AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 02.05.2018

Operator: S.C. GRAND SMITHY WORKS INTERNATIONAL S.R.L.
Adresa: Galaţi, Şoseaua Smârdan nr. 1, anexa UETU, parter, judeţul Galaţi
Locaţia activităţii: Hunedoara, DJ 687 nr. 4. halda de zgură Buituri incintă, judeţul Hunedoara
Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED
1	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, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, activitatea (iii) tratarea zgurii

Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,

Nr. crt.	Cod CAEN rev. 2	Denumire activitate CAEN
1	3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
2	3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
3	4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.3.b	5(c)	Instalații de eliminare a deșeurilor nepericuloase

Emisă de: Agenţia pentru Protecţia Mediului Hunedoara
Prezenta autorizaţie integrată de mediu este valabilă 10 ani.
Data emiterii: 02.05.2018
Data expirării: 02.05.2028

MINISTERUL MEDIULUI AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI HUNEDOARA

Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 29 de pagini semnate şi ştampilate.

Director Executiv,
Viorica Georgeta BARABAŞ

Şef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizaţii,
Lucia Doina COSTINAŞ

Întocmit,
Viorica TODEA

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. GRAND SMITHY WORKS INTERNATIONAL S.R.L.
Sediul social: Galaţi, şoseaua Smârdan nr. 1, anexa UETU, parter, judeţul Galaţi
Certificat de înregistrare: seria B nr. 1483432
Cod unic de înregistrare: 15861890 din data de 31.10.2003
Numărul de ordine în Registrul Comerţului: J17 / 1494 / 31.10.2003

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu adresată de S.C. Grand Smithy Works International S.R.L., înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 5993/07.07.2017,

- în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru emiterea autorizaţiei integrate de mediu, a completărilor depuse în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică în data de 08.02.2018;
- în lipsa comentariilor şi observaţiilor publicului;
- în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **Ordinului nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 1/2017** pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administraţiei publice centrale şi pentru modificarea şi completarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările şi completările ulterioare;

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, august 2006

în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată cu legislaţia Uniunii Europene şi prevederile prezentei autorizaţii,

în condiţiile respectării prevederilor următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării) (reformare);
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, care transpune Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei şi Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea şi gestionarea riscurilor la inundaţii,;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările şi completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa şi ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
- Hotărâre nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, care transpune Directiva nr. 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor uzate, modificată prin Directiva nr. 87/101/CEE referitoare la eliminarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori, cu modificările şi completările ulterioare, care transpune Directiva 2006/66/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 6 septembrie 2006 privind bateriile şi acumulatorii şi deşeurile de baterii şi acumulatori şi de abrogare a Directivei 91/157/CEE;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
- Hotărâre nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările şi completările ulterioare, care transpune Directiva Consiliului nr. 87/217/CEE privind prevenirea şi reducerea poluării mediului cu azbest;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), de înfiinţare a Agenţiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE şi de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului şi a Regulamentului (CE) nr.

1488/94 al Comisiei, precum şi a Directivei 76/769/CEE a Consiliului şi a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE şi 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

şi a celorlalte documente de referinţă relevante:

- Reference Document on the General Principles of Monitoring, ediţia iulie 2003;

se emite:

AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru reabilitarea, exploatarea, prelucrarea și valorificarea haldei de zgură Buituri
Amplasată în: Hunedoara, DJ 687 nr. 4. halda de zgură Buituri incintă, judeţul Hunedoara
Operator: S.C. GRAND SMITHY WORKS INTERNATIONAL S.R.L.

Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu se generează nicio poluare semnificativă;
- este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau, în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate, evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt luate măsuri necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţele acestora;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activităţii, să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii, altele decât cele normale de funcţionare.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalaţiei/activităţii
5.3.b	12200 t zgură procesată/zi

4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE A A.I.M.

- Cerere pentru emiterea autorizaţiei integrate de mediu;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizaţiei integrate de mediu întocmit de Geo Mine Consulting;
- Raport de amplasament întocmit de Geo Mine Consulting;
- Plan de încadrare în zonă şi Plan de situaţie proiectare halda de zgură Buituri, Hunedoara;
- Plan Secțiuni transversale prin halda de zgură Buituri, Hunedoara;
- Harta geologică cu amplasarea haldei de zgură Buituri și dispunerea ariilor de protecție Natura 2000 din jurul acesteia;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1483432 emis de Registrul Comerţului de pe lângă Tribunalul Galaţi: CUI 15861890/2003, J17/1494/31.10.2003;

- Certificat constatator nr. 37298/25.10.2016 emis de Registrul Comerţului de pe Lângă Tribunalul Galaţi;
- Organigrama S.C. Grand Smithy Works International S.R.L.;
- Autorizaţie de gospodărire a apelor nr. 335/12.12.2017 emisă de Administraţia Bazinală de Apă Mureş;
- Decizia etapei de încadrare nr. 9686/15.02.2017 emisă de Agenţia pentru Protecţia Mediului Hunedoara pentru proiectul "Reabilitare, exploatare, prelucrare şi valorificare halda de zgură Buituri", titular S.C. Grand Smithy Works International S.R.L.;
- Expertiza tehnică privind stabilitatea haldei de zgură Buituri, loc. Hunedoara, întocmită de Universitatea Bucureşti, Facultatea de Geologie şi Fizică, Centrul de Cercetare de Tectonică şi Geologie Ambientală, 2006;
- Studiu geotehnic şi verificarea privind stabilitatea haldei de zgură şi soluţii pentru continuarea activităţii în siguranţă, întocmit de S.C. Geologic Site S.R.L., 2009;
- Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale;
- Planul pentru situaţii de urgenţă şi capacitatea de răspuns privind alunecările de teren şi a treptelor de zgură;
- Planul de acţiune pentru reducerea emisiilor difuze de praf asociate;
- Planul de funcţionare în condiţii anormale;
- Planul de prevenire şi protecţie la locul de muncă;
- Instrucţiune de lucru IL-02 pentru producerea agregatelor concasate din zgura de furnal/oţelărie;
- Rapoarte de încercare nr. 3730/08.11.2011, 1341/12.11.2012, 1314/07.10.2013, 1589/ 07.10.2014, 1983/07.10.2015 şi 1971/04.11.2016 pentru probe de apă freatică - izvor haldă, emise de Laboratorul de analize fizico-chimice şi biotoxicologice din cadrul Centrului de Mediu şi Sănătate Cluj Napoca;
- Rapoarte de încercare nr. 3731/08.11.2011, 1312/07.10.2013, 1587/ 07.10.2014, 1984/07.10.2015 şi 1972/04.11.2016 pentru probe de apă freatică - foraj 1 haldă, emise de Laboratorul de analize fizico-chimice şi biotoxicologice din cadrul Centrului de Mediu şi Sănătate Cluj Napoca;
- Rapoarte de încercare nr. 3733/08.11.2011, 1340/12.11.2012, 1313/07.10.2013, 1588/ 07.10.2014, 1985/07.10.2015 pentru probe de apă freatică - foraj 2 haldă, emise de Laboratorul de analize fizico-chimice şi biotoxicologice din cadrul Centrului de Mediu şi Sănătate Cluj Napoca;
- Contract de prestări servicii prelucrare zgură şi recuperare fier vechi nr. 500100/925/ 09.08.2016, încheiat cu ArcelorMittal Hunedoara S.A.;
- Fişă tehnică de securitate întocmită de ArcelorMittal Hunedoara S.A. pentru zguri de cuptor electric pentru elaborare oţel carbon (EAF_C);
- Fişă tehnică de securitate întocmită de ArcelorMittal Hunedoara S.A. pentru zgura din staţia de tratare a oţelului (LF);
- Fişă tehnică de securitate pentru Motorină Euro 5, întocmită de Rompetrol Rafinărie S.A.;
- Fişă tehnică de securitate pentru ulei de motor CAT DEO 15W-40 (Diesel Oil), întocmită de ExxonMobil;
- Dovada achitării tarifului pentru analiza preliminară a documentaţiei de susţinere a solicitării autorizaţiei integrate de mediu;
- Dovada achitării tarifului pentru analiza propriu-zisă a documentaţiei de susţinere a solicitării autorizaţiei integrate de mediu;
- Dovada publicării anunţului privind depunerea solicitării pentru obţinerea autorizaţiei integrate de mediu în data de 17.07.2017, în Ziarul Hunedoreanului.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

5.1. Acţiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.
5.1.4. Operatorul are obligaţia să respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.
5.1.5. In cazul încălcării oricăreia dintre condiţiile prevăzute în autorizaţia integrată de mediu, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat Agenţia pentru Protecţia Mediului Hunedoara;
b) să ia imediat toate măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din autorizaţia integrată de mediu;
c) să ia orice măsură suplimentară pe care Agenţia pentru Protecţia Mediului Hunedoara o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;
d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi relevante din aceasta în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformării.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

5.2. Conştientizare şi instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
5.2.2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.
5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv al deşeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor.
5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul utilizează următoarele materii prime descrise în documentaţie:

Materii prime / auxiliare	Cantitate	U.M.	Mod de depozitare	Mod de ambalare
zgură din procese siderurgice (cod 10 02 02)	**12200**	**tone/zi**	halda de zgură Buituri	-
motorină	87	tone/an	halda de zgură Buituri	3 rezervoare supraterane (2x10 mc, 1x20 mc)
piese de schimb	variabilă		halda de zgură Buituri	containere
ulei de motor	584	l/an	halda de zgură Buituri	bidoane din material plastic/containere
ulei hidraulic	600	l/an	halda de zgură Buituri	bidoane din material plastic/containere

filtre de ulei/motorină	12	buc/an	halda de zgură Buituri	cutii din carton/containere
baterii auto	6	buc/an	-	-
anvelope	12	buc/an	-	-
benzi transportoare	10	mp/an	halda de zgură Buituri	-

Obs. Halda de zgură Buituri este un depozit istoric neomogen de deşeuri rezultate din activităţile desfăşurate de ArcelorMittal Hunedoara S.A.: 50,9% zgură de oţelărie; 44,0% zgură de furnal; 2% zgură de turnătorie; 2% zgură de cubilou; 1,1% deşeuri refractare

6.2. Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile necesare privind vehicularea materiilor prime/ materialelor auxiliare pentru a preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.
6.3. Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime/materialelor auxiliare utilizate.
6.4. Se vor stoca materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
6.5. Orice modificare a tipului materiilor prime, materialelor auxiliare utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

6.6. Substanţe şi preparate chimice periculoase folosite în procesul de producţie

Substanţă/ Preparat	Utilizare	Cantitate	UM	Categorie	Fraza de pericol
motorină	funcţionare utilaje, mijloace de transport	87	t/an	Cancerigen Cat. 2; Lichid Inflamabil Cat. 3; Categoria 1 Aspiraţie; STOT Cat. 2; Toxicitate Cronică Cat. 2	H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411

6.6.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor produse periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.
6.6.2. Titularul va solicita de la furnizorii substanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform prevederilor Regulamentului 1907/2006/CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

6.6.3. Substanţe şi preparate chimice periculoase folosite în laborator: nu este cazul

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Titularul deţine şi respectă cerinţele şi obligaţiile din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor 335/12.12.2017, valabilă până la 12.12.2022, emisă de Administraţia Naţională „Apele Române" - Administraţia Bazinală de Apă Mureş.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă: se realizează din surse externe (apă îmbuteliată)

7.1.1.2. Alimentarea cu apă industrială: în procesul de prelucrare a zgurii nu se utilizează apă tehnologică

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Energia electrică

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul a 3 grupuri electrogene cu motoare Diesel, care acționează motoarele electrice ale celor 3 stații de procesare a zgurii:

- Perimetrul A - un grup electrogen cu puterea de 400 kVA pentru acționarea celor 7 motoare electrice ale instalației fixe de procesare a zgurii;
- Perimetrul B - câte un grup electrogen cu puterea de 80 kW pentru fiecare din cele două instalații mobile de procesare a zgurii.

Consumuri energetice anuale, la capacitatea maximă de prelucrare a zgurii:

Sursa de energie	Consum de energie (MWh/an)
grupuri electrogene	78

7.2.2. Consumuri specifice (pentru capacitatea maximă de prelucrare a zgurii)

Activitate	Consum specific energie electrică (kWh/t)
procesarea zgurii	0,034

7.2.3. Gaze naturale: nu este cazul

7.2.4. Energia termică: nu este cazul

7.2.5. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

În anul 2018 titularul va trece la alimentarea cu energie electrică din Stația electrică 110/20 kV situată în incinta ArcelorMittal Hunedoara S.A., prin intermediul unei linii electrice subterane cu lungimea de cca. 4,5 km, până la postul trafo de 20/0,4 kV (3x2000 kVA) situat în incinta depozitului de zgură.

7.2.6. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică conform celor mai bune tehnici disponibile.

7.2.7. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie electrică utilizată pe amplasament.

8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Punct	X	Y	Punct	X	Y	Punct	X	Y
1	338800,357	477712,473	9	339569,590	478346,489	17	338190,108	478240,528
2	338946,145	477705,364	10	339374,024	478526,800	18	338846,295	478114,333
3	339161,080	477645,675	11	339284,732	478551,898	19	338786,344	478038,211
4	339230,183	477514,984	12	339198,772	478473,518	20	338830,151	477964,353
5	339430,973	477485,595	13	339091,574	478469,110	21	338810,106	477907,108
6	339651,034	477679,033	14	339065,855	478376,475	22	338830,440	477817,885
7	339814,423	477873,964	15	339030,397	478289,715	23	338747,000	477772,960
8	339786,963	478111,670	16	338964,980	478312,519	24	338792,307	477720,958

Amplasare în teritoriu:

Halda de zgură Buituri este amplasată pe versantul vestic al unui deal cu înălțimea maximă de 375 m, pe partea dreaptă a râului Cerna, afluent al râului Mureș. Terenul este situat în partea de E-NE a S.C. ArcelorMittal Hunedoara S.A. și la NE de municipiul Hunedoara, în zona numită Buituri (pe valea Hăroani).

Accesul pe amplasament este asigurat din DJ 687, pe un drum betonat, cu lungimea de cca. 1800 m până în zona centrală a depozitului de zgură.

Terenul pe care este amplasat depozitul de zgură Buituri și drumul de acces la acesta sunt proprietate a S.C. ArcelorMittal Hunedoara S.A.

	Suprafață ocupată de zgură (haldă) (mp)	Suprafaţa ocupată de drumuri (mp)	Suprafață liberă (mp)
Depozit de zgură Buituri	735423,268	30474,530	76319,671
Suprafață totală (mp)	**842217,469**		

Vecinătăţi:

- Nord: terenuri private și o pădure tânără aparținând comunității locale din localitatea Peștișu Mare
- Sud: pășuni și fânețe aparținând persoanelor private
- Est: pășuni și fânețe aparținând persoanelor private
- Vest: terenuri agricole private situate pe malul drept al râului Cerna

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Depozitul de zgură Buituri nu este amplasat în arii naturale protejate; cea mai apropiată arie naturală protejată este Pădurea Chizid, situată la distanța de 3,8 km.

8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

Denumire produs/subprodus	Cantitate	U.M.	Destinație
sorturi feroase	max. 244	t/zi	sortul 50-250 mm: ArcelorMittal Hunedoara S.A.; sorturile 0-10 mm și 10-50 mm: valorificare prin alți operatori economici
zgură deferizată	11956	t/zi	valorificare pentru proiecte de infrastructură rutieră; utilizare la reconfigurarea geometrică a haldei

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Pe halda de zgură Buturi s-au depozitat începând cu anul 1965 cca. 12776201,18 mc (20441921,89 tone) zgură rezultată din procese siderurgice.

Activitatea desfășurată de S.C. Grand Smithy Works International S.R.L. constă în extracția zgurii de pe depozitul Buituri, urmată de procesarea zgurii în vederea recuperării fracției metalice prin procedeul magnetic și obținerea zgurii deferizate. Extracția zgurii se realizează din zonele în care sunt depozitate cantități mari de zgură, peste capacitatea portantă a terenului, iar, după procesare, depozitarea zgurii se va face cu redistribuirea acesteia, în mod egal, pe treptele noi formate, pentru creșterea stabilității atât a terenului, cât și a haldei.

Operațiunile de exploatare și reabilitare se vor realiza pe întreaga suprafață a haldei de zgură Buituri, în conformitate cu prevederile Contractului nr. 500100/925/ 09.08.2016, încheiat cu ArcelorMittal Hunedoara S.A.

Concomitent cu activitatea de exploatare și prelucrare a "zgurii istorice", pe halda de zgură Buituri, pe o zonă strict delimitată (2,7 ha), pe latura sud-vestică a depozitului, ArcelorMittal Hunedoara S.A. stochează zgura proaspătă („zgura cenușie") generată în procesul de elaborare și tratare a oțelului (EAF, LF).

8.2.1.1. Exploatarea zgurii

Operațiunile de exploatare propriu-zisă a zgurii constau în excavarea, încărcarea și transportul zgurii la stațiile de procesare.

Exploatarea haldei se realizează prin metoda treptelor descendente. S-a optat pentru această metodă luându-se în considerare proprietățile fizico-mecanice ale zgurii depozitate, utilajele

existente în dotare, precum și prevederile prescripțiilor tehnice privind proiectarea, realizarea și conservarea haldelor.

S-au stabilit următorii parametri optimi de exploatare a haldei de zgură Buituri (dimensiuni geometrice):

- Înălțimea treptei max. 15 m
- Lățimea bermei 56 m
- Unghiul general de taluz 45°
- Unghiul final de taluz al treptei 60°

Lucrările de deschidere constau în executarea căilor de acces spre treapta superioară a fiecărui areal de exploatare, iar lucrările de pregătire presupun executarea tranșeelor de atac spre fiecare treaptă de exploatare. Atacarea treptelor de exploatare se face în funcție de condițiile specifice ale fiecărui areal, astfel încât operațiunile de excavare să se desfășoare în condiții maxime de securitate.

Excavarea materialului haldat se realizează cu excavatoare cu cupă, zgura fiind încărcată în autobasculante și transportată în buncărele de alimentare ale instalațiilor de procesare.

8.2.1.2. Procesarea zgurii

Procesarea zgurii constă în:

- separarea fracției feroase (deferizare totală)
- sortarea fracției feroase pe trei dimensiuni
- obținerea zgurii deferizate

Activitatea de procesare a zgurii se desfășoară în două zone, perimetrul A, respectiv perimetrul B, delimitate în funcție de gradul de stabilitate al haldei:

a) Perimetrul A - acoperă jumătatea sudică a depozitului, considerată stabilă

Activitatea de procesare a zgurii se realizează cu o instalație de separare electromagnetică și ciuruire, cu capacitatea de producție de **5000 tone/zi**, alcătuită din:

- buncăr de alimentare prevăzut cu un grătar cu ochiurile de 250 mm
- bandă transportoare principală, cu lungimea de 20 m
- electromagnet montat la capătul benzii transportoare
- ansamblu de ciururi pentru fracțiile feroase 0-10 mm, 10-50 mm și 50-250 mm
- trei benzi transportoare pentru preluarea sorturilor feroase

b) Perimetrul B - situat în jumătatea nordică a depozitului, considerată mai puțin stabilă

Procesarea zgurii se execută cu două stații mobile, cu capacitatea totală de **7200 tone/zi**, alcătuite din:

- buncăr de alimentare (5 mc) prevăzut cu un grătar cu ochiurile de 250 mm
- două benzi transportoare cu lungimea de 4 m
- magnet permanent

Din cele două perimetre de exploatare, fracția feroasă de 50-250 mm este încărcată în mijloace auto și transportată pe platforma ArcelorMittal Hunedoara S.A., în vederea valorificării în procesul de elaborare a oțelului.

Zgura deferizată este încărcată cu ajutorul unui încărcător frontal în mijloace de transport auto și depusă pe treptele de reconstrucție ale depozitului.

8.2.1.3. Reconfigurarea geometrică a haldei

Ca urmare a distribuției neregulate a cantității mari de zgură, halda Buituri a fost reproiectată prin relocarea zgurii în mod egal pe toată suprafața depozitului, redimensionarea treptelor și a înclinării taluzurilor. În acest mod, se asigură o presiune convențională uniformă pe întreaga suprafață de depozitului de zgură.

S-au proiectat 9 trepte de depozitare cu următoarele cote: 260 m, 265 m, 280 m, 295 m, 310 m, 325 m, 340 m, 355 m și 370 m.

Pentru desfășurarea întregii activități, titularul este dotat cu:

- 3 încărcătoare frontale
- 1 buldozer
- 3 excavatoare
- 8 autobasculante

8.2.2. Activităţi conexe: nu este cazul

8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decât cele normale - nu este cazul, pornirea şi oprirea instalaţiilor nu presupun condiţii speciale de exploatare care să aducă impact semnificativ asupra mediului.

8.3. Tehnici aplicate pentru conformarea cu cerinţele BAT pentru activitate
Tehnici aplicate pentru conformarea cu cerinţele BAT stabilite de Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, august 2006:

8.3.1. BAT generale

A. Managementul mediului

A.1. BAT 1 - Implementarea unui sistem de management de mediu
S.C. Grand Smithy Works International S.R.L. nu a implementat un sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele SR EN 14001-2005.

A.2. BAT 2 - Furnizarea de date detaliate privind activitățile desfăsurate pe amplasament
Se cunosc fluxurile tehnologice reprezentate prin diagrame, metodele de tratare a zgurii și se monitorizează factorii de mediu și indicatorii de stabilitate a haldei. Anual se întocmește un raport privind cantitățile de zgură procesată și modul de gestionare a materialelor/deșeurilor.

A.3. BAT 3 - Existenta unui sistem de administrare a amplasamentului
Se menține un program de întreținere și reparații a utilajelor; s-a întocmit un Plan pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns privind alunecările de teren și a treptelor de zgură.

A.4. BAT 4 - Păstrarea unei colaborări strânse cu generatorii de deșeuri
S-a încheiat cu ArcelorMittal Hunedoara S.A. Contractul nr. 500100/925/ 09.08.2016, în vederea prestării serviciilor de prelucrare a zgurii și de recuperare a fierului vechi. În baza contractului, se menține o evidență a cantităților de zgură proaspătă și de deșeuri feroase recuperate și livrate beneficiarului.

A.5. BAT 5 - Existenta unui personal suficient și calificat
În incinta haldei de zgură personalul angajat corespunde volumului de lucrări desfășurate și calificărilor necesare.

B. Îmbunătățirea cunoștințelor privind deșeurile intrate

B.1. BAT 6 - Cunoașterea concretă a deseurilor procesate
Halda Buituri este un depozit de deșeuri istorice care aparțin ArcelorMittal Hunedoara S.A. Pentru zgura proaspătă ArcelorMittal Hunedoara S.A. poate furniza buletine de analiză.

B.2. BAT 8 - Aplicarea unei proceduri de acceptare a deseurilor
Zgura proaspătă generată de ArcelorMittal Hunedoara S.A. este singurul deșeu acceptat la depozitare.

B.4. BAT 10 - Existenta unei zone de recepție
Zona de recepție a zgurii proaspete este situată la intrarea în depozit, interzicându-se intrarea altor de deșeuri în afara zgurii proaspete de oțelărie.

C. Sisteme de management

C.1. BAT 12 - Sistem care să asigure trasabilitatea procesării deșeurilor
Se înregistrează cantitatea de material feros recuperat/livrat și de zgură deferizată obținută/livrată.

C.2. BAT 15 - Creșterea eficienței de procesare a deșeurilor
Se va procesa întreaga cantitate de zgură depozitată pe halda Buituri. Tehnologia de exploatare este astfel stabilită încât să fie evitată procesarea repetată a zgurii și să fie optimizat transportul.

fracțiilor rezultate din procesare către platforma ArcelorMittal Hunedoara S.A., respectiv pe treptele nou create ale haldei.

C.3. BAT 16 - Elaborarea unui plan de management al accidentelor
Titularul a întocmit un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și un Plan pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns privind alunecările de teren și a treptelor de zgură.

C.4. BAT 17 - Întocmirea unei evidente a incidentelor
Se va ține o evidență a incidentelor, care vor fi notificate în Raportul anual de mediu.

C.5. BAT 18 - Elaborarea unui plan de management al zgomotului si vibratiilor
Se cunosc principalele surse de zgomot și vibrații și se monitorizează zgomotul la limita amplasamentului depozitului de zgură. Distanța până la locuințele din cartierul Buituri (situat la SV de haldă) este de peste 1500 m.

D. Managementul utilităților și al materiilor prime

D.1. BAT 20 - Evidența energiei consumate si generate: nu este cazul (necesarul de energie pentru funcționarea motoarelor instalațiilor de procesare este asigurat de două generatoare electrice)
Se va ține evidența consumului de energie electrică după ce titularul va trece la alimentarea cu energie electrică din Stația electrică 110/20 kV situată în incinta ArcelorMittal Hunedoara S.A.

E. Managementul reziduurilor rezultate din proces

E.1. BAT 60 - Monitorizarea cantităților de deșeuri intrate si de deseuri procesate
Monitorizarea deșeurilor procesate/generate se realizează în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare.

F. Contaminarea solului

F.1. BAT 62 - Menținerea suprafeței zonei operaționale
Exploatarea/procesarea zgurii și reconfigurarea geometrică a haldei se realizează fără a ocupa suprafețe suplimentare de teren, păstrându-se limitele stabilite prin măsurători topografice.

Nu se aplică: BAT 7, BAT 9, BAT 11, BAT 13 - BAT 14, BAT 19, BAT 21 - BAT 59, BAT 61, BAT 63 -BAT64

8.3.2. BAT specifice

Nu se aplică: BAT 85-90

9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate: nu este cazul

9.1.2. Emisii difuze

Surse de emisii difuze	Poluanți
Operațiunile de manipulare a zgurii (excavare, încărcare/descărcare în/din mijloacele de transport)	pulberi
Arderea motorinei pentru funcționarea motoarelor mijloacelor de transport	pulberi, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot
Arderea motorinei pentru funcționarea motoarelor instalațiilor de procesare a zgurii	pulberi, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot

Obs. În ceea ce privește poluanții atmosferici, se remarcă efectul cumulat cu emisiile de pe platforma ArcelorMittal Hunedoara S.A.

Măsuri pentru reducerea emisiilor difuze:

- deplasarea stațiilor mobile în zonele de exploatare și reabilitare a treptelor de zgură;

- drumurile de acces pe depozit vor fi stropite cu apă în perioadele cu precipitații reduse;
- se vor utiliza preponderent drumurile betonate care alcătuiesc rețeaua internă de transport;
- se vor lua măsurile necesare pentru optimizarea transportului în cadrul depozitului;
- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport cu motoare performante;
- se va limita viteza de circulație a mijloacelor de transport în incinta depozitului,
- operatorul va respecta prevederile Planului de acțiune pentru reducerea emisiilor difuze de praf asociate.

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor reglementate prin prezenta autorizaţie.

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate tehnologice: nu este cazul (în procesul tehnologic de prelucrare a zgurii nu se utilizează apă)

9.2.2. Debite autorizate de evacuare a apelor uzate: nu este cazul

9.2.3. Reţeaua de canalizare menajeră: nu este cazul (amplasamentul este dotat cu toalete ecologice)

9.2.4. Drenuri

În vederea asigurării stabilității haldei de zgură Buituri, s-au executat la piciorul taluzului doi pinteni de zgură compactată, încastrați în teren la adâncimea de 5 - 8 m. În dreptul fiecărui pinten s-a realizat câte un dren progresiv cu pietriș de granulație mare, pe o lățime de 1 - 1,5 m; drenurile se descarcă în râul Cerna.

Drenul nr. 1, construit pe traseul Pârâului Hăroani, are lungimea de 980 m, adâncimea de 3 m în amonte și de 1 - 1,5 m în aval. Debitul de apă care tranzitează drenul nr. 1 este de 0,4 l/s.

Drenul nr. 2, situat la cca. 200 m nord de drenul nr. 1, are lungimea de 640 m și captează izvoarele situate în partea de NE a haldei. Debitul apelor care se scurg prin drenul nr. 2 este de cca. 0,2 l/s.

9.2.5. Colectarea apelor pluviale

Apele pluviale infiltrate în corpul haldei sunt preluate parțial de drenurile nr. 1 și nr. 2.

Apele pluviale de pe versanți sunt colectate prin intermediul unui canal de gardă care urmărește morfologia terenului pentru zonele de S, N și NE și ale haldei și sunt descărcate natural spre râul Cerna. De asemenea, apele pluviale pot fi preluate de pârâul Hăroani.

9.2.6. Stații de epurare: nu este cazul

9.2.7. Nu este permisă evacuarea niciunei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.
9.2.8. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni şi minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare
- pe amplasament nu există rezervoare subterane pentru depozitarea materiilor prime/auxiliare;
- poluarea solului poate fi determinată de: ocuparea unor suprafețe de teren suplimentare cu zgură neprocesată/procesată; scurgerile accidentale de produse petroliere și uleiuri rezultate de la mijloacele de transport și de la instalațiile de procesare a zgurii

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:
Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:
- depozitarea substanţelor chimice periculoase se realizează în recipiente din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică;
- evitarea deversărilor accidentelor de substanţe şi deşeuri care pot polua solul şi implicit a migrării poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care acestea se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;

- se asigură pe amplasamentul societăţii o cantitate corespunzătoare de substanţe/materiale absorbante, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de materiale;
- **refacerea canalului de gardă pentru preluarea apelor pluviale de pe versanţi;**
- drenurile și canalul de gardă vor fi menținute în stare perfectă de funcționare;
- relocarea cantităților de zgură care depășesc limita proprietății;
- tasarea și construcția cu înclinare spre exterior de 0,5-1% a treptelor de exploatare, pentru facilitarea scurgerii apelor pluviale și în vederea reducerii cantităților de apă infiltrate în corpul depozitului;
- mijloacele de transport nu se vor încărca peste capacitate, prevenind eventualele pierderi de zgură pe traseul de transport.

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

10.1. Aer

10.1.1. Emisii din surse dirijate: nu este cazul

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea următoarelor valori-limită:

Poluant	Valoare-limită	U.M.	Perioada de mediere	Condiţii de referinţă
PM_{10}	50	µg/mc	o zi	Legea nr. 104/2011
	40	µg/mc	an calendaristic	
dioxid de sulf	350	µg/mc	o oră	
	125	µg/mc	24 de ore	
dioxid de azot	200	µg/mc	o oră	
	40	µg/mc	an calendaristic	
monoxid de carbon	10	mg/mc	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	
pulberi sedimentabile	17	g/mp/lună	o lună	STAS 12574-87

10.3. Apa: în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 335 din 12.12.2017, cu valabilitate până la 12.12.2022, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș

10.4. Sol: valorile de referință pentru urmele de elemente în sol sunt stabilite de Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

10.5. Zgomot

10.5.1. Sursele de zgomot sunt reprezentate de: utilaje (încărcătoare frontale, excavatoare, buldozer), instalațiile de procesare a zgurii, mijloacele de transport (autobasculante) și grupuri electrogene.

Obs. În ceea ce privește zgomotul ambiant, se remarcă efectul cumulat cu zgomotul generat pe platforma ArcelorMittal Hunedoara S.A.

10.5.2. Valoarea zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT}, de 65 dB, conform SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5.3. În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, la limita receptorilor protejați vor fi asigurate și respectate valorile - limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ($_{AeqT}$), măsurat la exteriorul locuinţei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălţime faţă de sol, să nu depăşească 55 dB şi curba de zgomot Cz 50;
- în perioada nopţii, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ($_{AeqT}$), măsurat la exteriorul locuinţei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălţime faţă de sol, să nu depăşească 45 dB şi, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

10.5.4. În emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

11.1. Deşeuri produse

Cod deşeu	Denumire deşeu	Sursă generatoare	Cantitate	U.M.	Mod gestionare
13 01 11*	uleiuri hidraulice uzate	operaţiuni de întreţinere utilaje	600	l/an	preluare de către operatori economici autorizaţi în vederea valorificării
13 02 06*	uleiuri de motor uzate	operaţiuni de întreţinere utilaje	584	l/an	preluare de către operatori economici autorizaţi în vederea valorificării
15 02 02*	filtre uzate	operaţiuni de întreţinere utilaje	12	buc/an	preluare de către operatori economici autorizaţi în vederea eliminării
16 06 01*	baterii auto	operaţiuni de întreţinere utilaje	6	buc/an	preluare de către operatori economici autorizaţi în vederea valorificării
16 01 03	anvelope uzate	operaţiuni de întreţinere utilaje	12	buc/an	preluare de către operatori economici autorizaţi în vederea valorificării
07 02 99	deşeuri din cauciuc	benzi transportoare uzate	10	mp/an	preluare de către operatori economici autorizaţi în vederea valorificării/eliminării
20 03 01	deşeuri menajere		10,8	kg/zi	preluare de către operatori economici autorizaţi în vederea eliminării

11.2. Deşeuri colectate: nu este cazul

11.3. Deşeuri stocate temporar

Cod deşeu	Denumire deşeu	Cantitate (tone/an)	U.M.	Mod stocare
13 01 11*	uleiuri hidraulice uzate	600	l/an	butoaie metalice
13 02 06*	uleiuri de motor uzate	584	l/an	butoaie metalice
15 02 02*	filtre uzate	12	buc/an	recipiente metalice
16 06 01*	baterii auto	6	buc/an	spaţii împrejmuite
16 01 03	anvelope uzate	12	buc/an	spaţii împrejmuite
07 02 99	deşeuri din cauciuc	10	mp/an	spaţii împrejmuite
20 03 01	deşeuri menajere	10,8	kg/zi	containere din material plastic

11.4. Deşeuri tratate:

Cod deşeu	Denumire deşeu	Cantitate (tone/zi)	Operaţiune valorificare/ eliminare	Cod operaţiune	Denumire operaţiune
10 02 02	zgură din procese siderurgice	12200	valorificare	R 12	sortare

11.5. Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
11.6. Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.
11.7. Nu se depozitează alte deşeuri pe amplasament sau în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.
11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fără a se amesteca.
11.9. Titularul are obligaţia de a evita formarea de stocuri de deşeuri care urmează să fie valorificate.
11.10. Deşeurile industriale recuperabile vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori, cu modificările şi completările ulterioare;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

11.10. În cazul în care, ca urmare a excavării materialului haldat, se identifică deşeuri de azbest, acestea se vor gestiona în conformitate cu prevederile H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările şi completările ulterioare. Deşeurile cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.
11.11. Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare se transportă doar de operatori economici autorizaţi pentru astfel de activităţi cu deşeuri.
11.12. Titularul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie să fie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO.

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat Agenţia pentru Protecţia Mediului Hunedoara şi G.N.M. - Serviciul Comisariatul Judeţean Hunedoara;
b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecinţelor asupra mediului şi prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate şi impuse de ACPM, în vederea limitării consecinţelor asupra mediului şi prevenirea altor incidente sau accidente posibile.

12.1. Pe amplasament se utilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, titularul nu intră sub incidenţa Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

Denumirea substanţei periculoase	Clasificarea şi etichetarea substanţelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitate existentă (tone)	Cantitatea relevantă (tone)	
	Clasa şi categoria de pericol	Fraze de risc/fraze de siguranţă		Coloana 2 din Partea 2 a Anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016	Coloana 3 din Partea 2 a Anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016
motorină	Cancerigen Cat. 2; Lichid Inflamabil Cat. 3; Categoria 1 Aspiraţie; STOT Cat. 2; Toxicitate Cronică Cat. 2	H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	31,68	2500	25000

Motorina este depozitată pe amplasament în două rezervoare cu capacitatea de 10 mc fiecare (volum util 9 mc) și un rezervor de 20 mc (volum util 18 mc). Acestea sunt dotate cu cuve de retenție, pompe de alimentare a utilajelor și senzor de nivel. Verificarea rezervoarelor de motorină se execută zilnic, iar autorizarea ISCIR se realizează anual de către operatori economici autorizați în acest sens.

12.2. Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă

12.2.1. Operatorul deține un Plan pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns privind alunecările de teren și a treptelor de zgură, care conține:

- Natura situației de urgență;
- Locul posibil alaparitiei situației de urgență;
- Măsuri de prevenire;
- Termenul de prevenire;
- Termenul de execuție a măsurilor;
- Resposabilități de execuție a măsurilor.

Operatorul a întocmit un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care conține:

- Componenţa colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale;
- Lista punctelor critice de unde pot proveni poluările accidentale;
- Lista poluanţilor potenţiali pentru factorii de mediu;
- Programul de măsuri şi lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale;
- Componenţa echipel de intervenţie;
- Lista dotărilor şi a materialelor necesare pentru sistarea poluărilor accidentale;
- Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice şi a echipei de intervenţie;
- Responsabilitățile conducătorilor;
- Lista unităților care acordă sprijin în cazul aparitiei unei poluări accidentale;
- Lista folosințelor din aval care pot fi afectate.

De asemenea, operatorul a elaborat un Plan de funcționare în condiții anormale care ia în considerare următoarele situații:

- Ploi torențiale urmate de creșterea nivelului apelor râului Cerna;
- Temperaturi excesive urmate de secetă și vânturi puternice;
- Calamități: cutremure, alunecări de teren.

12.2.2. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru personalul de inspecţie cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

12.2.3. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz poluărilor accidentale și să acţioneze în conformitate cu prevederile Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

12.2.4. Planul pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns privind alunecările de teren și a treptelor de zgură și Planul de funcționare în condiții anormale se actualizează ori de câte ori este necesar.

12.2.5. Operatorul trebuie să respecte prevederilor următoarelor acte normative:

- Legea nr. 481/2004 privind protecţia civilă, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea şi asigurarea activităţii de evacuare în situaţii de urgenţă;
- Ordinul nr. 1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea şi asigurarea activităţii de înştiinţare, avertizare, prealarmare şi alarmare în situaţii de protecţie civilă
- Ordinul nr. 1995/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă specifice riscului la cutremure şi/sau alunecări de teren

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

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească şi să implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul anual de revizii şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul.

12.3.3. Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

12.3.4. Activităţile prevăzute în Planul de întreţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;
- data efectuării intervenţiei;
- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);
- tipul operaţiei executate;
- responsabilul execuţiei lucrării;
- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea şi analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor relevante EN sau ISO. În cazul în care standardele EN sau ISO nu sunt disponibile, se utilizează standarde naţionale sau internaţionale care asigură furnizarea de date de o calitate ştiinţifică echivalentă. De asemenea, relevant este Documentul de referinţă pentru principiile generale de monitorizare, ediţia iulie 2003.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analiză.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie să fie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităţii competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate punctele de prelevare şi monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura si monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, in conformitate cu specificul activităţii.

13.1.10. Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate: nu este cazul

13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvenţa de monitorizare
limită incintă (la intrare în depozit) X: 338996 Y: 477755	dioxid de sulf	anual
	dioxid de azot	anual
	monoxid de carbon	anual
	PM10	anual
	pulberi sedimentabile	lunar

13.2.2.2. Condiţii de realizare a monitorizării:
- prelevarea probelor se va realiza pe direcţia predominantă a vântului, în condiţii de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiţii meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă: în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 335 din 12.12.2017, cu valabilitate până la 12.12.2022, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș

13.3.1. Monitorizarea apei

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvenţă
Izvor haldă X: 478223 Y: 338801	apă pârâu Hăroani	pH	discontinuă	semestrial pentru anii 2017, 2018, 2019; anual începând cu anul 2020
		CCOCr		
		reziduu filtrabil la 105°C		
		Cr		
		Cu		
		Mn		
		Ni		
		Pb		
		Zn		
		Fe		
		PAH		

Titularul va efectua anual o evaluare a evoluţiei indicatorilor de calitate a apelor prelevate din punctul de prelevare denumit Izvor haldă, începând cu analizele efectuate în anul 2017. Rezultatele evaluării vor fi cuprinse în RAM.

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvenţă
1. foraj FM1 X: 478020	pH	discontinuă	semestrial pentru anii 2017, 2018.
	turbiditate		

Y: 338717 Z: 232 H (m): 7-10 2. foraj FM2 X: 478421 Y: 339001 Z: 240 H (m): 14-17	CCOCr		2019; anual începând cu anul 2020
	Cr		
	Cu		
	Mn		
	Ni		
	Pb		
	Zn		
	Fe		
	reziduu filtrabil la 105°C		
	produse petroliere		
	PAH		

Titularul va efectua anual o evaluare a evoluţiei indicatorilor de calitate a apelor subterane, începând cu analizele efectuate în anul 2017. Rezultatele evaluării vor fi cuprinse în RAM.

13.5. Monitorizarea solului

Loc prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvenţă
PMSR (punct de referinţă) X: 478407; Y:339695 PMS1 X: 478513; Y:339217 PMS2 X: 477606; Y:339657 PMS3 X: 477436; Y:339352 PMS4 X: 477945; Y:338789	5	cadmiu	discontinuă	anual
		crom total		
		cupru		
		mangan		
		nichel		
		plumb		
		zinc		
		total hidrocarburi din petrol		

Titularul va efectua anual o evaluare a evoluţiei indicatorilor de calitate a solului, începând cu analizele efectuate în anul 2018. Rezultatele evaluării vor fi cuprinse în RAM.

13.6. Monitorizarea tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici instalaţiilor de procesare a zgurii şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizaţi/frecvenţa de monitorizare a acestora:

Parametru	Tip de monitorizare	Frecvenţă
consum de energie electrică	contor	lunar (după racordarea la Staţia electrică 110/20 kV situată în incinta ArcelorMittal Hunedoara S.A.)
consum de motorină		lunar

13.6.3. Operatorul se va asigura că zgura este transferată în condiţii de siguranţă din zonele cu depuneri excesive pe întreaga suprafaţă a haldei, cu formarea celor 9 trepte de depozitare.

În vederea prevenirii alunecării unor mase mari de zgură, s-au stabilit iniţial pe halda de zgură nouă puncte în care s-au amplasat repere a căror monitorizare pune în evidenţă deplasarea materialului haldat. Reperele sunt repartizate astfel:

- reperele 1-5 pe zona cea mai înaltă a haldei;
- reperele 6-7 pe zona 1 de alunecare;

- reperul 9 pe zona 2 de alunecare;
- reperul 8 între cele două zone de alunecare.

La data emiterii autorizației integrate de mediu poziția celor 9 repere este următoarea:

Punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	339423	478023
2	339434	478068
3	339526	478126
4	339523	478168
5	339517	478242
6	339450	477679
7	339256	477709
8	339549	477758
9	339150	478367

Poziția reperelor va fi monitorizată vizual permanent și va fi verificată lunar prin măsurători topografice.

Poziționarea reperelor pe depozitul de zgură se va putea modifica în timp, ca urmare a lucrărilor de reconfigurare geometrică a haldei de zgură. Aceste modificări vor fi notificate Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

13.7. Monitorizarea deşeurilor

13.7.1 Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare.

13.7.2 Operatorul are obligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor gestionate;
- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror deşeuri periculoase transportate în afara amplasamentului;
- detalii privind expediţiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate autorității competente pentru protecția mediului, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje: nu este cazul

13.9. Monitorizarea zgomotului

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvenţă de monitorizare
1. limită incintă N 2. limită incintă E 3. limită incintă V	nivel de zgomot din mediul ambiant	trimestrial

Determinările de zgomot se realizează în condiţiile de funcţionare generatoare de zgomot maxim.

13.10. Monitorizarea mirosului: nu este cazul

13.11. Monitorizarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase

13.11.1. Operatorul realizează monitorizarea substanţelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite.

13.11.2. Operatorul păstrează o evidenţă a cantităţilor de substanţe periculoase vehiculate.

13.12. Monitorizarea post-închidere: în conformitate cu prevederile Planului de închidere pe care S.C. Grand Smithy Works International S.R.L. îl va întocmi pentru situaţia încetării parţiale sau totale, temporare sau definitive a activităţii.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie să fie disponibile pentru personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate, în orice moment.
14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la termenele stabilite.
14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul accidentului/incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere accidentului/incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, Operatorul trebuie să depună raportul privind incidentul la sediile ACPM şi GNM - Serviciul Comisariatul Judeţean Hunedoara.
14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalaţiilor. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, măsura luată în cazul fiecărei reclamaţii. Operatorul trebuie să depună un raport la ACPM în luna următoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap. 13 la ACPM şi la Primăria Municipiului Hunedoara.
14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind activitatea pentru care se efectuează monitorizarea:
  - numele instalaţiei;
  - locaţia instalaţiei;
  - sursa de emisie;
  - condiţii de operare în timpul efectuării măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevarea şi măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiţii de prelevare: locul prelevării, condiţii meteorologice, metoda de prelevare; etc.;
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu valorile-limită stabilite în cap. 10.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terţilor cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligaţia de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European

al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin H.G. nr. 140/2008, cantităţile anuale (împreună cu precizarea că informaţia se bazează pe măsurători, calcule sau estimări) pentru:
a) emisii în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depăşită;
b) transferuri în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registrul poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. De asemenea, aceste înregistrări trebuie să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator (încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului la activitatea 5(c)) care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanţi / Substanţe	Praguri pentru emisiile		
		în aer (kg/an)	în apă (kg/an)	în sol (kg/an)
630-08-0	monoxid de carbon	500000		
124-38-9	dioxid de carbon	100 milioane		
	oxizi de azot	100000		
	oxizi de sulf	150000		

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);
- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- date de monitorizare a deplasărilor materialului din halda de zgură (date rezultate din monitorizarea reperelor);
- prelucrări statistice (inclusiv prelucrări grafice) privind evoluţia în timp a indicatorilor de calitate a factorilor de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;
- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora;

- gestiunea deşeurilor;
- intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la ACPM până la sfârşitul trimestrului I al anului următor perioadei de raportare.

14.5. Alte raportări

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvenţă de raportare	Data depunerii raportului	Acces aplicaţii SIM
1	Inventarul privind emisiile de poluanţi în atmosferă OM 3299/2012 privind aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă	anuală	15 martie, pentru anul anterior	da
2	Raportare Registrul IPPC şi Registrul Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (PRTR)	anuală	30 aprilie, pentru anul anterior	da
3	Raportare privind evidenţa gestiunii deşeurilor, în conformitate cu prevederile art. 49, alin. (4) din Legea nr. 211/2011	anuală	31 martie, pentru anul anterior	da
4	Raportare privind gestionarea uleiurilor uzate, în conformitate cu prevederile art. 5, alin. (1), lit. e) din H.G. nr. 235/2007	semestrială		nu

Obs. Operatorul va transmite şi alte raportări solicitate de către ACPM ca urmare a apariţiei sau modificărilor actelor legislative.

15. OBLIGAŢIILE TITULARULUI

15.1. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

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

15.2 Orice modificare faţă de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervin:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deţinătorul instalaţiei;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu art. 10, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în

scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţii.

15.4. Operatorul are obligaţia să notifice ACPM cu privire la orice modificări planificate în ceea ce priveşte caracteristicile, funcţionarea sau extinderea instalaţiilor, care pot avea consecinţe asupra mediului.

15.5. In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Serviciul Comisariatul Judeţean Hunedoara:

- încetarea definitivă parţială sau totală a activităţii autorizate;
- încetarea temporară parţială sau totală a activităţii autorizate;
- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii activităţi autorizate care anterior a fost oprită temporar.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM şi GNM - Serviciul Comisariatul Judeţean Hunedoara imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;
- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea ACPM;
- orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

15.8. În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de titularul activităţii vor anunţa şi alte autorităţi, după caz, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane", Administraţia Bazinală de Apă Mureş, Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Iancu de Hunedoara;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică a Judeţului Hunedoara, Inspectoratul Teritorial de Muncă al Judeţului Hunedoara.

15.9. Titularul autorizaţiei trebuie să menţină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conţină următoarele:

- autorizaţia;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, conducerea S.C. Grand Smithy Works International S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente solicitate şi le va facilita controlul activităţii, precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoanele împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la ACPM şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

15.13. Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu completările si modificările ulterioare.
15.14. Operatorul are obligaţia să pună la dispoziţia publicului pe suport de hârtie/electronic datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, pentru a fi consultate la sediul ACPM sau/şi la sediul administraţiei publice locale în a cărei rază se află instalaţia, conform art. 53 din Ordinul nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează titularul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.
În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.
Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activităţii.
16.2. Pentru situaţia încetării parţiale sau totale, temporare sau definitive a activităţii, **S.C. Grand Smithy Works International S.R.L. va întocmi un Plan de închidere** agreat de ACPM. Scopul Planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18).
16.3. Operatorul are obligaţia de a asigura resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţilor acestor resurse, indiferent de situaţia sa financiară.
16.4. La încetarea definitivă a activităţii, titularul va reface Raportul de amplasament pentru a stabili evoluţia în timp a calităţii factorilor de mediu.
16.5. Operatorul are obligaţia ca, în cazul încetării definitive a activităţii, să stabilească şi să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Serviciul Comisariatul Judeţean Hunedoara şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Hunedoara.

17. DICŢIONAR DE TERMENI

1	autorizaţie integrată de mediu	actul administrativ emis de autorităţile competente de mediu, care permite unei instalaţii care desfăşoară activităţi prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 să funcţioneze în totalitate sau în parte, în condiţii care să garanteze că instalaţia respectivă respectă prevederile Legii nr. 278/2013
2	cele mai bune tehnici disponibile (BAT)	stadiul de dezvoltare cel mai eficient şi avansat înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţa pentru stabilirea valorilor-limită de emisie şi a altor condiţii de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile şi impactul asupra mediului în întregul său - tehnicile - se referă la tehnologia utilizată şi la modul în care instalaţia este proiectată, construită, întreţinută, exploatată, precum şi la scoaterea din funcţiune a acesteia şi, după caz, remedierea amplasamentului

		- tehnici disponibile - acele tehnici care au înregistrat un stadiu de dezvoltare ce permite aplicarea lor în sectorul industrial respectiv, în condiţii economice şi tehnice viabile, luându-se în considerare costurile şi beneficiile, indiferent dacă aceste tehnici sunt sau nu realizate ori utilizate la nivel naţional, cu condiţia ca acestea să fie accesibile operatorului în condiţii acceptabile - cele mai bune tehnici - cele mai eficiente tehnici pentru atingerea în ansamblu a unui nivel ridicat de protecţie a mediului în ntregul său
3	deşeu	orice substanţă sau obiect pe care deţinătorul îl aruncă ori are intenţia sau obligaţia să îl arunce
4	document de referinţă BAT (BREF)	un document rezultat în urma schimbului de informaţii organizat de Comisia Europeană, elaborat pentru anumite activităţi, care descrie, în special, tehnicile aplicate, nivelurile actuale ale emisiilor şi consumului, tehnicile luate în considerare pentru determinarea celor mai bune tehnici disponibile, precum şi concluziile BAT şi orice tehnici emergente, acordând o atenţie specială criteriilor prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 278/2013
5	emisie	evacuarea directă sau indirectă de substanţe, vibraţii, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalaţiei
6	gestionarea deşeurilor	colectarea, transportul, valorificarea şi eliminarea deşeurilor, inclusiv supervizarea acestor operaţiuni şi întreţinerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acţiunile întreprinse de un comerciant sau un broker;
7	instalaţie	o unitate tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1 din Legea nr. 278/2013, precum şi orice alte activităţi direct asociate desfăşurate pe acelaşi amplasament, care au o conexiune tehnică cu activităţile prevăzute în anexele respective şi care pot genera emisii şi poluare
8	niveluri de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile	nivelurile de emisie obţinute în condiţii normale de funcţionare cu ajutorul uneia dintre cele mai bune tehnici disponibile sau al unei asocieri de astfel de tehnici, astfel cum sunt descrise în concluziile BAT, şi exprimate ca o medie pentru o anumită perioadă de timp, în condiţii de referinţă prestabilite
9	operator	orice persoană fizică sau juridică, care exploatează sau deţine controlul total sau parţial asupra instalaţiei, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei
10	poluare	introducerea direct sau indirectă, ca rezultat al activităţii umane, de substanţe, vibraţii, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătăţii umane sau calităţii mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului şi/sau alte utilizări legitime ale acestuia
11	prejudiciul asupra mediului (inclusiv cel determinat de elemente aeropurtate)	a) *prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate* - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare b) *prejudiciul asupra apelor* - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice şi/sau

		cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 2^7 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare c) *prejudiciul asupra solului* - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
12	substanţe periculoase	substanţe sau amestecuri în sensul prevederilor art. 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

18. ABREVIERI

1	ACPM	autoritatea competentă pentru protecţia mediului
2	ABA	Administraţia Bazinală de Apă
3	AIM	autorizaţia integrată de mediu
	BAT	best available techniques (cele mai bune tehnici disponibile)
	BREF	reference document on best available techniques (documente de referinţă privind cele mai bune tehnici)
	CCOCr	consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
	FM	foraj de monitorizare pânză freatică
	GNM	Garda Naţională de Mediu
	IED	Industrial Emissions Directive (Directiva privind emisiile industriale)
	PRTR	Poluant Release and Transfer Register
	PM_{10}	particule în suspensie cu un diametru mai mic de 10 µm
	PMS	punct de monitorizare sol
	RAM	raport anual de mediu
	REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	SMA	sistem de management al autorizaţiei

21. CUPRINS

1.			**Date de identificare a operatorului**	2
2.			**Temeiul legal**	2
3.			**Categoria de activitate**	4
4.			**Documentaţia de solicitare a A.I.M.**	4
5.			**Managementul activităţii**	5
	5.1.		Acţiuni de control	5
	5.2.		Conştientizare şi instruire	6
6.			**Materii prime şi auxiliare**	6
7.			**Resurse: apă, energie, gaze naturale**	7
	7.1.		Apă	7
		7.1.1.	Alimentarea cu apă	7
	7.2.		Utilizarea eficientă a resurselor energetice	8
8.			**Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**	8
	8.1.		Descrierea amplasamentului	8
	8.2.		Descrierea principalelor activităţi şi procese	9
		8.2.1.	Schema fluxului tehnologic	9
		8.2.2.	Activităţi conexe	11
		8.2.3.	Alte activităţi de funcţionare decât cele normale	11

	8.3.		Tehnici aplicate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate	11
9.			**Instalaţii pentru evacuarea, reţinerea, dispersia poluanţilor în mediu**	12
	9.1.		Emisii în atmosferă	12
	9.2.		Emisii în apă	13
		9.2.1.	Surse ape uzate tehnologice	13
		9.2.2.	Debite autorizate de evacuare a apelor uzate	13
		9.2.3.	Reţeaua de canalizare menajeră	13
		9.2.4.	Drenuri	13
		9.2.5.	Staţii de epurare	13
	9.3.		Emisii în sol, ape subterane	13
10.			**Concentraţii de poluanţi admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot**	14
	10.1.		Aer	14
	10.2.		Calitatea aerului	14
	10.3.		Apă	14
	10.4.		Sol	14
	10.5.		Zgomot	14
11.			**Gestiunea deşeurilor**	15
12.			**Intervenţia rapidă, prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă**	16
13.			**Monitorizarea activităţii**	18
	13.1.		Prevederi generale privind monitorizarea	18
	13.2.		Monitorizarea emisiilor în aer	19
	13.3.		Monitorizarea emisiilor în apă	19
	13.4.		Monitorizarea pânzei freatice	19
	13.5.		Monitorizarea solului	20
	13.6.		Monitorizarea tehnologică	20
	13.7.		Monitorizarea deşeurilor	21
	13.8.		Ambalaje şi deşeuri de ambalaje	21
	13.9.		Monitorizarea zgomotului	21
	13.10.		Monitorizarea mirosului	21
	13.11.		Monitorizarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase	21
	13.12.		Monitorizarea post-închidere	22
14.			**Raportări către autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi periodicitatea acestora**	22
	14.1.		Date generale	22
	14.2.		Raportarea datelor de monitorizare	22
	14.3.		Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi	22
	14.4.		Raportul anual de mediu	23
	14.5.		Alte raportări	24
15.			**Obligaţiile titularului**	24
16.			**Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor**	26
17.			**Dicţionar de termeni**	26
18.			**Abrevieri**	28
19.			**Cuprins**	28