduri pentru evitarea pierderilor de apă	Nu este cazul.  <b>Notă:</b> Apele uzate sunt epurate de către Holcim (Romania) SA, înainte de evacuare în receptorul natural.	Cămin ape uzate menajere – evacuare în rețeaua de canalizare a Holcim (Romania) SA
Ape pluviale	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Rețeaua de canalizare pluvială a Holcim (Romania) SA

Ape uzate provenite de la stingerea incendiilor	Nu este cazul.	Colectarea apei folosite la stingerea incendiului, stocarea în bazinul de retenție (decantare naturala, efectuarea de analize de apa si gestionarea corespunzatoare a apei uzate).	Bazin de retenție pentru stocarea apelor uzate provenite de la stingerea incendiilor (V = 1000 mc)
---	----------------	--	--

### 5.3.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata.

Nu sunt necesare masuri speciale pentru minimizarea consumului de apa (aferez instalatiei IPPC), avand in vedere ca nu se utilizeaza apa in procesul tehnologic.

### 5.3.3 Separarea apei pluviale

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin rețeaua de canalizare pluvială din incinta HOLCIM (Romania) SA. Planul cu rețelele de canalizare existente este prezentat în anexa la Raportul de amplasament.

### 5.3.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati , o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Efluentul evacuat în rețeaua de canalizare a incintei industriale (ape fecaloid-menajere și ape pluviale) nu necesită epurare, fiind respectate valorile maxime admise de NTPA 002/2005.

**Notă:** Înainte de evacuarea în receptorul natural (pârâul Valea Rece), apele uzate sunt epurate în stația de epurare administrată de HOLCIM (Romania) SA.

#### 5.3.4.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data
Nu sunt necesare studii; valorile determinate pentru indicatorii de calitate din apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare <b>nu depășesc valorile maxim admise conform NTPA 002/2005.</b>	-

### 5.3.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

Nu este cazul.

### 5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii pe termen lung; apele uzate se evacuează în rețeaua de canalizare a Holcim (Romania) SA, fiind epurate înainte de evacuare în receptorul natural (pârâul Valea Rece).	-

### 5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Nu se realizează epurarea apelor uzate pe amplasament; apele uzate menajere și pluviale, evacuate în rețeaua de canalizare nu conțin poluanți cu risc de toxicitate.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Nu există studii de identificare niveluri de toxicitate reziduală. Nu este cazul.

### 5.3.8 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului . Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Evacuarea apelor uzate nu se realizează direct în apele de suprafață, apele uzate fiind evacuate în rețeaua de canalizare a Holcim (Romania) SA.

### 5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii ( si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.



Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare a HOLCIM (Romania) SA sunt epurate în afara amplasamentului Geocycle (Romania) SRL, în **instalațiile de epurare administrate de HOLCIM (Romania) SA** (conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 59/03.10.2007, revizuită la data de 22.06.2012), după cum urmează:

Stație de epurare ape menajere:

- bazin de colectare ape uzate menajere  $V=25$  mc;
- stație pompe echipată cu două pompe Grundfos cu caracteristicile  $Q_{inst.}=40$ mc/h,  $P=11,5$ kw și  $n=1500$ rot/min;
- stație de epurare mecano-biologică, compusă din: stație de pompare echipată cu pompe noi, prevăzută cu senzori de nivel, sită rotativă din inox, bazin de denitrificare suprateran realizat din polipropilenă cu volumul  $V= 15$  mc, bazin de tratare biologică monobloc cu decantor secundar cu  $V= 37$  mc, bazin de dezinfecție cu șicane cu  $V= 2,2$  mc și paturi de uscarea a nămolului, bicompartimentate, cu dimensiunile  $2,0 \times 2,5 \times 10,0$  m, prevăzute cu sistem de drenare naturală.

Stația finală de epurare ape tehnologice uzate și ape pluviale:

- decantor longitudinal cu 2 compartimente din beton armat cu dimensiunile  $2 \times (4 \times 2,3 \times 80)$  m
- separator de produse petroliere din beton armat cu  $V=65$  mc și capacitate  $171$  mc/h dimensionat pentru un timp tehnologic de separare de cca 20 min.

Instalație de epurare ape meteorice considerate conventional curate:

- la depozitul amenajat de cărbune: decantor cu două compartimente cu lungimea 20 m, lățimea 6,0 m și adâncimea 2,0 m, cu conductă Dn 200 mm și lungimea  $L= 9,0$  m pentru evacuare în emisarul Valea Rece.
- la depozitul de pirită: rigole pe lungimea de 20m și un separator cu volumul  $V= 12$  mc și dimensiunile de  $3,0 \times 2,0 \times 2,0$  m.

Lungimea totală a conductelor și colectoarelor de canalizare:

- Canalizare menajeră:  $L=4$  km, Dn= 200-300 mm;
- Canalizare industrială și pluvială:  $L= 4,2$  Km, Dn=300-600 mm;
- Canalizare pluvială PEHD cu Dn 250 mm, lungime  $L=20$  m.

Calitatea apelor uzate deversate în receptorul natural (pârâul Valea Rece) este monitorizată periodic, cu respectarea prevederilor Autorizației integrate de mediu nr. 92-NV6/30.10.2007, revizuită la data de 12.11.2012, emisă pentru HOLCIM (Romania) SA Cement Aleșd.

### 5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discuti acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

Rigolele pluviale existente în jurul halei pot fi utilizate pentru a colecta apa folosită în stingerea incendiilor, direcționând apa spre caminul de apă. În caminul de apă un sistem de valve (sau porti) va închide canalizare pluvială existentă și va direcționa apa uzată la un bazin de retenție, prin sistem de rigole. Bazinul are o capacitate constructivă de  $1000$  m<sup>3</sup>, din care capacitatea utilă pentru acumulare apă uzată este de cca  $800$  m<sup>3</sup>. Apa va fi stocată în bazin, iar după ce se va decanta natural se vor preleva probe în vederea analizei și în funcție de rezultate se va decide modul de gestionare a respectivei ape uzate.

**5.3.10.1 Rezervoare tampon**

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraîncarca capacitatea statiei de epurare.

Nu există rezervoare tampon.

Se efectuează monitorizarea calității apei evacuate (căminul final); nefiind constatate depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorii determinați.

**5.3.11 Epurarea pe amplasament**

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul).

Nu este cazul.

**5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana****5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza**

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Conductele de canalizare subterane	Poluanți specifici (ape uzate menajere, pluviale)	Nu este cunoscută.	Nu sunt cuantificabile.

**5.4.2 Structuri subterane:**

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Plan de situație cu rețele de alimentare cu apă și de canalizare, anexat la Raportul de amplasament	

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolatie de siguranta</li> <li>• detectare continua a scurgerilor</li> <li>• un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).</li> </ul>	Da	<p>Există un program de întreținere și inspecție a conductelor subterane, efectuat de HOLCIM (Romania) SA.</p> <p>Plan de întreținere și reparații.</p>	

### 5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitati;</li> <li>• grosime;</li> <li>• precipitatii;</li> <li>• material;</li> <li>• permeabilitate;</li> <li>• stabilitate/consolidare;</li> <li>• rezistenta la atac chimic;</li> <li>• proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>	Da	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

#### 5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

#### Zone potentiale de poluare

Cerinta	Spatiul de productie – scurgeri de uleiuri de la utilajele tehnologice, în caz de defecțiuni	Platformele de acces din incintă – scurgeri accidentale de carburanți/uleiuri de la mijloacele de transport auto cu acces în incintă
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:		
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul. Se folosesc materiale absorbante, pentru intervenție rapidă și înlăturarea poluanților.	Nu este cazul. Se folosesc materiale absorbante, pentru intervenție rapidă și înlăturarea poluanților.
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

Societatea detine **Plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale**, în care sunt identificate toate punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală și este disponibilă lista poluanților potențiali. De asemenea, în cadrul Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale sunt prevăzute măsuri privind prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor poluărilor accidentale pentru punctele unde acestea pot apărea.

#### 5.4.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Nu există rezervoare de stocare lichide, care ar putea prezenta un pericol pentru mediu, în cazul unor deversări accidentale.

### 5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Sistemul de colectare ape uzate provenite de la stingerea incendiilor	Rigolele pluviale existente în jurul halei pot fi utilizate pentru a colecta apa folosită în stingerea incendiului, direcționând apa spre caminul de apa. În caminul de apă un sistem de valve (sau porti) va închide canalizare pluvială existentă și va direcționa apa uzata la bazinul de retenție, prin sistem de rigole. Bazinul are o capacitate constructiva de 1000 m <sup>3</sup> , din care capacitatea utila pentru acumulare apa uzata este de cca 800 m <sup>3</sup> . Apa va fi stocată în bazin, iar dupa ce se va decanta natural se vor preleva probe in vederea analizei si in functie de rezultate se va decide modul de gestionare a respectivei ape uzate.
Conductele de canalizare subterane	Există un program de întreținere și inspecție a conductelor subterane.

### 5.5 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC<sup>5</sup> sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

Datorita suprafetelor in totalitate betonate a cailor de acces si a spatiilor de productie, cat si a sistemelor de captare, drenare si epurare a apelor uzate menajere sau pluviale, impactul asupra apelor subterane este nesemnificativ si putin probabil.

#### 5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente  Conform PLANULUI DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE.		

<sup>5</sup> Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

### 5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Nu este cazul.

## 5.6 Miros

In general, *nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili* (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

### 5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

Depozitarea si tratarea mecanică a deșeurilor pe amplasament poate genera emisii de miros.

Sursele de mirosuri pot fi considerate ca fiind **nesemnificative**, ținând cont că amplasamentul se află la distanță apreciabilă față de receptorii sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale), astfel încât riscul asociat impacului asupra mediului este scazut.

Instalațiile în care se depozitează și se manipulează deșeurile snt închise (siloz de stocare deșeuri încapsulat, benzi transportoare în sistem închis).

### 5.6.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
-	-	-	-	-

### 5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.6.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.6. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

Din activitățile specifice desfășurate de Geocycle (Romania) SRL pot rezulta emisii atmosferice difuze cu miros, care provin în principal de la depozitarea și manipularea deșeurilor.

Deșeurile colectate sunt deșeuri industriale solide și sunt depozitate într-un spațiu închis, cu ventilație naturală.

Nu se depozitează deșeuri lichide, deșeuri organice sau medicale.

Se poate aprecia, că **sursele de miros sunt nesemnificative**, din punctul de vedere al impactului asupra mediului, ținând cont și de distanțele apreciabile față de receptorii sensibili.

**Nu există sesizări** la autoritățile competente privind eventualele deranjamente provocate de miros.



**Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării**

**5.6.3.1 Surse de mirosuri**

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descriți sursele punctiforme de emisii.	Descriți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descriți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor.	Descriți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descriți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie să fie prezentate. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Încalzirea materialelor, adăugarea de acizi, activitatea de întreținere,</li> <li>- Zone de depozitare, stația de epurare a apelor uzate</li> </ul>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Incluziți ventilele sau flacarile de avarie, valvele de siguranță ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) descriți punctele de emanație fugitivă – acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport, orificii în peretii clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate), flanse, valve etc.</p>	<p>- substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <p>- materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emana mirosuri (materiale aflate în putrefacție, namolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate)</p> <p>- un "tip" de miros, de ex. mirosul de "ars"</p> <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curățire sau procesul de curățire transformă sau disloca materiale mirositoare?</p>	<p>Aceasta se referă la monitorizarea la sursa sau în apropierea sursei. Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere – în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?</p>	<p>Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursă demonstrată că nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul „Managementul mirosurilor” și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate informații suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management și de instruire precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p>	<p>Identificați orice propuneri pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.</p>
<p>Depozitare și manipulare deseuri solide</p>	<p>Ventilație naturală</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Materiale aflate în putrefacție.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu se cunosc informații.</p>	<p>Depozitare deseuri în spațiu închis. Depozitare deseuri procesate în siloz încapsulat, benzi transportoare în sistem închis.</p>	<p>Nu este cazul.</p>

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

---

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

#### **5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor**

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

Nu este cazul.

**Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii**

**Managementul mirosurilor\***

Sursa/punct de eminare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.  Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
-	-	-	-	-	-	-

### **5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT**

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Societatea aplică cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă, sol și pentru reducerea zgomotului.

Din monitorizările efectuate rezultă încadrarea în limitele admise de normativele în vigoare.

Instalația se conformează cu cerințele BAT.

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

### 6.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate)  (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri  (tone/an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor?  -deseurile sunt colectate separat?  - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Decizia Comisiei 2014/955/UE  Legea 211/2011	Activitati administrative, personal de exploatare, activitati de intretinere, laborator	deșeuri municipale amestecate (menajere), cod 20 03 01	nepericuloase	<b>&lt; 1,5</b>	Sunt colectate în pubele din plastic si introduse in instalația de tocare, cu scopul valorificării prin coincinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.
		ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01	nepericuloase	< 1	Sunt colectate selectiv în pubele din plastic, cu scopul valorificării prin reciclare la Remat Aleșd SA/ introduse in instalația de tocare, cu scopul valorificării prin coincinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.
		ambalaje din material plastic, cod 15 01 02	nepericuloase	< 0,5	Sunt colectate selectiv în pubele din plastic, cu scopul valorificării prin reciclare la Remat Aleșd SA/ introduse in instalația de tocare, cu scopul valorificării prin coincinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.
		ambalaje din lemn, cod 15 01 03	nepericuloase	< 2	Sunt colectate pe platformă betonată si introduse in instalația de tocare, cu scopul valorificării prin coincinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.

## Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

Referința deșeurilor	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generate)  (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșuri  (tone/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?  -deșeurile sunt colectate separat?  - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
		absorbânți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02, cod 15 02 03	nepericuloase	< 0,3	Sunt colectate în recipient metalic închis și introduse în instalația de tocare, cu scopul valorificării prin coîncinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.
		tuburi fluorescente, cod 20 01 21*	periculoase	< 0,05	Sunt colectate separat, în cutii din carton, cu scopul valorificării în baza contractului încheiat cu Asociația RECOLAMP.
		ambalaje contaminate cu substanțe periculoase, cod 15 01 10*	periculoase	< 0,1	Sunt colectate în recipient metalic închis și introduse în instalația de tocare, cu scopul valorificării prin coîncinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.
		uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere, cod 13 02 06*	periculoase	< 0,5	Sunt colectate în recipient metalic închis și sunt valorificate prin coîncinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.

## Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate)  (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri  (tone/an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor?  -deseurile sunt colectate separat?  - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Decizia Comisiei 2014/955/UE	Tocarea/mărunțirea deșeurilor nepericuloase	deșeuri metalice, cod 20 01 40	nepericuloase	< 15	Sunt colectate într-un container metalic de 40 mc, cu scopul valorificării prin reciclare la Remat Aleșd SA.
Legea 211/2011		alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, cu excepția celor specificate la 191211, cod 19 12 12	nepericuloase	<b>&lt; 800</b>	Sunt colectate în container metalic și eliminate în baza contractului cu Salubri SA Aleșd.

## 6.2 Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalație	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da. Transportul deșeurilor se realizează cu mijloace de transport auto autorizate, ale firmelor specializate.
Metoda de tratare	Tratare mecanică pentru deșeurile colectate.

## 6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Apropierea față de cursuri de apă  zone de interes public / vulnerabile la vandalism  alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii)  Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite
Zona 1	Deșeurile solide colectate	Da. 3000 m <sup>3</sup> maxim o lună	Nu este cazul	Hală de depozitare temporară, închisă și betonată.
Zona 2	Deșeurile metalice generate	Da. 40 mc maxim o lună	Nu este cazul	Container metalic amplasat pe platformă betonată.



## Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape  zone de interes public / vulnerabile la vandalism  alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii)  Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Zona 3	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor	Da.  40 mc  maxim o lună	Nu este cazul	Container metalic amplasat pe platformă betonată.
Zona 4	Deșeuri municipale amestecate (menajere)	Da.  1 mc  maxim 5 zile	Nu este cazul	Pubele din plastic, amplasate pe platformă betonată.
	Ambalaje de hârtie și carton	Da.  2 mc  maxim 5 zile	Nu este cazul	Pubele din plastic, amplasate pe platformă betonată.
	Ambalaje din material plastic	Da.  2 mc  maxim 5 zile	Nu este cazul	Pubele din plastic, amplasate pe platformă betonată.
Zona 5	Ambalaje din lemn	Da.  200 kg  maxim o lună	Nu este cazul	Platformă betonată.
Zona 6	Tuburi fluorescente	Da.  50 kg  maxim un an	Nu este cazul	Cutii din carton, în magazie închisă.

\* trebuie realizate înainte de emiterea autorizatiei

**Notă:** Deșeurile de *absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție* și deșeurile periculoase de *uleiuri uzate și de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase* nu sunt depozitate pe amplasament, fiind valorificate direct prin incinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.

### 6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deșeuri colectate	A	D	Nu este cazul	Nu este cazul	D
Tuburi fluorescente	A	D	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

### 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
<p>Sunt recipientii de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;</li> <li>• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza</li> </ul> <p>(cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)</p>	<p align="center">Da</p> <p>Pubele pentru colectare deșeuri menajere.</p> <p>Pubele pentru colectare selectivă deșeuri hârtie/carton și plastic.</p> <p>Cutii din carton pentru colectare tuburi fluorescente.</p> <p>Recipient metalic închis pentru colectare deșeuri de la laborator.</p> <p>Recipient metalic închis etanș pentru colectare uleiuri uzate.</p> <p>Container metalic pentru colectare deșeuri metalice generate.</p> <p>Recipientii sunt etichetați si sunt inspectati zilnic.</p>
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu este cazul.

**Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor**

**6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor**

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activități administrative, personal de exploatare	Nu există	deșeuri municipale amestecate (menajere), cod 20 03 01	recuperare/ eliminare	recuperare	Valorificare prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.	-
Activități administrative, personal de exploatare, activități de întreținere	Nu există	ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01	reciclare/ recuperare	reciclare/ recuperare	Valorificare prin reciclare la Remat Aleșd SA/ valorificare prin coincinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.	-
Activități administrative, personal de exploatare, activități de întreținere	Nu există	ambalaje din material plastic, cod 15 01 02	reciclare/ recuperare	reciclare/ recuperare	Valorificare prin reciclare la Remat Aleșd SA/ valorificare prin coincinerare/coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.	-
Activități de întreținere	Nu există	ambalaje din lemn, Cod 15 01 03	reciclare/ recuperare	recuperare	Valorificare prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.	-

## Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activități de întreținere	Nu există	absorbantă, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*, cod 15 02 03	recuperare/ eliminare	recuperare	Valorificare prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.	-
Activități de întreținere	Metale grele	tuburi fluorescente, cod 20 01 21*	reciclare/ recuperare	recuperare	Valorificarea prin Asociatia RECOLAMP.	-
Laborator	Nu există	ambalaje contaminate cu substanțe periculoase, cod 15 01 10*	recuperare/ eliminare	recuperare	Valorificare prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.	
Activități de întreținere	Nu există	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere, cod 13 02 06*	recuperare	recuperare	Valorificare prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.	
Tocarea/mărunțirea deșeurilor	Nu există	deșeuri metalice, cod 20 01 40	reciclare	reciclare	Valorificare prin reciclare la Remat Aleșd SA.	-

## Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Tocarea/mărunțirea deșeurilor	Nu există	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, cu excepția celor specificate la 191211, cod 19 12 12	eliminare	eliminare	Eliminare prin depozitare, în baza contractului cu Salubri SA Aleșd.	-

### 6.7 Deseuri de ambalaje

Tipurile de deșeuri de ambalaje generate din activitate și modul de gestionare:

15 01 01 – ambalaje din hârtie/carton – colectate selectiv și predate la agenți economici autorizați pentru reciclare/valorificate prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA;

15 01 02 – ambalaje din material plastic – colectate selectiv și predate la agenți economici autorizați pentru reciclare/valorificate prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA;

15 01 03 – ambalaje din lemn – valorificate prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA;

15 01 10\* - ambalaje contaminate cu conținut de substanțe periculoase – valorificate prin coincinerare/ coprocesare la HOLCIM (Romania) SA.

## 7. ENERGIE

### 7.1 Cerinte energetice de baza

#### 7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica - reseaua existenta a Holcim (Romania) SA	<b>2050 MWh/an</b>		88%
Electricitate din alta sursa*	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze		Nu se aplica	-
Petrol	-	Nu se aplica	-
Carbune	-	Nu se aplica	
Altele (Motorină la utilajele pentru transport intern)	<b>27000 litri/an (279 MWh/an)</b>	-	12%

\* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Raportul anual de mediu	Nr. 805/11.03.2016
Plan de actiune pentru reducere consumuri de utilitati, diagrame de bilant energetic	Obiective de mediu in cadrul SMM

### 7.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Instalația de tratare mecanică a deșeurilor	<b>Energie electrica: 27,3 kWh/t deșeu</b>	Capacitate de productie instalată: 75 000 t/an	Nu sunt prevazute limite.
Manipulare, descarcare deseuri (transport intern)	<b>Motorina: 0,36 litri/t deseuri</b>	Capacitate de productie instalată: 75 000 t/an	Nu sunt prevazute limite.

### 7.1.3 Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da		Procedura de Sistem PS-20-ME Mentenanta
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Procedura de Sistem PS-20-ME Mentenanta
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Procedura de Sistem PS-20-ME Mentenanta
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		Nu este relevant.	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;		Nu este relevant.	
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Procedura de Sistem PS-20-ME Mentenanta
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		Nu este relevant.	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Nu este cazul.		

## 7.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii		Nu este relevant.	
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		Nu este relevant.	
Alte masuri adecvate		Nu este relevant.	

### 7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Incalzirea spatiilor</li> <li>▪ Apa calda</li> <li>▪ Controlul temperaturii</li> <li>▪ Ventilatie</li> <li>▪ Controlul umiditatii</li> </ul>	Da		



### 7.3 Eficienta Energetica

SMM cuprinde obiective anuale privind creșterea eficienței energetice, prin:

- dezvoltarea unui plan de eficiență energetică;
- utilizarea de tehnici care reduc consumul de energie (program de mentenanță a echipamentelor consumatoare de energie), cu scopul reducerii emisiilor directe (arderea carburanților în mijloacele de transport auto) și indirecte (energie electrică);
- determinarea și urmărirea consumului specific de energie, exprimat în MWh/tonă de deșeu procesat.

#### 7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	Nu este cazul.	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu este cazul	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu este cazul.	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu este cazul.	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da.	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul.	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Da	

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Valve automate	Nu este cazul.	
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul.	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul.	
Altele	Nu este cazul.	

#### 7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu este cazul.	
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu este cazul.	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Nu este cazul.	

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

### 8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati deus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

### 8.2 Plan de management al accidentelor \*

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
-	-	-	-	-

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

\* Nu este cazul. Instalația **nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

### 8.3 Tehnici

**Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.**

	Raspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	A se vedea sectiunea 2.
Depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	A se vedea sectiunea 4.
Bariere si retinerea continutului	A se vedea sectiunea 5.
Cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	A se vedea sectiunea 5.
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Exista paza asigurată.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	A se vedea sectiunea 2 si 4.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	A se vedea sectiunea 2.
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul.
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul.
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	A se vedea sectiunea 2. si 4.
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	A se vedea sectiunea 2. si 4.
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu este cazul.
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Da, se conformează.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4.

---

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele ne semnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

## Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

### 9.1 Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Localitatea Țețchea (la o distanță de cca. 630 m – cele mai apropiate case de locuit)	Nu sunt disponibile informatii.	Nu; Masuratorile sunt efectuate la limita platformei industriale, conform normativelor in vigoare.	Anual (determinari efectuate la limita platformei industriale) in 4 puncte de măsurare, pe timp de zi si de noapte	52,99 dB (A)-61,07 dB (A)	Nivel de zgomot admis conform STAS 10009 – 88:  65 dB (A)
Localitatea Chistag (la o distanță de cca. 1600 m – cele mai apropiate case de locuit)	Nu sunt disponibile informatii.	Nu; Masuratorile sunt efectuate la limita platformei industriale, conform normativelor in vigoare.	Anual (determinari efectuate la limita platformei industriale) in 4 puncte de măsurare, pe timp de zi si de noapte	52,99 dB (A)-61,07 dB (A)	Nivel de zgomot admis conform STAS 10009 – 88:  65 dB (A)

## 9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ .

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Instalația de tratare mecanică a deșeurilor	Nu este cazul.	Zgomot continuu cu intensitate mare	Nu este cazul.	Medie	Izolația construcțiilor Detectare defectiuni	Nu este cazul.  Sunt respectate limitele maxim admise.
Compresor	Nu este cazul.	Zgomot continuu cu intensitate mică	Nu este cazul.	Mică	Izolația construcțiilor Detectare defectiuni	
Instalațiile de exhaustare din hala de tocare	Nu este cazul.	Zgomot continuu cu intensitate mică	Nu este cazul.	Mică	Constructiv (amortizor de zgomot integrat) Detectare defectiuni	
Circulație internă mijloace de transport	Nu este cazul.	Zgomot intermitent cu intensitate mare	Nu este cazul.	Medie	Limitare viteză de circulație în incintă, căi de acces betonate, întreținute.	

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. Surse non-instalatie

Se menționează că, traficul rutier precum și celelalte activități industriale de pe platforma industrială HOLCIM (Romania) SA influențează hotărâtor zgomotul din zona amplasamentului Geocycle (Romania) SRL.

## Secțiunea 9 – Zgomot și Vibrații

### 9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Rapoarte de încercare zgomot, 2015 și 2016 – Holcim (Romania) SA	Cunoașterea nivelului zgomotului intern  Determinarea nivelului de zgomot la limita platformei industriale, pentru reglementarea activității	Sursele principale de zgomot  Puncte de măsurare la limita platformei industriale (direcțiile Nord, Sud, Est, Vest)	Instalațiile tehnologice, circulația mijloacelor de transport auto	Nivelul de zgomot determinat nu a depășit limita maxim admisă de STAS 10009-88, pentru incinte industriale.

### 9.4 Intretinere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de intretinere identifica în mod precis cazurile în care este necesară intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-
Procedurile de exploatare identifica în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-



## 9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut	La limita incintei industriale	
Localitatea Țețchea	Zi	Conform STAS 10009-88	55	54,44 dB (A) – 61,07 dB (A)	Nu este cazul.
Localitatea Țețchea	Noapte	Conform STAS 10009-88	45	52,99 dB (A) – 58,30 dB (A)	Nu este cazul.
Localitatea Chistag	Zi	Conform STAS 10009-88	55	54,44 dB (A) – 61,07 dB (A)	Nu este cazul.
Localitatea Chistag	Noapte	Conform STAS 10009-88	45	52,99 dB (A) – 58,30 dB (A)	Nu este cazul.

### 9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa <sup>6</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
-	-	-	-	-

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare

Nu este cazul. Benzile transportoare sunt amplasate într-o hală închisă (sistem închis).

- Manevrare mecanica

Nu este cazul. Manevrarea utilajelor și manipularea deșeurilor este efectuată într-o hală închisă.

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare

Nu este cazul. Încărcătoarele frontale funcționează în hala închisă.

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

<sup>6</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

**10. MONITORIZARE****10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi totale în suspensie	Coş instalație de desprăfuire (filtru cu saci)  Evacuare instalație de desprăfuire (filtru NPF la tocătorul nou)	Trimestrial	SR EN 15259:2008;  SR EN 13284-1:2002+C91:2010;  SR ISO 9096:2005;  SR ISO 14164:2008;  SR EN 14790:2006	Da	-	-	Măsurătorile se efectuează de către Laboratorul de măsurări tehnologice și de mediu SC CEPROCIM SA București; Certificat de acreditare RENAR nr. LI 690/2012

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu sunt necesare programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

**Observatii:**

- Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
  - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubler);
  - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
- Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer</b>	<p>Rapoarte de încercare concentrație pulberi totale (trimestrial), emise de SC CEPROCIM SA – anexate la Raportul de amplasament</p> <p>Raportul anual de mediu (RAM), depus la APM Bihor – nr. 805/11.03.2016</p> <p>Raportarea anuală a rezultatelor măsurătorilor de emisii de pulberi în atmosferă, depusă la APM Bihor – nr. 891/29.08.2016</p>
---	--

## **10.2 Monitorizarea emisiilor in apa**

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- 3) Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata</b>	Nu este cazul.
--	----------------

### **10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa**

Nu este cazul; nu există evacuări directe de ape uzate în receptori naturali (ape de suprafață).

### **10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana**

Nu există emisii în apa subterană.

## 10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unități de pH	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	Anual	SR EN ISO 10523/2012
Materii în suspensii	mg/l	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	Anual	SR EN 872/2005
CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	Anual	SR EN 1899-1/2003
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	Anual	SR ISO 6060/1996
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	Anual	SR 7587/1996
Detergenți sintetici (agenți de suprafață anionici)	mg/l	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	Anual	HACH LCK 432

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare</b>	<p>Raport de încercare evacuare apă uzată în rețeaua de canalizare a HOLCIM (Romania) SA (anual), emis de Laboratorul Apă Uzată/ SC Compania de Apă Oradea SA – anexat la Raportul de amplasament</p> <p>Raportul anual de mediu (RAM), deșus la APM Bihor – nr. 805/11.03.2016</p>
---	---

## 10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitate deșeuri municipale amestecate (menajere)	tone	Activități administrative, personal de exploatare, activități de întreținere, laborator	lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate ambalaje de hârtie și carton	tone		lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate ambalaje din material plastic	tone		lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate ambalaje din lemn	tone		lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	tone		lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate tuburi fluorescente	tone		lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	tone		lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	tone		lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate deșeuri metalice	tone	Tocarea/ mărunțirea deșeurilor nepericuloase	lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011
Cantitate alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor	tone		lunar, anual	HG 856/2002 Legea 211/2011

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- 1) compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- 2) pericolul caracteristic;
- 3) precautii de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- 4) in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potientiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

<p><b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri</b></p>	<p>Evidența gestiunii deșeurilor - conform HG 856/2002</p> <p>Rapoarte privind situația lunară a gestiunii deșeurilor, depuse la APM Bihor</p> <p>Raportul anual de mediu (RAM), depus la APM Bihor – nr. 805/11.03.2016</p> <p>Rapoarte privind situația gestiunii deșeurilor conform chestionarelor statistice anuale (inclusiv in Sistemul Integrat de Mediu – online).</p>
--	--

## 10.6 Monitorizarea mediului

### 10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Nu este necesară monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației.

Se efectuează:

- monitorizarea emisiilor în aer
- monitorizarea calității apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare a HOLCIM (Romania) SA
- monitorizarea nivelului de zgomot la limita platformei industriale – HOLCIM (Romania) SA
- monitorizarea calității solului pe amplasament.

Observatii:

- Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
  - exista receptori vulnerabili;
  - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
  - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
  - este necesara validarea modelarii



## Sectiunea 10 – Monitorizare

- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calitatii și debitului și luată în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
  - apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calitatii în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
  - aer, inclusiv mirosurile;
  - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
  - evaluarea impactului asupra sănătății;
  - zgomot.

### 10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a factorilor de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost trase)
AER (emisii): - pulberi totale în suspensie	Frecvența de monitorizare: trimestrială  Metode de monitorizare: - SR EN 15259:2008 - SR EN13284-1:2002+C91:2010 - SR ISO 9096:2005 - SR ISO 14164:2008 - SR EN 14790:2006	Nu sunt depășite valorile limită admise.  Nu este depășit nivelul de emisie asociat BAT.
APA (ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare) - indicatorii relevanți din NTPA002/2005	Frecvența de monitorizare: anuală  Metodele de monitorizare sunt prezentate la cap. 10.4 (conform Raportului de încercare anexat la Raportul de amplasament).	Nu sunt depășite valorile limită admise.
ZGOMOT - nivel de zgomot la limita incintei platformei industriale Holcim (Romania) SA	Frecvența de monitorizare: la solicitarea APM Bihor - pentru Geocycle (Romania) SRL  Frecvența de monitorizare: anuală - pentru Holcim (Romania) SA  Metode de monitorizare: PS-008, SR ISO 1996-1:2008/+C91:2009; STAS 7150-77.	Nu sunt depășite valorile limită admise.
SOL Parametrii: - total hidrocarburi din petrol - sulfuri - fluoruri - cadmiu - cupru - nichel - plumb - zinc - arsen	Frecvența de monitorizare: anuală  Metode de monitorizare: - SR EN ISO 16703:2011 - STAS 7184/7-84 - STAS 7184/7-87 - SR ISO 11047:1999 - SR ISO 11047:1999 - SR ISO 11047:1999 - SR ISO 11047:1999 - SR ISO 11047:1999 - SR ISO 11047:1999 - SR ISO 20280:2007	Nu sunt depășite valorile limită admise.

<p><b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare</b></p>	<p>Raport de încercare evacuare apă uzată în rețeaua de canalizare a HOLCIM (Romania) SA (anual) – anexat la Raportul de amplasament</p> <p>Raportul anual de mediu (RAM), depus la APM Bihor – nr. 805/11.03.2016</p>
--	--

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC ), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

## 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

<p><b>Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:</b></p>	<p><b>Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	<p>Materiile prime sunt reprezentate de deșeurile nepericuloase și periculoase colectate. Monitorizarea se referă la înregistrarea și păstrarea datelor privind deșeurile, astfel:</p> <p>Conform planului de calitate al deșelui, sunt prelevate probe de deșeu și este determinată compoziția deșelui în laboratorul propriu (în fazele de preacceptare, de recepție/acceptare și de livrare a deșelui).</p> <p>Determinarea parametrilor caracteristici în cadrul laboratorului intern se efectuează în conformitate cu standardele de referință EN, menționate în BREF specific. Laboratorul Geocycle (Romania) SRL este acreditat RENAR, conform SR EN ISO/CEI 17025.</p> <p>Se păstrează evidențe zilnice privind cantitățile de deșuri recepționate, precum și evidența gestiunii deșeurilor generate conform HG 856/2002 - lunar.</p>

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
	<p>Se păstrează înregistrări privind calea de eliminare/valorificare/ coprocesare/coincinerare (de ex. formulare de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, formulare de expediție/transport deșeuri periculoase, certificate privind trasabilitatea deșeurilor), inclusiv cantitățile livrate zilnic la Holcim (Romania) SA.</p> <p>Societatea colaborează numai pe bază de contract, cu agenți economici autorizați atât pentru activitățile de transport deșeuri (inclusiv deșeuri periculoase), cât și pentru activități de eliminare/valorificare.</p> <p>Conform SMI, sunt disponibile informații detaliate privind toți furnizorii/transportatorii, precum și licențele/autorizațiile acestora.</p> <p>Intrările și iesirile de materiale se înregistrează în sistemul informatic SAP.</p> <p>Datele privind compoziția deșeurilor, cantitățile de deșeuri, clienții, identificările de transport sunt înregistrate în sistemul informatic LIMS.</p> <p>Astfel, trasabilitatea datelor este asigurată în toate etapele operaționale printr-o bază de date informatizată:</p> <p>SAP – pentru intrări și transporturi de deșeuri  TIS – pentru parametrii operationali  LIMS - pentru laborator.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>	<p>Monitorizarea se face prin efectuarea de măsurători de emisii anuale la instalațiile de desprăfuire (pulberi totale).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	<p><i>Eficiența instalațiilor de desprăfuire</i> este determinată prin măsurătorile de emisii efectuate.</p> <p><i>Eficiența tratării deșeurilor</i> este urmărită prin indicatorii de calitate, putere calorică, cantitate. Este disponibil un program de monitorizare, iar pentru îmbunătățirea eficienței sunt prevăzute măsuri privind motivarea producătorilor de deșeuri, pentru o mai bună sortare și colectare selectivă a deșeurilor.</p>

<b>Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:</b>	<b>Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati</b>
	Se întocmesc Rapoarte anuale privind fluxurile de deșeuri, inclusiv materiale auxiliare folosite.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>	Se monitorizează consumul de energie electrică și se determină consumul specific (MWh/tona deșeu procesat).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>	Colectarea selectiva a deșeurilor reciclabile.
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	Nu este cazul.

### **10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala**

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

În condiții de funcționare anormale există o monitorizare corespunzătoare a variabilelor de proces, cu scopul minimizării riscului asupra mediului.

Este asigurată protecția în condiții de funcționare anormale precum întreruperi momentane, porniri și opriri; există proceduri privind intervențiile necesare în astfel de situații; sunt disponibile jurnale de incidente, în care se consemnează avariile tehnologice (Fișa de urmărire zilnică a producției), precum și registrul de evidență a alarmelor de incendiu și registrul de evidență a incidentelor de natură radiologică.

## 11. DEZAFECTARE

### 11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor – *nu este cazul (instalatie existentă)*.

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

-

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

-

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

-

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

-

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

-

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

### 11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuiuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	Planul de situatie anexat la Raportul de amplasament
--	--

### 11.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Nu există conducte sau rezervoare subterane cu conținut de materiale periculoase, combustibili, gaze, etc, care ar putea prezenta un risc asupra mediului, în cazul dezafectării instalației.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețeaua de conducte de canalizare a apelor uzate menajere	- ape uzate menajere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oprirea evacuărilor în rețeaua de canalizare;</li> <li>- golirea rețelei subterane de canalizare și igienizarea prin spălare, după caz. Apele de spălare se vor colecta în recipiente din plastic și vor fi predate spre tratare și neutralizare la un agent economic autorizat;</li> <li>- extragerea structurilor subterane, sortarea și valorificarea lor la un agent economic autorizat;</li> <li>- nu sunt necesare alte măsuri speciale la dezafectare;</li> <li>- refacerea terenului; zonele de săpătură rămase în urma îndepărtării fundațiilor și traseelor de canalizare se vor astupa și nivela, la această operație folosind numai pământ curat, fără urme de deșeuri sau materiale de construcții.</li> </ul>

### 11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Nu există structuri supraterane cu continut de materiale periculoase, care ar putea prezenta un risc asupra mediului și pentru care ar putea fi necesare măsuri speciale la demontare și/sau eliminare.

### 11.5 Lagune

<b>Lagune</b>	
Identificati toate lagunele	Nu deținem lagune.
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Nu este cazul.
Cum va fi eliminata apa?	Nu este cazul.
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Nu este cazul.
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Nu este cazul.
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Nu este cazul.
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	Nu este cazul.
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	Nu este cazul.

### 11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	Depozit amenajat în hală închisă și betonată. Colectare selectivă deșeuri reciclabile în containere etichetate. Deșeuri periculoase colectate în recipienți etanși, stocate în spații închise.
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Evacuarea deșeurilor este prevăzută în Planul de închidere și dezafectare a instalației.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul.
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul.

### 11.7 Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raportul initial de amplasament.

## Sectiunea 11 – Dezafectare

<b>Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana</b>	<b>Motivatie</b>
Zone potențial poluate – numai în caz de poluări accidentale	<p>Conform Planului de închidere și dezafectare a instalației, după efectuarea lucrărilor de demontare a instalațiilor și construcțiilor de pe amplasament, se vor preleva probe de sol și se va efectua analiza acestora. În cazul punerii în evidență de zone poluate, se vor lua măsurile de reconstrucție ecologică a terenului contaminat, prin societăți autorizate pentru activități de decontaminare a solului.</p> <p>De asemenea, se vor efectua foraje de control, în vederea verificării calității apelor subterane, urmând a se lua măsuri de remediere, după caz.</p>

<b>Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Termen (anul si luna)</b>
Nu este cazul .	



## 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA ÎNSTALATIA

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?  Daca da, treceti la Secțiunea 13	<b>Nu.</b>  <b>Autorizatie integrată de mediu nr. 92 NV-6/30.10.2007, revizuită la data de 12.11.2012, emisă pentru HOLCIM (Romania) SA Ciment Aleșd</b>
--	--

### 12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
<ul style="list-style-type: none"> <li>proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;</li> </ul>	Este stabilit un plan de comunicare comun cu HOLCIM (Romania) SA.
<ul style="list-style-type: none"> <li>beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;</li> </ul>	Nu este cazul.
<ul style="list-style-type: none"> <li>combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;</li> </ul>	Geocycle (Romania) SRL furnizeaza combustibilul alternativ obtinut din maruntirea/tocarea deseurilor catre HOLCIM (Romania) SA. Transportul produsului finit al Geocycle (Romania) SRL se face printr-un sistem de benzi transportoare pana la introducerea acestuia in procesul de ardere din cuptorul de clincher al HOLCIM (Romania) SA.
<ul style="list-style-type: none"> <li>deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;</li> </ul>	Deseurile tratate mecanic în instalația Geocycle (Romania) SRL sunt valorificate prin coincinerare/coprocesare în instalația HOLCIM (Romania) SA.
<ul style="list-style-type: none"> <li>efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;</li> </ul>	Nu este cazul.
<ul style="list-style-type: none"> <li>combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;</li> </ul>	Apele uzate provenite de pe amplasamentul Geocycle (Romania) SRL sunt evacuate în rețeaua de canalizare administrată de HOLCIM (Romania) SA, pentru a fi epurate împreună cu apele uzate provenite din instalația de fabricare a cimentului, înainte de evacuare în receptorul natural (pârâul Valea Rece).
<ul style="list-style-type: none"> <li>evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;</li> </ul>	Există corespondență între planurile pentru situații de urgență elaborate de către Geocycle (Romania) SRL și HOLCIM (Romania) SA, inclusiv sisteme informatice comune.

Tehnica	Oportunitati
<ul style="list-style-type: none"> <li>contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;</li> </ul>	Poluările accidentale de la mijloacele de transport auto pot afecta și alte zone din incinta industrială, aparținând HOLCIM (Romania) SA, fiind prevăzute măsuri de intervenție comune în anumite cazuri.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Altele.</li> </ul>	Nu este cazul.

## 12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Avand in vedere natura activitatii desfasurate precum si faptul ca Geocycle (Romania) SRL este o societate cu capital 100% detinut de Holcim (Romania) SA, necesitatea amplasarii instalatiei de tratare in imediata apropiere a cuptorului de clincher al Holcim (Romania) SA Ciment Alesd este justificată. Reducerea distantei de transport a deseului de la instalatia de tratare la instalatia de valorificare energetica si materiala este o conditie esentiala a eficientei energetice si economice.

Holcim (Romania) SA este unica societate careia Geocycle (Romania) SRL îi furnizeaza combustibilul alternativ obtinut din maruntirea/tocarea deseurilor. Transportul produsului finit al Geocycle (Romania) SRL se face printr-un sistem de benzi transportoare, pana la introducerea acestuia in procesul de ardere din cuptorul de clincher al Holcim (Romania) SA Ciment Alesd. Prin urmare, nu mai sunt efectuate alte incarcari/descarcari pe mijloace de transport auto, fiind asigurată astfel prevenirea poluării.

### 13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

#### 13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

##### 13.1.1 Emisii de solventi

Nu este cazul.

##### 13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
<b>Electricitate din rețeaua publica</b>	<b>1437 tone CO<sub>2</sub>/an</b>
Electricitate din alta sursa*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz natural	-
<b>Motorină</b>	<b>74,5 tone CO<sub>2</sub>/an</b>
<b>Total</b>	<b>1511,5 tone CO<sub>2</sub>/an</b>

\* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

Sursa: rețeaua de energie electrica; Factorul de emisie pentru electricitate din rețea: 0,701 t CO<sub>2</sub>/MWh

Sursa: motorină (carburant). Factorul de emisie pentru arderea de carburant – motorină: 0,267 t CO<sub>2</sub>/MWh

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>).

##### 13.1.3 Emisii de pulberi

Activitate	Emisie	Punct de emisie	Nivel limita	Unitate de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
Tocarea/mărunțirea deșeurilor	Pulberi (PM)	Instalații de desprăfuire	<b>5-20</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	Echipament de desprăfuire (filtru cu saci/filtru NPF cu cartuș filtrant)	Nu este cazul.

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul; Reducerea emisiilor în aer se efectuează prin utilizarea de tehnici de reducere adecvate (echipamente de desprăfuire), **sub nivelul de emisie asociat BAT pentru indicatorul PM** (conform monitorizărilor trimestriale).

### 13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor – **Nu este cazul. Nu există evacuări directe de ape uzate în cursuri de apă.**

Substanța	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm <sup>3</sup>	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	-	-	-
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	-	-	-
Materii totale în suspensie	-	-	-
Sulfuri	-	-	-
pH	-	-	-
Metale și compusi metalici	-	-	-

Nota: O valoare prag este stabilită făcând referința mai întâi la legislația română și apoi la Indrumările BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limita de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu. Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de rauri. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

### 13.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie stabilit
pH	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	6,5-8,5	6,5-8,5 unit pH
Materii în suspensii	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	350	< 350 mg/l
CBO5	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	300	< 300 mgO <sub>2</sub> /l
CCO-Cr	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	500	< 500 mgO <sub>2</sub> /l
Substanțe extractibile cu solvenți organici	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	30	< 30 mg/l
Detergenți sintetici biodegradabili	Cămin de evacuare în canalizarea Holcim (România) SA	25	< 25 mg/l

Justificați abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

**Nu este cazul; Nu sunt depășite limitele de emisie în rețeaua de canalizare, prevăzute în Normativul NTPA002/2005 (conform monitorizărilor anuale).**

## **14. IMPACT**

### **14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detalieri necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

### **14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare**

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmasorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

### 14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Plan de încadrare în zonă, anexat la Raportul de amplasament	Așezări umane  Localitățile Țețchea și Chistag	- emisii în aer (pulberi)  - zgomot	Raport de amplasament;  Rapoarte de încercare anexate la Raportul de amplasament.

### 14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potientiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

#### 14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Nu sunt depășite valorile limită de emisie la factorii de mediu monitorizati (apa, aer, sol, zgomot) ⇒ Impactul asupra mediului este nesemnificativ.	Nu sunt necesare modelări detaliate.	A se vedea Raportul de amplasament.

\* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

#### 14.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implica eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu sunt necesare măsuri suplimentare.
1) risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
2) cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
3) afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant: implementare, cât mai concret cu putința, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul județean de gestionare a deșeurilor – Județul Bihor, 2009	Se conformează.

#### 14.5 Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	Nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

## 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu este necesar Program de conformare.

Analiza activității și compararea cu cerințele BAT prezintă **conformarea instalației deținute cu cele mai bune tehnici disponibile**, indicate în documentele de referință relevante (BREF), și anume: “Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006” și „Reference Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003”.

Sunt îndeplinite condițiile pentru prevenirea respectiv reducerea emisiilor în aer, apă și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

Sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora. De asemenea, sunt luate măsurile necesare, pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

*Întocmit,*

**PETER A. EVA P.F.A.**

**Eva Peter**



*Titularul activității,*

**GEOCYCLE (Romania) S.R.L.**

**Punct de lucru Aleșd-Țețchea**

**Manager platformă,**

**Andrei Anca**

**Responsabil protecția mediului,**

**Dan Pontoș**

