

BRIKSTON CONSTRUCTION  
SOLUTIONS S.A.

RAPORT DE MEDIU  
PENTRU ANUL 2016

**CUPRINS**

<b>Cap.</b>	<b>TITLU</b>	<b>Pag.</b>
I	Date de identificare BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.	3
II	Amplasare si prezentare BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. Autorizatii si certificari	3 4
III	Sistemul de management integrat calitate – mediu – sanatate si securitate ocupationala	5
III.1	Angajamentul Conducerii BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. privind sistemul de management integrat calitate-mediu-sanatate si securitate ocupationala	5
III.2	Politica BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. in domeniul calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale	6
IV	Date privind desfasurarea activitatii Impactul produs asupra mediului	7 8
V	Date de activitate pentru anul 2016	9
V.1	Materii prime si materiale auxiliare	9
V.2	Resurse: apa, energie, gaze naturale. Eficienta energetica	9
V.3	Gestiunea deseurilor	11
VI	Masurarea si monitorizarea factorilor de mediu	12
VI.1	Monitorizarea emisiilor in aer	12
VI.2	Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de sera	13
VI.3	Monitorizarea emisiilor in apa	13
VI.4	Monitorizarea apei subterane	14
VI.5	Monitorizarea zgomotului	14
VII	Activitati si masuri privind protectia mediului desfasurate in anul 2016	15
VIII	Controale din partea autoritatilor de mediu	16
IX	Reclamatii, sesizari	16
X	Perspective	16

# BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.

## Capitolul I

### DATE DE IDENTIFICARE BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.

Numele instalatiei:	BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.
Adresa:	Iasi, str. Calea Chisinaului nr. 176, cod 700180
Tel. / fax:	0232 200200 / 0232 231538
E-mail:	<a href="mailto:office@brikston.ro">office@brikston.ro</a>
Inregistrare la Registrul Comertului	J 22 / 533 / 1991
CUI:	RO 1989343
Cod CAEN:	2332 – Fabricarea caramizilor, tiglelor si a altor produse pentru constructii, din argila arsa
Coordonatele amplasamentului	X = 27°38'34" 486(E) Y = 47°08'34" 186(N)
Activitatea conform Anexei I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale:	Categoria de activitati industriale "3. Industria mineralelor: 3.5. Fabricarea produselor de ceramica prin ardere, in special tigle, caramizi, caramizi refractare, placi ceramice - gresie, faianta, obiecte din ceramica sau portelan, cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m3 si cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m3.
Cod SNAP:	0303 – "Productia de caramizi, placi de gresie sau produse ceramice (industria de procesare a mineralelor care implica arderea de combustibil)"
Cod NOSE-P:	104.11 "Instalatii pentru productia de ceramica cu o capacitate de productie mai mare de 75 t/zi"

## Capitolul II

### AMPLASARE SI PREZENTARE BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.

#### II.1 AMPLASAREA BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.

Societatea BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. S.A. este amplasata in partea de est a municipiului Iasi, in zona industriala.

Amplasamentul societatii este marginit pe directia punctelor cardinale de S.C. Build Corp SRL (Est), Unitatea de pompieri - Compania II (Vest), soseaua Calea Chisinaului si societatea Coca-Cola (Nord) si linia CFR si strada 3 Fantini (Sud).

Destinatia activitatilor vecinatatilor, preponderent activitati industriale, nu s-a modificat esential din 1970 pana in prezent.

Amplasamentul societatii se afla in zona industriala a municipiului Iasi, la o distanta apreciabila fata de zonele populate si fata de alte obiective de interes public si istoric, astfel ca nu exista nici o posibilitate de afectare a asezarilor urbane. La mai putin de 500 m distanta de amplasament nu se gasesc obiective cu regim special de protectie privind ocrotirea naturii, istorice sau de arhitectura.

Cariera de exploatare a argilei comune "Dealul Blanmarului", apartinand societatii BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A., este amplasata la cca 1 km fata de amplasamentul fabricii, in vecinatatea satului Vladiceni, jud. Iasi, avand urmatoarele vecinatati: str. 3 Fantani (Nord), S.C. Gemini Grup S.R.L. si incinerator deseuri (Est), S.C. DUSTAS S.R.L., locuinte particulare, scoala (Sud), drum comunal si locuinte particulare (Vest).

## **BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.**

Pe amplasamentul societatii BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. nu au fost semnalate poluări semnificative ale terenului. Activitatea desfasurata pe amplasament nu constituie un factor de risc privind declansarea unor accidente, care sa afecteze zonele industriale.

### **II.2 PREZENTAREA BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.**

BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. este noua denumire a societatii CERAMICA S.A. Iasi, societate infiintata in anul 1969, avand ca obiect de activitate fabricarea produselor ceramice pentru constructii. Dotarea initiala a fost asigurata cu utilaje din import Germania sau executate in tara dupa licente din Anglia.

In anul 1973, prin unificarea cu Fabrica de betoane armate s-au pus bazele Intreprinderii de Materiale de Constructii (IMC) Iasi, cu doua sectii: sectia de produse ceramice si sectia de prefabricate. Incepand cu 01.03.1991 cele doua sectii din cadrul IMC Iasi au devenit societati comerciale independente, sucursale ale S.C. SOMACO S.A Bucuresti.

Societatea comerciala CERAMICA S.A. Iasi a fost infiintata cu activitate autonoma in baza HG 252/1992 si prin Hotararea A.G.A. a S.C. SOMACO S.A. Bucuresti. In prezent societatea este cu capital privat in proportie de 100 %.

Pe parcursul anilor 1997-2004 societatea a desfasurat un amplu proces de modernizare a tehnicii din dotare, constand in achizitii de echipamente performante si modernizari.

La finele anului 2006 s-a pus in functiune o linie moderna de fabricare a blocurilor ceramice cu o capacitate de 300 to/zi la sectia Ceramica 1, in acord cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT). Odata cu aceasta linie de fabricatie s-a inceput utilizarea cenusii de termocentrala ca aditiv in reteta de fabricatie a caramizilor si blocurilor ceramice, realizandu-se astfel o valorificare integrala a acestui tip de deseuri industriale.

Un pas important in dezvoltarea companiei a avut loc in iulie 2007 cand grupul Advent International a devenit actionar majoritar al CERAMICA S.A IASI. In anul 2008 s-a inceput un amplu proiect de modernizare a instalatiilor de fabricatie, in acord cu cerintele BAT (cele mai bune tehnici disponibile), constand intr-o noua linie de preparare a materiilor prime cu o capacitate de 143 t/ora si o linie noua de fabricatie a produselor ceramice cu o capacitate de 750 t/zi. Liniile noi moderne au fost puse in functiune la jumatatea anului 2009. Toate aceste investitii ale societatii au fost finantate din resurse proprii, ele asigurand viabilitatea in timp a firmei, o calitate competitiva a produselor cu cele similare de pe pietele Uniunii Europene precum si importante imbunatatiri in domeniul protectiei mediului, cum ar fi: reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, reducerea cantitatii de deseuri rezultate din fluxul tehnologic, reducerea consumurilor specifice de gaz, energie electrica si apa, reducerea consumurilor specifice de materii prime.

In luna iulie 2014 Advent International a vandut pachetul majoritar de actiuni catre fondul de investitii ADM Capital iar din februarie 2016 societatea si-a schimbat denumirea in BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.

### **II.3 AUTORIZATII SI CERTIFICARI**

In anul 2016 BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. a detinut urmatoarele

**Autorizatii** in domeniul protectiei mediului:

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 300 / 21.12.2012, valabila pana la 31.12.2022;
- Autorizatie de emisie a gazelor cu efect de sera pentru perioada 2013-2020 nr. 50 / 28.12.2012, revizuita in 20.05.2016;
- Autorizatie integrata de mediu, nr. 1/08.04.2013, valabila pana la 08.04.2023 cu decizie de transfer nr. 1/03.03.2016.

Societatea are implementat si certificat un sistem integrat al calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale, in conformitate cu standardele in domeniu ISO 9001, ISO 14001 si OHSAS 18001 si un sistem al Controlului Productiei in Fabrica.

**Capitolul III**

**SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE – MEDIU – SANATATE SI  
SECURITATE OCUPATIONALA**

**III.1 ANGAJAMENTUL CONDUCERII BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. PRIVIND  
SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT**

In societatea BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. este implementat, certificat, mentinut si imbunatatit continuu, un sistem integrat de management al calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale, in conformitate cu standardele internationale in domeniu: SR EN ISO 9001:2008 (calitate), SR EN ISO 14001:2005 (mediu) si SR OHSAS 18001:2008 (sanatate si securitate ocupationala). Mentinerea sistemelor de management este supravegheata prin audituri anuale desfasurate de organismul de certificare.

In dezvoltarea Sistemului de management de mediu, in acord cu cerintele standardului SR EN ISO 14001:2005, s-a plecat de la identificarea si cunoasterea cerintelor legale si a altor cerinte de mediu aplicabile activitatilor, proceselor, produselor si serviciilor, la nivelul tuturor compartimentelor din cadrul organizatiei. Acestea au constituit criteriul de baza pentru identificarea aspectelor de mediu, indeosebi a celor care produc un impact de mediu semnificativ, precum si in identificarea masurilor de control operational sau prin obiective specifice de mediu, in vederea eliminarii sau minimizarii impacturilor de mediu asociate activitatilor organizatiei.

Orientarea, preocuparea si angajamentul personal al managementului de la cel mai inalt nivel in demersul organizatiei catre un sistem de management integrat sunt concretizate in Politica BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. in domeniul calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale. Fiecare angajat este responsabil pentru implementarea acestei politici asa cum ii permite pozitia si rolul sau in structura organizatorica a societatii. In concordanta cu Politica au fost identificate obiectivele calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale, precum si procesele operationale si resursele necesare indeplinirii acestora.

In scopul implementarii Politicii in domeniul calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale conducerea BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. si-a propus urmatoarele obiective strategice:

1. Imbunatatirea eficacitatii sistemului de management integrat si a performantelor de mediu, prin:
  - reducerea consumului specific de resurse naturale;
  - diminuarea impactului asupra factorilor de mediu: aer, apa, sol;
  - imbunatatirea conditiilor de colectare selectiva si depozitare temporara a deseurilor generate;
  - conformarea cu legislatia si reglementarile de mediu in vigoare si cu alte cerinte la care organizatia a subscrie.
2. Prevenirea si reducerea impacturilor semnificative asupra mediului.
3. Instruirea, constientizarea si motivarea salariatilor pentru crearea unei culturi proactive in domeniul calitatii, protectiei mediului, sanatatii si securitatii la locul de munca.
4. Alocarea de resurse pentru inlaturarea neconformitatilor identificate si implementarea actiunilor corective necesare.
5. Diminuarea continua a costurilor generate de noncalitate.
6. Cresterea increderii si satisfactiei clientilor precum si a altor parti implicate, prin imbunatatirea continua a calitatii produselor, raspunderea fata de mediu, asigurarea unor procese si produse sigure pentru mediu si pentru sanatatea si securitatea oamenilor.

III.2 POLITICA BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. IN DOMENIUL CALITATII, MEDIULUI, SANATATII SI SECURITATII OCUPATIONALE

**POLITICA BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.  
ÎN DOMENIUL  
CALITĂȚII, MEDIULUI, SĂNĂȚĂȚII ȘI SECURITĂȚII OCUPAȚIONALE**

Societatea BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A., important producător pe piața materialelor de construcții, este consecventă misiunii sale de a fi un leader al evoluției, transformării și performanței, având ca țel excelența. Dorim să realizăm un echilibru între calitatea produselor și serviciilor oferite, protecția mediului în care ne desfășurăm activitatea și prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională. În această privință am implementat un sistem de management al calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale, integrat în sistemul de management global al organizației.

În centrul preocupărilor noastre se află:

**CALITATEA** produselor și serviciilor oferite clienților noștri, în vederea creșterii încrederii și satisfacției acestora;  
**OMUL** care are dreptul la o viață sănătoasă într-un mediu curat și lipsit de pericole;  
**MEDIUL ÎNCONJURĂTOR** cu resursele lui naturale, care trebuie protejate și valorificate cât mai eficient, respectând principiile dezvoltării durabile.

Politica noastră în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale, ne angajează pentru realizarea următoarelor deziderate:

- Creșterea permanentă a încrederii și satisfacției clienților prin calitatea produselor și serviciilor pe care le oferim;
- Scăderea continuă a costurilor generate de non-calitate;
- Crearea de avantaje competitive prin dezvoltarea parteneriatului cu furnizorii și clienții noștri;
- Conștientizarea și implicarea personalului, cea mai importantă resursă a organizației, prin instruire, motivare, comunicare deschisă și participarea activă la procesele organizaționale;
- Asigurarea dezvoltării durabile a organizației și a comunității în care ne desfășurăm activitatea, prin optimizarea utilizării resurselor naturale și diminuarea impactului asupra mediului;
- Asigurarea conformității cu cerințele legale, standardele, directivele europene, reglementările aplicabile produselor și proceselor organizației cât și cu alte cerințe adoptate de organizație;
- Asigurarea unui microclimat de muncă sigur, prin eliminarea sau reducerea riscurilor și expunerii angajaților, partenerilor și vizitatorilor.

Reprezentantul managementului pentru sistemul de management integrat al calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale, numit prin decizie, este investit cu autoritatea și responsabilitatea de a coordona implementarea acestei politici și realizarea obiectivelor stabilite în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale. Funcționarea adecvată și îmbunătățirea sistemului de management integrat implică participarea și responsabilitatea tuturor și a fiecărui angajat în parte.

Managementul de vârf al organizației va fi promotorul îmbunătățirii continue în strategia, procesele și sistemele de management organizaționale, în scopul creșterii performanțelor și a prestigiului organizației.

IAȘI, 06.02.2015

Director General,

IULIAN MANGALAGIU



**BRIKSTON**

## Capitolul IV

### DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea principala a BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. este fabricarea caramizilor, tiglelor si a altor produse pentru constructii, din argila arsa, cod CAEN 2332. Caramizile si blocurile ceramice fabricate sunt certificate conform standardelor si reglementarilor in domeniu, purtand marca de conformitate CE.

Societatea BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. dispune de urmatoarele sectii de productie: Cariera, Alimentare-Preparare, Ceramica 1, Ceramica 2, Ceramica 3. In anul 2016 sectia Ceramica 2 nu a functionat. Activitatea de mentenanta/intretinere a echipamentelor tehnice si tehnologice este asigurata printr-un departament de mentenanta propriu, format din atelier mecanic, atelier electric&automatizari si laborator metrologic.

Controlul procesului de fabricatie si al produsului finit este asigurat printr-un laborator de unitate. Societatea mai dispune de spatii de depozitare a produselor finite si birouri administrative.

Principalele faze ale procesului tehnologic de fabricatie sunt :

- extragerea argilei din cariera;
- depozitarea si macerarea argilei;
- prepararea materiilor prime;
- fasonarea produselor;
- uscarea produselor;
- descarcarea-asezarea produselor uscate;
- arderea produselor;
- sortarea, ambalarea, evacuarea produselor arse;
- depozitarea si livrarea produselor finite.

**Materia prima** de baza utilizata la fabricarea produselor ceramice este argila comuna, care se extrage din Cariera de argila din Dealul Blanmarului, sat Vladiceni, situata la cca. 1 km distanta de fabrica. Activitatea de extragere este reglementata printr-o Licenta de exploatare eliberata de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale. Cantitatea de argila care este extrasa anual este prevazuta intr-un Program anual de exploatare, care este avizat, de asemenea, de catre Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

#### **Materiile auxiliare**

Dintre materiile prime auxiliare, cu cea mai importanta pondere este zgura/cenusă de termocentrala, aprovizionata de la S.C. CET II Holboca Iasi, care este utilizata ca degresant in reteta de fabricatie, realizandu-se astfel o valorificare integrala a acestui deșeu industrial. In reteta de fabricatie mai pot fi utilizati si alti degresanti/aditivi tehnologici, in functie de produsul fabricat, cum ar fi: rumegus, coji seminte, deșeu ceramic ars, nisip. Alte materii auxiliare utilizate se refera la materialele de ambalare a produselor finite introduse in piata, respectiv paleti din lemn, folie polietilena termocontractibila, banda polipropilenica sau PET, materiale utilizate pentru activitatea de mentenanta, uleiuri minerale si carburanti – motorina. In activitatea companiei nu se utilizeaza substante periculoase.

#### **Asigurare utilitati**

Energia electrica si gazul natural sunt furnizate prin contracte incheiate cu firme autorizate pe piata de profil.

Energia termica, necesara incalzirii si prepararii apei calde menajere, este produsa in centrale proprii de mica putere, care utilizeaza drept combustibil gazul natural.

Pentru asigurarea serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare ape uzate si meteorice s-a incheiat contract cu S.C. APAVITAL Iasi.

Transportul argilei si zgurii/cenusii din cariera in zona de alimentare se realizeaza cu mijloace auto proprii si inchiriate. Transportul cenusii de la CET II Holboca in Cariera se realizeaza cu mijloace auto inchiriate.

## **IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI**

### **Aer**

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate în principal de uscatoriile și cuptoarele de ardere a produselor ceramice (procesul de fabricație) și de centralele termice utilizate pentru încălzire și producerea apei calde menajere. Poluanții monitorizați sunt monoxidul de carbon, oxizii de sulf și de azot, HCl și HF, pulberile în suspensie, pentru procesele de fabricație și monoxidul de carbon, oxizii de sulf și de azot precum și pulberile în suspensie pentru centralele termice. De asemenea, ca surse de poluare de impact mai mic se pot menționa concasorul de deseuri arse și mijloacele de depozitare și transport (motostivuitoare și camioane).

La cariera de argila impactul asupra aerului este produs în principal de pulberile rezultate din activitate de extracție, depozitare, manipulare argila precum și din activitatea de depozitare și manipulare cenușă de termocentrală. Aceste impacturi sunt ținute sub control prin metode specifice activității. Emisiile de NOx și SOx cauzate de utilajele de excavare și transport sunt reduse, echipamentele din dotare fiind moderne și respectând normativele în vigoare.

### **Ape**

Apele uzate și apele pluviale de pe amplasamentul fabricii se evacuează în rețeaua de canalizare publică, administrată de S.C. APAVITAL S.A. Cea mai apropiată sursă de apă de suprafață (raul Vamasoaia) se află în vecinătatea zonei Alimentare și în acest emisar se deversează apele pluviale convențional curate, colectate de pe acoperișurile halelor secției Alimentare.

### **Sol**

Poluantul cu impact asupra calității solului este reprezentat de pulberi în suspensie, emise în atmosferă și depuse pe sol, impact care este diminuat prin supravegherea instalațiilor de uscare și ardere. O altă sursă potențială de poluare a solului o poate constitui depozitarea incorectă a substanțelor poluante (combustibili, uleiuri minerale) sau a deșeurilor de pe amplasament. Pentru a preveni impactul negativ, pentru acestea au fost amenajate spații adecvate de colectare, stocare/depozitare, prevăzute cu cuve de retenție și acces controlat. Infiltrațiile în sol din rețeaua internă de canalizare ar putea, de asemenea, constitui un factor de impact asupra solului, fapt prevenit prin întreținerea periodică a rețelei de canalizare.

Prin Autorizația de gospodărire a apelor și prin Autorizația Integrată de Mediu sunt stabilite cerințe de monitorizare a calității factorilor de mediu aer, apă uzată și pluvială, apă subterană și a zgomotului.

### **Deseuri**

În urma activităților desfășurate în societate pot rezulta următoarele tipuri de deseuri: tehnologice, menajere, din activitatea de mentenanță, din activități suport (IT, birouri). Prin asigurarea condițiilor de colectare selectivă, depozitare și gestionare, deșeurile generate pe amplasament nu au impact negativ asupra calității factorilor de mediu. Deșeurile tehnologice (deșeu ceramic uscat, deșeu ceramic ars) sunt reutilizate în procesul de producție sau valorificate intern și la terți. Alte tipuri de deseuri industriale sunt depozitate temporar și valorificate intern sau valorificate/eliminate prin agenți autorizați. Deșeurile menajere sunt preluate de agenți autorizați pe baza de contract.

Monitorizarea deșeurilor se efectuează conform măsurilor stabilite prin Autorizația Integrată de Mediu. Lunar se raportează evidența și gestiunea deșeurilor la Agenția de Protecția Mediului Iași.

### **Ambalaje**

Principalele tipuri de ambalaje utilizate la ambalarea produselor pentru construcții sunt paletii din lemn și folia de polietilenă. Acestea sunt stocate temporar în spații special amenajate, pentru a se evita deteriorarea lor și implicit creșterea cantității de deseuri. O cantitate importantă de paletii din lemn este colectată de la clienți și paletii sunt reutilizați în procesul tehnologic.

BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. a subcontractat activitatea de realizare a obiectivelor de valorificare a deșeurilor de ambalaje introduse în piață către o firmă autorizată în domeniu.

### **Impactul asupra așezărilor umane**

Societatea este amplasată în zona industrială a orașului, la distanță față de zonele rezidențiale și alte obiective de interes public și istoric, astfel ca posibilitatea de afectare a așezărilor umane este redusă. Cariera de argila se află în vecinătatea localității Vladiceni, care s-a extins în ultimii ani, dar societatea a adoptat măsuri care să conducă la minimizarea impactului provocat așezării umane.



Capitolul V

DATE DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2016

V.1 MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

In anul 2016 au functionat sectiile Cariera, Alimentare-Preparare, Ceramica 1 si Ceramica 3; sectia Ceramica 2 nu a functionat din lipsa de comenzi.

Consumul de argila in stare naturala inregistrat in anul 2016 a fost de 298609 tone.

Consumuri inregistrate in 2016 la materiile auxiliare, in stare naturala

- cenusa	= 65568 tone
- rumegus	= 6069 tone
- material concasat	= 2915 tone
- motorina	= 393.83 tone
- uleiuri minerale+vaseline	= 16.60 tone
- folie PE	= 254.08 tone

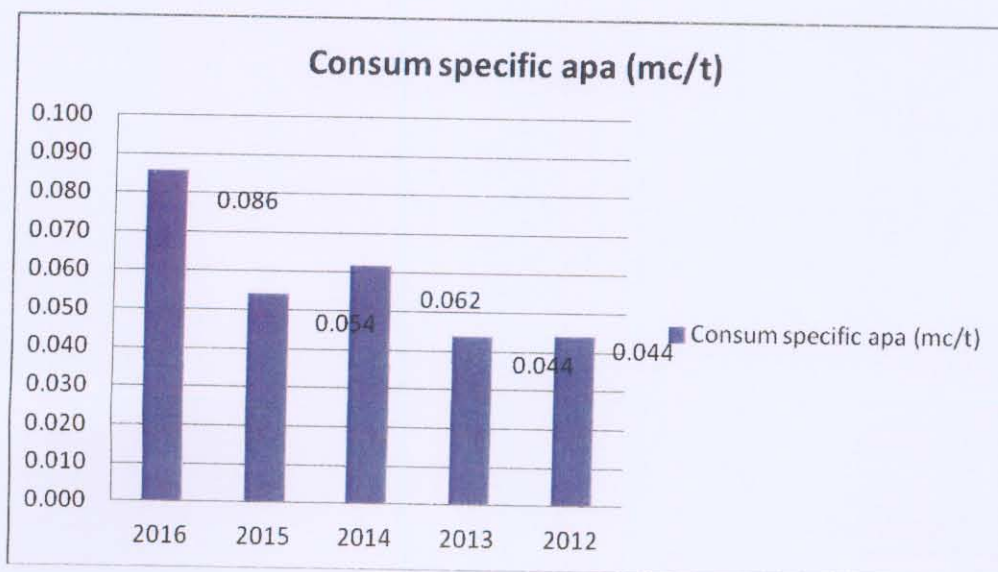
V.2 RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE. EFICIENTA ENERGETICA

Apa

Consumul de apa pentru amplasamentul din str. Chisinaului nr. 176 a fost in anul 2016 de **22586 mc.**

Fata de anii anteriori, conmsumul specific de apa a crescut datorita introdcerii pe fluxul de fabricatie a unui conumator in plus, a unui cazan de producere abur tehnologic in sectia C1.

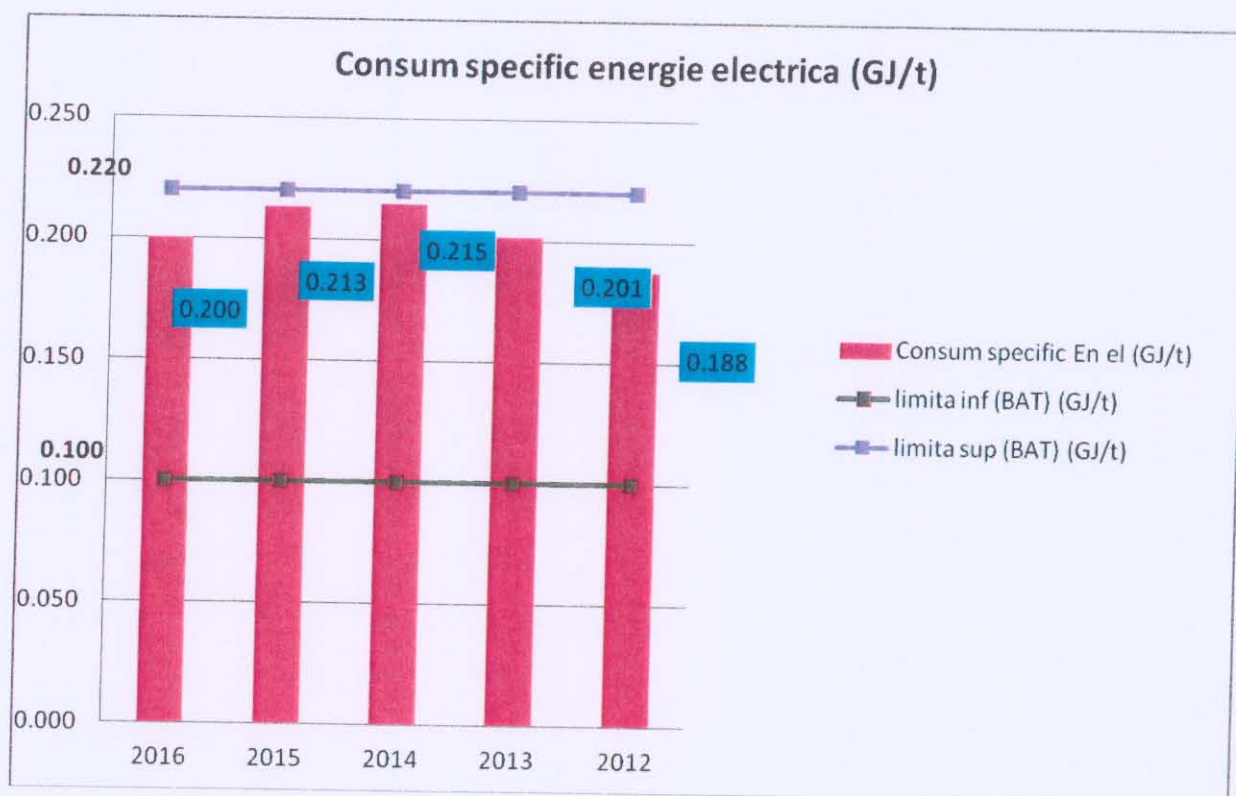
Conform BAT/BrefCeramic nu existăun consum optim recomandat pentru procesul tehnologic de fabricare al cărămizilor. Consumul de apă este direct legat de umiditatea argilei, a materiilor auxiliare si de specificitatea procesului tehnologic . De asemenea nu există reglementări in BAT/BrefCeramic cu privire la apa menajeră și pluvială–meteorice.



## Energie

Consumul de energie electrica inregistrat in anul 2016 a fost de **14620000 kwh**.

Se observa un consum specific de energie electrica exprimat in GJ/t de 0.200 , in scadere fata de anul anterior si se afla in limitele BAT de (0,1 ÷ 0,22) GJ/t.

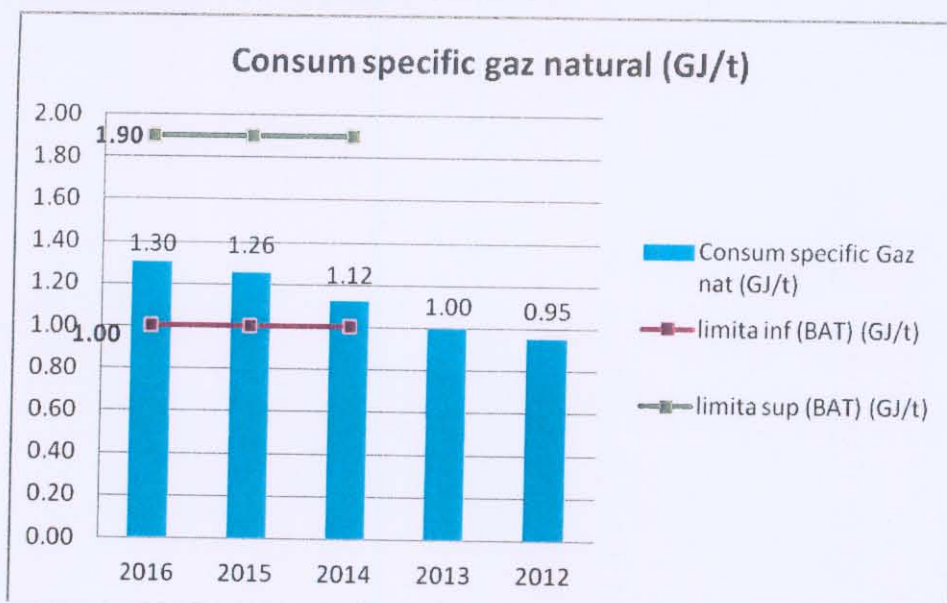


## Gaz natural

Consumul total de gaz natural pentru amplasamentul din Calea Chisinaului nr. 176 a fost in anul 2016 de **8785696 mc**, conform facturilor emise de furnizor.

Consumul specific de gaz natural, exprimat in GJ/t, a fost de 1.30 GJ/t, in crestere usoara fata de anii anteriori, se incadreaza la limita inferioara BAT : (1 ÷ 1,9) GJ/t.

## BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.



### V.3 GESTIUNEA DESEURILOR

Deseurile generate pe amplasamentul BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A se clasifica in doua mari categorii: deseuri industriale generate de procesul tehnologic, activitatea de mentenanta si alte activitati suport a proceselor de baza si deseuri menajere, provenite de la personalul care deserveste activitatea.

Deseurile tehnologice sunt, in principal, reutilizate in procesul tehnologic. Celelalte deseuri sunt colectate selectiv, in conformitate cu cerintele legislative in vigoare, depozitate temporar pe amplasament si valorificate sau eliminate prin agenti autorizati, pe baza de contract.

Monitorizarea deseurilor se face in conformitate cu masurile prevazute in AIM.

Evidenta gestiunii deseurilor pentru anul 2016 a fost urmatoarea:

Nr. crt.	Tipul deseului	Cod dese	U.M.	Stoc la inceput de an	Generate	Valorificate (V) / Eliminate (E)	Agent Valorificare/ Eliminare
1.	Deseu fier	20 01 40	t	0	35.12	35,12 (V)	Colect Metal S.R.L.
2.	Ulei uzat	13 02 05*	t	0,95	0.99	0,96 (V)	BRIKSTON S.A.
3.	Deseu ceramic ars	10 12 08	t	14432	5004	6938(V)	BRIKSTON S.A. CERSANIT S.A. (634 t)
4.	Deseuri menajere	20 03 01	t	0	35,31	35,31 (E)	Salubris S.A.
5.	Deseu anvelope uzate	16 01 03	t	0	0.053	0.053(V)	DaniOil
6.	Deseu ambalaje de hartie si carton	15 01 01	t	0	4,078	4,078 (V)	Recycle International S.R.L.

## BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.

7.	Deseu ambalaje de mase plastice	15 01 02	t	0	3,189	3,189 (V)	Recycle International S.R.L.
8.	Hartie si carton	20 01 01	t	0	1.92	1.92(V)	Recycle International S.R.L.
9.	Deseu caramida refractara	16 11 06	t	0	17.38	17.38 (V)	REFAROM S.A.
10.	Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase	16 10 01*	t	0	5.6	5.6(E)	Demeco S.R.L

### Capitolul VI

#### MASURAREA SI MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

In scopul monitorizarii factorilor de mediu in anul 2016 s-a stabilit la nivel de societate un program de monitorizare a calitatii factorilor de mediu.

Frecventele de monitorizare a emisiilor in aer, calitatii apelor uzate evacuate, calitatii apelor subterane si a nivelului de zgomot la limitele amplasamentului, sunt cele stabilite prin Autorizatia integrata de mediu nr.1 / 08.04.2013 si Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 300/21.12.2012.

#### VI.1 Monitorizarea emisiilor in aer pentru anul 2016

#### AER - EMISII COS CUPTOR – frecventa semestriala

Parametru	UM	VLE cf AIM nr. 1/2013	CUPTOR C1			CUPTOR C3		
			SEM I	SEM II	Avg	SEM I	SEM II	Avg
Pulberi in suspensie	mg/m3	50	4.12	31.36	18	3.34	33.08	18
Monoxid de carbon CO	mg/m3	250	125.97	157.91	142	91.61	167.14	129
SOx exprimat in SO2	mg/m3	500	0.52	<2.86	1	1.3	<2.84	1
NOx exprimat in NO2	mg/m3	500	0.37	96.03	48	1.12	139.65	70
Acid clorhidric HCl	mg/m3	30	2.32	2.9	2.6	1.1	3.83	2.5
Acid fluorhidric HF	mg/m3	5	0.38	0.33	0.36	0.64	0.46	0.55

**AER – EMISII COS USCATOR – frecventa anuala**

Parametru	UM	VLE cf AIM nr. 1/2013	USCATOR C1	USCATOR C3
Pulberi in suspensie	mg/m3	50	5.68	6.13
Monoxid de carbon CO	mg/m3	250	< 1.25	< 1.25
SOx exprimat in SO2	mg/m3	500	< 2.86	< 2.86
NOx exprimat in NO2	mg/m3	500	< 2.05	< 2.05

**AER – EMISII Centrale Termice – frecventa anuala**

Parametru	UM	VLE cf AIM nr. 1/2013	Pavilion Adm.	vestiar sectia C2	Atelier mecanic
Pulberi in suspensie	mg/m3	5	1.34	0.83	0.38
Monoxid de carbon CO	mg/m3	100	18.32	17.17	17.17
SOx exprimat in SO2	mg/m3	35	5.23	5.23	5.23
NOx exprimat in NO3	mg/m4	350	58.32	7.52	22.57

**Nu s-au constatat depasiri ale concentratiilor maxim admise pentru emisiile in aer.**

**VI.2 Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de sera (GES) pentru anul 2016**

Pentru emisiile de gaze cu efect de sera (emisii de CO<sub>2</sub>) BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. detine Autorizatia de emisie a gazelor cu efect de sera pentru perioada 2013-2020 nr. 50/2012, revizuita in data 20.05.2016. Anual se intocmeste si se aproba de catre Ministerul Mediului Planul de monitorizare si raportare a emisiilor de gaze cu efect de sera. Anual se intocmeste Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul precedent.

Pentru anul 2016 emisia de gaze cu efect de sera a fost de **32933** tone CO<sub>2</sub>.

VI.3 Monitorizarea emisiilor in apa pentru anul 2016

APA MENAJERA + PLUVIALA IN CANALIZARE – frecventa trimestriala

Parametru	UM	Valori reglementate AGA 300/21.12.2012	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV	Media
			martie	mai	sept	dec	
pH	unit pH	<b>6.5-8.5</b>	6.96	7.62	7.58	7.54	7.43
Materii in suspensie	mg/l	<b>350</b>	93.0	14.0	28.0	16.0	37.75
CBO5	mg/l	<b>300</b>	42.66	7.9	27.41	9.88	21.97
CCOCr	mg/l	<b>500</b>	112.29	35.1	80.64	40.3	67.10
Fosfor total (P)	mg/l	<b>5</b>	0.66	0.13	2.59	0.18	0.89
Azot amoniacal	mg/l	<b>30</b>	0.04	0.04	<0.04	<0.04	0.04
Sulfuri si H2S	mg/l	<b>1</b>	0.65	0.19	0.2	0.25	0.32
Substante extractibile	mg/l	<b>30</b>	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0
Fenoli	mg/l	<b>5</b>	0.1	0.26	<0.1	<0.1	0.18
Indice MBAS (detergenti)	mg/l	<b>25</b>	0.24	0.24	0.2	0.2	0.22

APA PLUVIALA IN CANALIZARE – frecventa semestriala

Parametru	UM	Valori reglementate AGA 300/21.12.2012	SEM I	SEM II	Min	Max
			mai	Dec		
pH	unit pH	<b>6.5-8.5</b>	7.38	7.31	7.31	7.38
Materii in suspensie (MTS)	mg/l	<b>350</b>	<10	12	12	12
CCOCr	mg/l	<b>500</b>	33.18	80.64	<30	80.64
Substante extractibile	mg/l	<b>30</b>	<20	<20	<20	<20
Produse petroliere	mg/l	<b>5</b>	<10	<10	<10	<10

APA PLUVIALA IN EMISAR – frecventa semestriala

Parametru	UM	Valori reglementate AGA 300/21.12.2012	SEM I	SEM II	Min	Max
			mai	dec		
pH	unit pH	6.5-8.5	6.98	7.01	6.98	7.01
Materii in suspensie (MTS)	mg/l	60	<10	<10	<10	<10
Reziduu fix	mg/l	2000	560	602	560	602
CCOCr	mg/l	125	<30	94.08	<30	94.08
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	<20	<20	<20	<20

VI.4 Monitorizarea apei subterane

Se realizeaza monitorizarea calitatii panzei freatice prin intermediul forajului de observatie existent in incinta unitatii, cu frecventa semestriala.

Parametru	UM	Valori reglementate AGA 300/21.12.2012	SEM I	SEM II	Min	Max
			iun	dec		
pH	unit pH		7.39	7.41	7.39	7.41
CCOCr	mg/l		42.59	72.96	42.59	72.96
Substante extractibile	mg/l		<20.0	<20.0	<20.0	<20.0
Azot amoniacal	mg/l		0.01	<0.04	0.01	0.01
Reziduu fix	mg/l		1490	1328	1328	1490
Conductivitate	µS/cm		1376	1808	1376	1808

**VI.5 Monitorizarea zgomotului**

Zgomotul se masoara anual pentru amplasamentul fabricii din Calea Chisinaului nr. 176 si semestrial pentru amplasamentul Carierei, printr-un set de masuratori la limita amplasamentului.

**ZGOMOT Amplasament fabrica - frecventa anuala**

Nr. crt.	Locul si conditii in care se efectueaza masuratorile	Nivel de zgomot (valoarea determinata) dB(A)			Limita admisibila pentru Leq. Db(A) (STAS 10009/88)
		L- min	L- max	L - echiv	
1	Punctul 1 (vecinatatea portii 3)	49	62	<b>55.5</b>	65
2	Punctul 2 (vecinatatea cu Unitatea de pompieri)	48	57	<b>52.5</b>	65

**ZGOMOT Amplasament Cariera - frecventa semestrială : Sem I**

Nr. crt.	Locul si conditii in care se efectueaza masuratorile	Nivel de zgomot (valoarea determinata) dB(A)			Limita admisibila pentru Leq. Db(A) (STAS 10009/88)
		L- min	L- max	L - echiv	
1	Punctul 1 (vecinatatea portii si pavilion adm cariera)	47	59	<b>53</b>	65
2	Punctul 2 (vecinatatea cu zona construita)	52	62	<b>57</b>	65
3	Punctul 3 (vecinatatea cu S.C. Gemini)	48	60	<b>54</b>	65

**ZGOMOT Amplasament Cariera - frecventa semestrială : Sem II**

Nr. crt.	Locul si conditii in care se efectueaza masuratorile	Nivel de zgomot (valoarea determinata) dB(A)			Limita admisibila pentru Leq. Db(A) (STAS 10009/88)
		L- min	L- max	L - echiv	
1	Punctul 1 (vecinatatea portii si pavilion adm cariera)	48	60	<b>54</b>	65
2	Punctul 2 (vecinatatea cu zona construita)	45	67	<b>56</b>	65
3	Punctul 3 (vecinatatea cu S.C. Gemini)	45	54	<b>49.5</b>	65



**Capitolul VII**

**ACTIVITATI SI MASURI PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI  
DESFASURATE IN 2016**

BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. acorda o atentie deosebita realizarii lucrarilor de protectie a mediului alocand resurse financiare atat din bugetul planificat de mediu cat si din cheltuieli curente, in vederea realizarii acestora.

Pentru activitatea de extractie a argilei, in zona carierei, au fost efectuate masuri tehnico-organizatorice incepute in anul 2013, astfel:

- lucrari de intretinere a perdelii forestiere perimetrare, infiintate in zona de sud si sud-vest a carierei, spre localitatea Vladiceni si spre canalul dalat Vladicel;
- utilizarea in acord cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu si a masurilor operationale stabilite, a depozitului temporar pentru depozitarea zgurii si cenusii de termocentrala, pe amplasamentul din vecinatatea S.C. Gemini si a incineratorului de deseuri, cu scopul de a reduce impactul asupra vecinatatilor;
- transportul cenusii si zgurii se realizeaza in camioane-bascula prevazute cu prelata;
- transportul argilei se realizeaza in camioane-bascula fara prelata, cu respectarea capacitatii de incarcare;
- intretinerea digurilor temporare de protectie, din argila;
- monitorizarea cantitatii de argila transportata din cariera spre zona Alimentare prin cantarire pe cantarul bascula, amplasat in zona administrativa a carierei;
- amenajarea haldelor in cariera si a drumurilor tehnologice;
- intretinerea santurilor de garda in jurul depozitelor de argila pentru macerare;
- intretinerea santului de garda pentru colectarea apelor pluviale, la baza carierei;
- intretinerea drumului de acces in cariera si a drumurilor din incinta carierei;

In cadrul lucrarilor de refacere a mediului pentru care se instituie garantie financiara, au fost efectuate urmatoarele lucrari:

- realizare santuri de garda in jurul depozitelor de argila pentru macerare, 500 m;
- intretinere sant de garda pentru colectare ape pluviale, la baza carierei, 200 m;
- intretinere drum de acces in cariera si a drumurilor din incinta carierei, 300 m;
- intretinere sant de garda pentru colectare ape pluviale;

In anul 2016 la nivelul societatii au mai fost realizate:

- lucrari de curatenie si igienizare, intretinere a spatiilor verzi de pe amplasament;
- plantare puieti perdea de protectie, 1000 puieti salcioara.
- colectarea selectiva a deeurilor generate pe amplasament si predarea acestora la agenti autorizati in vederea valorificarii / eliminarii;
- lucrari de intretinere si curatare a retelei de canalizare interna;
- instruirea personalului in domeniul protectiei mediului;
- exercitii si testari ale procedurii de pregatire pentru situatii de urgente;
- monitorizarea factorilor de mediu in acord cu cerintele autorizatiei integrate de mediu si a autorizatiei de gospodarie a apelor;
- intocmirea Planului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2017;
- intocmirea si transmiterea catre autoritatiloe in domeniu (mediu, ape) a raportarilor solicitate.

In timpul anului 2016 a avut loc un audit extern de supraveghere a sistemului de management de mediu implementat in organizatie in acord cu cerintele standardului SR EN ISO 14001:2005. Auditul a constatat mentinerea conformitatii sistemului, ceea ce dovedeste preocuparea constanta a societatii pentru minimizarea impactului de mediu si imbunatatirea activitatilor desfasurate.

**Capitolul VIII**

**CONTROALE DIN PARTEA AUTORITATILOR DE MEDIU**

In cursul anului 2016 au fost 3 controale efectuate de catre Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Iasi si un control efectuat de Garda Nationala de Mediu – Comisariatul General. Masurile dispuse de autoritati au fost implementate la termen, iar cele cu caracter permanent se desfasoara in mod continuu.

**Capitolul IX**

**RECLAMATII, SESIZARI**

In anul 2016 nu s-au inregistrat accidente sau incidente de mediu, poluari accidentale, reclamatii.

**Capitolul X**

**PERSPECTIVE**

Pentru anul 2017 societatea BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A. isi propune sa continue in demersurile sale de imbunatatire continua a performantelor de mediu, urmarind in principal urmatoarele directii:

1. Desfasurarea activitatilor respectand prevederile Autorizatiilor de mediu si de gospodarie a apelor, in vigoare.
2. Operarea instalatiilor in acord cu procedurile si metodele de control operational in vederea minimizarii emisiilor de poluanti, diminuarii consumurilor specifice de materii prime, auxiliare si utilitati, reducerii posibilitatilor de poluare accidentala.
3. Elaborarea si implementarea programelor de masuri preventive si corective in domeniul protectiei mediului.
4. Pentru instalatiile existente monitorizarea factorilor de mediu in acord cu cerintele stabilite in Autorizatia Integrata de Mediu si Autorizatia de Gospodarie a Apelor.
5. Imbunatatirea managementului deseurilor prin reducerea, recuperarea, reciclarea, valorificarea deseurilor si eliminarea in conditii sigure a deseurilor nevalorificabile si/sau a celor periculoase.
6. Instruirea personalului, atat a celui operational cat si la nivelul conducerii, in aspecte legate de protectia mediului.

**Aprobat,**

Director General,

Iulian MANGALAGIU



**Intocmit,**

Manager QE,

Constantin PLUGARU