



Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
PROIECT**

Operator: S.C. SWISS TRADE S.R.L.

Adresa: Bd. 1848, nr. 5, Hunedoara, județul Hunedoara, telefon 0254 - 748.800, fax 0254 - 748.800, e-mail: office@swisstrade.ro

Punct de lucru: S.C. SWISS TRADE S.R.L. - punct de lucru HALDĂ DE ZGURĂ

Locația activității: Str. fără nume stradă pt punct lucru, Nr. f. nr. , Reșița, Județul Caraș-Severin

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Cod CAEN – 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

Cod CAEN – 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Cod CAEN – 4941 – Transporturi rutiere de marfuri

Cod CAEN – 5224 – Manipulari.

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.3.b)(iii)	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, una sau mai multe din următoarele activități:(iii) tratarea zgurei și a cenușii;	2.C.1	040207

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Emisă de: APM Caraș Severin

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: xx.11.2019

Data expirării: xx.11.2029

CUPRINS

INTRODUCERE

1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

2. TEMEIUL LEGAL

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.SCOPUL

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.3. COMBUSTIBILI

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DOTARI(instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate)

8.2 PROCES TEHNOLOGIC

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1 . AER

9.2. APA

9.3. SOL

9.4. ZGOMOT

9.5. ALTE DOTARI

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.2. APA

10.3 APA SUBTERANA

10.4 SOL

10.5 ZGOMOT

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

11.2 DESEURI COMERCIALIZATE

11.3. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR

11.4. GESTIUNEA SUBSTANTELOR CHIMICE PERICULOASE

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

13.1. AER

13.1.1 EMISII

13.1.2 IMISII

13.2. APA

13.2.1. APA UZATA



- 13.2.2. APE SUBTERANE
- 13.3 SOL
- 13.4. DESEURI
- 13.5 ZGOMOT
- 14. RAPORTARI LA A.R.P.M. TIMISOARA SI PERIODICITATEA ACESTORA
- 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII
- 16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI
- 17. VALABILITATE
- 18. PLAN DE ACTIUNI

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

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

Sunt respectate principiile BAT.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. SWISS TRADE S.R.L.

Sediul social: Bd. 1848, nr. 5, Hunedoara, județul Hunedoara

Certificat de înregistrare: Seria B, Nr.2321455

Cod unic de înregistrare: 13456123

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J20/592/18.10.2000

Compania părinte: S.C. SWISS TRADE S.R.L.

2. TEMEIUL LEGAL



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Ca urmare a cererii adresate de S.C. SWISS TRADE S.R.L. cu punctul de lucru S.C. SWISS TRADE S.R.L. - punct de lucru HALDA DE ZGURĂ, înregistrată la APM Caraș-Severin cu 3473/08.04.2019,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: 30.07.2019
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor corespunzătoare :

Realizarea raportului de amplasament, s-a făcut în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general IPPC pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr.36/2004. Raportul de amplasament a fost realizat astfel încât să conțină toate informațiile solicitate de articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind conținutul Raportului privind situația de referință. Formularul de solicitare, a fost întocmit conform modelului din anexa nr.1 la Ordinul nr. 1158/2005 și Ordinul MMP 3970/2012.

S-au mai avut în vedere:

- Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu modificat și completat de Ordinul nr. 1158/2005, respectiv Ordinul MMP 3970/2012;
- Regulamentul (CE) nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati;
- HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006;
- Ord. nr. 36/2004 (M.Of. nr. 43/19.01.2004) de aprobare a Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiilor integrate de mediu;
- Ord. nr. 169/2004 (M.Of. nr. 206/09.03.2004) de aprobare prin metoda confirmarii directe a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) aprobate de Uniunea Europeana (pentru 9 documente de referinta: clor-alkali, metalurgia neferoasa, producerea fontei si otelului, industria sticlei, tabacirea blanurilor si pieilor, industria textila, industria alimentara si a laptelui, sisteme industriale de racire, monitorizare) (adresa www.mappm.ro);
- Legea nr.104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, care transpune DC96/62/CE; DC 99/30/CE; DPEC 2000/69/CE;DPEC 2002/3/CE;
- Legea apelor 107/1996, modificată și completată prin Legea 310/2004, care transpune Directiva Cadru privind Apa, nr. 2000/60/ECE cu modificările și completările ulterioare, OUG 3/2010;
- HG 352/2005, pentru modificarea și completarea HG 188/28.02.2002, privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, care



transpune Directiva Consiliului 91/271/ECE, privind epurarea apelor uzate urbane, modificată de Directiva 98/15/CE;

- HG 321/2005, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, care transpune Directiva 2002/49/EC, referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul înconjurător – Declarația Comisiei, formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea și managementul zgomotului republicată M.Of. nr. 19 din 10 ianuarie 2008;
- STAS 10009/2017, privind „Acustica urbană” – limite admisibile ale nivelului de zgomot ambiant;
- OMS nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului cu modificări și completări ulterioare;
- Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19.11.2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) seria L nr. 312/22.11.2008;
- HG 856/2002 completată prin H.G. nr.210/2007, privind evidența gestiunii deșeurilor, utilizând lista deșeurilor conform Deciziei 2014/955/UE, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE;
- Decizia Comisiei 955 din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- HG nr. 321/14.04.2005 Republicare, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul înconjurător – Declarația Comisiei formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea și managementul zgomotului;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin Hotărârea nr. 1292/2010, care transpune Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 182 din 16 iulie 1999;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului care transpune Directiva 2004/35/CE publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene din data de 30 aprilie 2004;
- OUG 196/2005 privind fondul de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 578/2006 metodologia de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la fondul de mediu, modif de Ordinul 149/2019;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Aprobarea transportului deșeurilor periculoase (pentru cantități ce depășesc 1 tonă/an din aceeași categorie de deșeu) și ținerea evidenței transporturilor de deșeurii periculoase și nepericuloase efectuate conform prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul 1013/2006 privind transferul de deșeurii;
- Regulamentul (CE) 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);



- Regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea , etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor;
- Regulamentul 305/2011/EU de stabilire a unor conditii armonizate pentru comercializarea produselor pentru constructii;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M.O. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției –cadru a Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 care transpune Decizia 2004/280/CE si DC 93/389/CEE modificata de DC 99/296/CEE;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare („utilizatorii care desfășoară activități cu substanțe și preparate toxice și foarte toxice sunt obligați să ia măsurile corespunzătoare pentru asigurarea și protejarea sănătății oamenilor, animalelor și a mediului, precum și pentru prevenirea oricărui sustrageri de astfel de substanțe și preparate ori deturnarea acestora din circuitul legal");;
- Legea nr. 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;
- LEGE nr.213 din 2 iunie 2009 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 145/2008 pentru abrogarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- Respectarea Hotărârii Guvernului României nr. 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările si completările ulterioare;
- H.G. nr. 124/30.01.2003 (M.O. nr. 109 din 20.02.2003) privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest care transpune Directiva Consiliului 87/217/CEE din 19 martie 1987 cu privire la revenirea și reducerea poluării mediului cauzate de azbest ;(nu este azbest pe amplasament);
- Respectarea Hotărârii Guvernului nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori și a Ordinului nr.1399/2009 privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;
- Ordinul MAPPM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul MAPPM 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- LEGE nr.104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr.458/2002, privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea 311/2004;
- Regulamentul 305/2011/EU de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE;
- La intrarea în vigoare a prezentei autorizații integrate de mediu, Autorizația de mediu nr. 29 din 22.04.2019, emisă pentru S.C. SWISS TRADE S.R.L., își pierde valabilitatea.
- În baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea fontei și a oțelului. Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru producția de fonta și oțel, ediția: Decembrie 2012 în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: S.C. SWISS TRADE S.R.L. - punct de lucru HALDA DE ZGURĂ

Amplasată în: Str. fără nume pt punct lucru, Nr. f. nr., Reșița, Judetul Caraș-Severin

Operator: S.C. SWISS TRADE S.R.L.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile 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 măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

....

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

VALORIFICAREA DEȘEURILOR DE PE HALDA DE ZGURĂ

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.3.b)(iii)	2.000,00	Tone/zi
5.3.b)(iii)	480.000,00	Tone/an

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere tip pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmit de S.C. GEO MINE CONSULTING S.R.L. cu sediul în Deva, strada Silviu Dragomir, nr. 6, județul Hunedoara, reprezentată prin ing. Mihai PRICOPIE (tel: 0746 - 261307 și ing. Ioan REFEC înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.215 și are ca scop evidențierea situației amplasamentului instalației/activității Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Raport de amplasament întocmit de S.C. GEO MINE CONSULTING S.R.L. cu sediul in Deva, strada Silviu Dragomir, nr. 6, județul Hunedoara, reprezentata prin ing. Mihai PRICOPIE;
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul HUNEDOARA, Nr. J20/592/18.10.2000, Seria B, Nr.2321455 , Cod Unic de Inregistrare: 13456123/19.10.2000;
- Certificat Constatator nr. 44223/03.10.2018, eliberat Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Hunedoara.
- Extras de carte funciară nr.34548/13.08.2018 Reșița;
- Extras de carte funciară nr.34549/13.08.2018 Reșița;
- Extras de carte funciară nr.44796/10.10.2018 Reșița;
- Extras de carte funciară nr.44797/10.10.2018 Reșița;
- Extras de carte funciară nr.44798/10.10.2018 Reșița;
- Contract de prestări servicii nr. 339/1000/10.09.2018, încheiat la data 10.09.2018, TMK-Reșița S.A.;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 457 din 16.11.2017 , emisa de Administrația Națională “Apele Romane”;
- Aviz de mediu la încetarea activității nr. 5 din 20 martie 2006, Agenția pentru Protecția Mediului;
- Autorizație Integrată de Mediu nr. 03 din 26.04.2018, Agenția pentru Protecția Mediului.
- Documente : PL – OE-05 și IL-OE – 11;
- Studiu Geotehnic pentru proiectul Lucrări de construire stație de sortare a haldei de zgură, S.C. SFERA ACTIV CONSULT S.R.L.;
- Certificat Quality-Cert S.A.nr. certificat: 1237-1/17.09.2018 - Certificarea sistemului de management al calității;
- Anexă la Certificatul Quality-Cert S.A. nr. certificat: 1237-1/17.09.2018 - Certificarea sistemului de management al calității;
- Certificat Quality-Cert S.A. nr. certificat: 1237-2/17.09.2018 - Certificarea sistemului de management al calității;
- Anexă la Certificatul Quality-Cert S.A.nr. certificat: 1237-2/17.09.2018 - Certificarea sistemului de management al calității;
- Certificat Quality-Cert S.A.nr. certificat: 1237-3/17.09.2018 - Certificarea sistemului de management al calității;
- Anexă la Certificatul Quality-Cert S.A.nr. certificat: 1237-3/17.09.2018 - Certificarea sistemului de management al calității;
- Certificat de Conformitate al Controlului în Fabrică 1870-CPR – 1260 în conformitate cu Regulamentul 305/2011/EU al Parlamentului European și a Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produselor pentru Construcții) valabi pentru produsul pentru construcții: Agregate concasate din zgură de oțelărie, S.C. Quality – Cert S.A.;
- Plan de amplasare echipamente cu descrierea proceselor la zgură proaspătă și la zgură veche din halda Reșița.
- Decizie nr. 14/07.01.2019, S.C. SWISS TRADE S.R.L. privind Plan de amplasare echipamente cu descrierea proceselor la zgură proaspătă și la zgură veche din halda Reșița.
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, S.C. SWISS TRADE S.R.L.
- Planul de Închidere al S.C. SWISS TRADE S.R.L.
- Declarația de Performanță nr. 01-1870-2019, S.C. SWISS TRADE S.R.L. cu cod unic de identificare al produsului tip: Agregate concasate din zgură de oțelărie.
- Contract de prestări servicii prelucrare zgură și recuperare fier vechi nr. 339/1000/10.09.2018, TMK-Reșița S.A.



- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 359 din data de 28.10.2011, încheiat cu S.C. AQUACARAS S.A.;
- Contract-Abonament de prestări servicii nr. 3247/05.08.2016, încheiat cu S.C. AQUACARAS S.A.;
- Contract nr. 176/21.05.2019 pentru furnizare material între S.C. DRUMCO S.A. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Contract cadru de furnizare agregate concasate din zgură nr. 5781/03.05.2019, încheiat între Serviciul Public – Direcția pentru Întreținere și Repararea Patrimoniului Consiliului Local, Serviciul de iluminat public și dezăpezire și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 509 din data de 15.04.2019 încheiat între S.C. ASM OIL INVEST S.R.L. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Contract de prestări servicii nr. 313 /12.07.2013, nr. Indeco Grup S.R.L.: SA - G – 046-AV7/11.07.2013, încheiat între S.C. INDECO GRUP S.R.L. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Act Adițional nr. 6/25.02.2019 la contractul SA - G – 046- AV7/11.07.2013;
- Act Adițional nr. 4/18.10.2017 la contractul SA - G – 046- AV7/11.07.2013;
- Anexa nr. 1 la contractul SA - G – 046- AV7/11.07.2013;
- Contract de prestări servicii nr. 357 din 25.01.2019, încheiat între S.C. SMART ECOTRANS WEST S.R.L. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenții economici, nr.4362/01.02.2019, încheiat cu S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A. Reșița și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Contract de furnizarea/prestarea a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 832/14.03.2019, încheiat între S.C. AQUACARAȘ S.A. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Anexă nr.1 la Contract de furnizarea/prestarea a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 832/14.03.2019, încheiat între S.C. AQUACARAȘ S.A. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Anexă nr.2 la Contract de furnizarea/prestarea a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 832/14.03.2019, încheiat între S.C. AQUACARAȘ S.A. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Anexă nr.3 la Contract de furnizarea/prestarea a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 832/14.03.2019, încheiat între S.C. AQUACARAȘ S.A. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Anexă nr.7 la Contract de furnizarea/prestarea a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 832/14.03.2019, încheiat între S.C. AQUACARAȘ S.A. și S.C. SWISS TRADE S.A.;
- Rapoarte de încercare: nr. 1029/3/AI, din 12.04.2018; nr. 2131/3/AI, din 03.07.2018; nr. 2131/4/AI, din 03.07.2018; nr. 1761/4/AI, din 26.05.2017; nr. 2131/4/AI, din 03.07.2018; nr. 3290/3/AI, din 04.10.2018; nr. 4194/4/AI, din 06.12.2016, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București;
- Rapoarte de încercare: nr.470/PA din 12.07.2018; nr. 41zg/PA din 12.07.2018, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București;
- Interpretarea rezultatelor nr. 90/PA din 12.07. 2018, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București;
- Instrucțiune de lucru SSM pentru procesarea zgurii la TMK Reșița IL -01;
- Instrucțiune de lucru SSM pentru tehnologia de răcire a zgurii calde IL -02;
- Exploatarea și întreținerea echipamentului mobil de transfer a materialelor Keestrack S5 Seria KS-04-259;
- Exploatare și întreținerea echipamentului mobil de sortare Keestrack K6;
- Exploatarea și întreținerea echipamentului mobil de sortare Keestrack C6;
- Fișă Tehnică de Securitate pentru Zgură de la producerea oțelului în cuptor electric (EAT C), TMK-REȘIȚA S.A.;



- Fișă cu date de Securitate pentru Oxigen Comprimat, Messer Romania Gaz S.R.L.;
- Fișă Tehnică de Securitate pentru Feroline C18 Ar/CO₂, Messer Romania Gaz S.R.L.;
- Fișă cu date de Securitate pentru motorină, S.C. OSCAR DOWSTREAM S.R.L.;
- Fișă cu date de Securitate pentru ulei de motor fără zinc, Mol România Petroleum Products S.R.L.;
- Fișă cu date de Securitate pentru ulei hidraulic sintetic biodegradabil, Mol România Petroleum Products S.R.L.;
- Fișă cu date de Securitate pentru Motorină Euro 5, Rompetrol Rafinare S.A.;
- Fișă Tehnică de Securitate pentru ulei de bază și aditiv (ulei de motor) Exxonmobil Lubrifiants & Specialies Europe, o Divizie a Exxonmobil Petroluem & Chemical (EMPC);

SCOPUL

1. Instalația IED va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
2. Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 56 pagini, și este valabilă de la data emiterii autorizației integrate de mediu până la data xx.11.2029, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
3. Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195 / 2005).
4. Cu cel puțin 6 luni de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Caraș-Severin o nouă autorizație integrată de mediu
5. În cazul modificării actelor de reglementare și a parametrilor pentru care s-a emis autorizația, se va notifica la APM Caraș-Severin.
6. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
7. Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Caraș-Severin.
8. Prezenta autorizație se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
9. Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
10. Prezenta autorizație se aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Revizuirea autorizației

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, art. 21: „În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin. (2)-(7) și, acolo unde este necesar, le actualizează, cel puțin în următoarele situații:



- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.”

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni 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 activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile autorizației integrate de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu emiterea autorizației integrate de mediu;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizație integrate de mediu ;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți 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 conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

– implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;

– pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;

– stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;

– evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;

– compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;

– implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;

– aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

– **responsabilități;**



- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații 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 instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Bilanțul intrărilor și ieșirilor subproduselor/deșeurilor/utilităților

INTRĂRI			IEȘIRI		
Tip intrări	U/M	Cant	Tip ieșiri	U/M	Cant
Zgură de oțelărie electrică	t/an	54000	Agregate de zgura	t/an	52920
			0-4mm; 4-8mm; 8-16mm; 16-31,5mm; 31,5-63 mm;		
			0-45mm; 0-63mm		
			<i>Valorif. sorturi de zgură pt. lucrări de construcții si drumuri</i>		
			Scoarte feroase , cod 19.12.02, reciclate la TMK-RESITA	t/an	810
			Scoarte feroase , cod 19.12.02, reciclate extern	t/an	270



Prelucrare zgură veche prin deferizare - sortare	t/an	100000	Agregate de zgură deșeu fiind încadrat la cod 19 12 09 0-4mm; 4-8mm; 8-16mm; 16-31,5mm; 31,5-63 mm; 0-45mm; 0-63mm Valorif. sorturi de zgură pt. lucrări de construcții și drumuri	t/an	Max.98000
			Materiale feroase: scoarta A, lentile, HMS1 și HMS2, cod 19.12.02, reciclate la TMK-RESITA	t	Cantitatea variabilă 1500
			Materiale feroase: Scoarte B și Scoarte C, cod 19.12.02, reciclate extern	t	Cantitatea variabilă 500
ALTELE :			Deșeuri cărămizi – cod 16 11 04	t	7000
Energie electrică	kw/an	600			
Oxigen tehnic	mc/an	400			
Ferolyne	mc/an	150			
Motorină	t/an	150			

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție motorină

Substanță chimică periculoasă / Categorie de	Natura chimică/ compoziția	Categoria – Fraza de risc	Fraze de risc	Cantitatea utilizată anual	Furnizori	Modul de stocare, depozitare
-----------------------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------	-------------------------------------



amestec						
OXIGEN TEHNIC	99,5 % O ₂	oxidant	H270 H280	400 m ³	SC MESSER România Gaz SRL.	în tuburi (gaz)
FEROLINE C18	Ar 82%, CO ₂ 18%		H270	150 m ³	SC MESSER România Gaz SRL.	în tuburi (gaz)
Amestecuri	motorină	Cancerigeni tate cat. 2 Lichid inflamabil cat 3	H351 H226	150 t	Furnizori autorizați	Rezervor
Amestecuri	Uleiuri ungere motor, vaseline	Iritarea pielii cat. 2	H304 H411	0,130 t	Furnizori autorizați	Butoi
Amestecuri	Atele uleiuri hidraulice	Iritarea pielii cat. 2 Toxicitate pentru mediul acvatic cat. 1	H315 H400	0,100 t	Furnizori autorizați	Butoi

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 457 / 16.112017, valabilă 3 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Banat.

7.1.1 Alimentarea cu apă



Apa menajeră și apa necesară pentru umectarea căilor de transport și fronturilor de lucru în perioadele secetoase și pentru protecție în caz de incendiu se va face din rețeaua de distribuție orășenească. Pentru aceasta va fi încheiat un contract de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare cu societatea responsabilă de aceste servicii. Apa va fi contorizată.

Apa potabilă ce va fi folosită de personal în cadrul haldei va fi apă îmbuteliată, procurată din rețeaua de alimentație publică.

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse: Rețeaua orașului Reșița operator - S.C. AQUACARAȘ S.A. conform contractului nr. 832/14.03.2019.

Instalații de captare și transport: Rețea S.C. AQUACARAȘ S.A.

7.1.2 Ape subterane

Nu este cazul.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

ENERGIE ELECTRICĂ	600 kwh/ an	Consumat în procesul de producție	Fără impact semnificativ pe amplasament, energia electrică fiind preluată nu este produsă.
--------------------------	-------------	-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

7.3. Gaze naturale/Combustibili

MOTORINĂ	150 t/ an	se utilizează pentru functionarea utilajelor mijloacelor de transport	Se alimentează de la stații PECO
-----------------	-----------	-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Aprovizionarea cu combustibil dintr-o stație de distribuție autorizată, situată în exteriorul obiectivului. Transportul combustibilului pe amplasament se va realiza cu o firmă specializată care dispune de autospeciale destinate transportului de carburanți, cu un sistem de alimentare încorporat. Transvazarea motorinei în rezervorul prevăzut cu o pompă și cuvă de retenție, cu o capacitate de 9000 de litri, se va face prin sistemul de alimentare încorporat al autospecialei de către personalul deservent al acestuia.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul care va face obiectul activităților de procesare și valorificare zgură pe halda veche Reșița de către operatorul S.C. SWISS TRADE S.R.L este situat în Dealul Crucii, în partea nordică a municipiului Reșița, între pârâul Țerova la nord și cartierul Dealul Crucii la sud.



Amplasamentul haldei de zgură este situat pe versantul stâng al văii Țerova, între cotele +223,40 m la nivelul pâ râului și cota de +282,09 m pe platforma superioară a haldei de zgură. Terenul pe care este amplasată halda are o înclinare de $5^{\circ} - 7^{\circ}$ spre nord, grosimea depozitelor este cuprinsă între 10 - 50 m, iar înălțimea maximă a taluzului haldei este de cca. 50 m.

Haldade zgură este amplasată într-o zonă colinară, pe versantul nordic al Dealul Mare, orientat spre pâ râul Țerova, deal cuprins între râul Bârzava și pâ râul Țerova.

Văzută de sus, halda are o formă aproximativ trapezoidală cu latura mare de cca. 700 m, latura mică de cca. 540 m, iar distanța dintre laturi de cca. 250 m.

Halda de zgură Țerova are un perimetru de 3 376 m și ocupă o suprafață de 346 120 m² (cca 34,612 ha).

Terenurile pe care sunt amplasate halda de zgură Țerova sunt în intravilan, având categoria de folosință curți, construcții, fiind înscrise în 4 Cărți Funciare:

- CF 34549 Reșița, număr cadastral 34549, suprafață de 58 479 m², teren intravilan, categoria de folosință Curți Construcții;

- CF 44796 Reșița, număr cadastral 44796, suprafață de 65 000 m², teren intravilan, categoria de folosință Curți Construcții;

- CF 44797 Reșița, număr cadastral 44797, suprafață de 205 504 m², teren intravilan, categoria de folosință Curți Construcții;

- CF 44798 Reșița, număr cadastral 44798, suprafață de 17 138 m², teren intravilan, categoria de folosință Curți Construcții.

Coordonatele de delimitare (sistem STEREO '70) ale haldei de zgură Țerova sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.	X (Nord)	Y (Est)	Nr.	X (Nord)	Y (Est)	Nr.	X (Nord)	Y (Est)
1	427730	256754	59	427207	257310	117	427128	256894
2	427728	256799	60	427237	257300	118	427138	256897
3	427720	256833	61	427262	257291	119	427149	256897
4	427710	256875	62	427279	257282	120	427163	256897
5	427695	256922	63	427290	257275	121	427184	256896
6	427692	256942	64	427297	257269	122	427184	256906
7	427689	256957	65	427303	257260	123	427187	256916
8	427692	256986	66	427311	257247	124	427192	256922
9	427695	257011	67	427321	257229	125	427202	256931
10	427695	257047	68	427330	257215	126	427223	256945
11	427707	257066	69	427338	257201	127	427236	256947
12	427708	257079	70	427342	257187	128	427242	256942
13	427707	257104	71	427344	257178	129	427250	256931
14	427706	257120	72	427343	257167	130	427260	256923
15	427706	257139	73	427344	257156	131	427266	256914
16	427705	257155	74	427345	257148	132	427265	256904
17	427704	257169	75	427345	257138	133	427261	256882
18	427702	257182	76	427314	257141	134	427252	256852
19	427700	257196	77	427304	257106	135	427239	256811
20	427695	257221	78	427332	257094	136	427238	256801



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

21	427686	257242	79	427329	257087	137	427237	256758
22	427676	257268	80	427323	257073	138	427273	256752
23	427659	257269	81	427319	257063	139	427289	256749
24	427635	257279	82	427313	257056	140	427306	256745
25	427625	257299	83	427305	257047	141	427308	256744
26	427612	257322	84	427295	257035	142	427322	256736
27	427601	257344	85	427285	257024	143	427340	256714
28	427593	257366	86	427278	257016	144	427353	256698
29	427586	257382	87	427270	257006	145	427361	256682
30	427578	257398	88	427261	256992	146	427394	256624
31	427563	257415	89	427251	256978	147	427409	256604
32	427552	257425	90	427245	256970	148	427427	256592
33	427537	257436	91	427233	256960	149	427447	256585
34	427516	257446	92	427219	256952	150	427458	256581
35	427482	257461	93	427207	256944	151	427474	256576
36	427458	257471	94	427197	256937	152	427482	256577
37	427433	257479	95	427184	256926	153	427507	256582
38	427410	257481	96	427175	256919	154	427523	256586
39	427387	257479	97	427166	256915	155	427532	256587
40	427359	257475	98	427159	256910	156	427545	256589
41	427331	257470	99	427155	256908	157	427552	256592
42	427307	257466	100	427148	256911	158	427563	256593
43	427284	257463	101	427138	256916	159	427564	256595
44	427227	257459	102	427135	256913	160	427582	256613
45	427200	257457	103	427142	256906	161	427601	256621
46	427171	257454	104	427141	256904	162	427603	256624
47	427149	257447	105	427138	256902	163	427611	256636
48	427128	257437	106	427127	256900	164	427619	256647
49	427107	257423	107	427116	256897	165	427630	256664
50	427093	257416	108	427095	256889	166	427638	256675
51	427080	257409	109	427037	256867	167	427653	256697
52	427085	257402	110	427022	256858	168	427662	256710
53	427099	257386	111	427000	256854	169	427666	256717
54	427110	257375	112	427013	256848	170	427667	256719
55	427123	257365	113	427038	256859	171	427675	256735
56	427139	257350	114	427047	256866	172	427683	256746
57	427154	257339	115	427062	256872	173	427705	256794
58	427182	257323	116	427111	256890			

Amplasare în teritoriu:

Terenul menționat în cele 4 CF-uri este în proprietatea TMK Reșița S.A.

Ridicările topografice și calculul volumului total de zgură din halda de zgură Țerova au fost executate de către BELEVION GEOTOPO S.R.L., persoană autorizată, Certificat de autorizare, clasa III, nr. 934, eliberat de O.N.C.G.C. București.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru întocmirea planului de situație al haldei de zgură REȘIȚA măsurătorile s-au făcut utilizând aparatura Gps de dublă frecvență și citire RTK, și anume s-a folosit un echipament complet de Gps, modelul GPS900CS fiind dotat cu modem GSM și soft de recepție a datelor prin sistemul implementat de oficiul de cadastru.

Calculul de volum s-a determinat cu ajutorul softului Topo LT, specializat în acest domeniu de modelare 3D și calcul de volume, acest calcul făcându-se prin comparația situației actuale a haldei), față de un model 3D al terenului natural din imediata vecinătate a haldei, întrucât nu a fost găsită o bază topografică cu terenul natural de sub haldă, depunerile de zgură începând încă din anii 1771. Astfel, prin comparația celor două modele a rezultat o diferență de volum, care reprezintă volumul total de zgură existent în haldă.

Astfel, prin calcul, a rezultat un volum total de zgură existent în halda Țerova de cca 5 775 000 m³, căruia îi corespunde o cantitate totală de zgură de cca 9 240 000 tone.

Pentru verificare, volumul total de zgură din halda Țerova a fost calculat și cu ajutorul programului Surfer 11, program specializat în calcul de volume, diferențele dintre cele două fiind nesemnificative.

Halda de zgură RESITA Țerova a fost împărțită în patru zone distincte.

Zona A – depozitul conform de zgură proaspătă, în suprafață de 20000 m², unde este depozitată în vederea procesării zgura proaspătă adusă din combinat;

Zona B – fosta incintă cu birouri, ateliere, utilități, etc;

Zona C – suprafața din haldă de unde va fi excavată zgura veche în vederea procesării și valorificării sorturilor de fier și a sorturilor de agregate de zgură;

Zona D – suprafața din haldă ocupată cu zgură veche ce va fi procesată în viitor.

Prin aceeași metodă de calcul, detaliată mai sus, au fost evaluate volumele de zgură existente, în cele patru zone din halda Țerova. Astfel, au reieșit următoarele volume de zgură:

zona A: cca. 70 000 m³ zgură, echivalentul unei cantități de cca 112 000 tone zgură;

zona B: cca. 294 000 m³ zgură, echivalentul unei cantități de cca 470 400 tone zgură;

zona C: cca. 1 138 000 m³ zgură, echivalentul unei cantități de cca 1 820 800 tone zgură;

zona D: cca. 4 273 000 m³ zgură, echivalentul unei cantități de cca 6 836 800 tone zgură.

În perioada derulării acestui program de exploatare a zgurii (7 ani -perioada contractului de prestări servicii încheiat între TMK Reșița S.A. și S.C. SWISS TRADE SRL) se va exploata zgură veche din zona C și zgură proaspătă din zona A, care va fi procesată în stațiile de deferizare și sortare.

Situația suprafețelor ocupate de halda de zgură este următoarea:

Suprafața totală a amplasamentului.....346 121 m² din care:

Suprafața efectivă ocupată de zgură (halda veche).....309 000 m²;

Suprafața ocupată de depozitul conform20 000 m²;

Suprafața ocupată de utilității.....174 m²;

Suprafața liberă.....16.947 m²;

Halda de zgură Țerova are următoarele vecinătăți:

- malul stâng al pârâului Țerova;
- drumul ocolitor spre cartierul Lend;
- cartierul Dealul Crucii;
- platoul Dealul Mare;

Caracteristicile zgurii metalice

Existența haldei de zgură Țerova se datorează faptului că zgura rezultată de la Combinatul Siderurgic nu a fost procesată în vederea valorificării în imediata apropiere a furnalelor, ci în decursul anilor a fost depozitată în perimetrul actual.

Conform determinărilor efectuate de-a lungul timpului, halda de zgură este formată din următoarele tipuri de zgură având compozițiile:

Zgură de oțelărie:



- oxizi de calciu.....26 – 38 %
- bioxid de siliciu.....20 – 30 %
- oxizi de Al.....3,5 –6,5 %
- oxizi de Mg.....6 - 10 %
- oxizi de Mn.....1 - 3 %
- oxizi de Cr.....0,5 – 5 %
- Fe liber.....0,5 – 2 %
- Florură de calciu.....1 –10 %

Zgura de turnătorie conține :

- Bioxid de siliciu.....cca. 62 %
- Fe.....8 – 10 %
- Al.....0,5 %
- Mg.....0,4 %
- Mn.....8,5 %
- Ca.....7,0 %
- Cr.....1,5 %
- Ni.....1,0 %

b. Compoziția granulometrică

Analizele granulometrice au determinat următoarea granulație :

- Sort sub 0,09 mm.....6,7 %
- 0,09 – 2,0 mm.....14,0 %
- 0,2 – 0,5 mm.....4,3 %
- 0,5 – 1,0 mm.....6,0 %
- 1,0 – 2,5 mm.....21,0 %
- peste 2,5 mm.....48,0 %

c. Caracteristici fizice:

- Umiditatea.....W= 10,40%;
- Modul de deformație calorimetric.....80 daN/cm ;
- Parametrii rezistenți la tăiere.....C= 0,018 daN/cm³;
- Indicele porilor, porozitatea.....n = 38,0%. e = 0,61;
- Umiditate în depozit.....8 - 13 %;
- Rezistența la tăiere.....C = 0,018 daN/cm³ pentru w = 36°
- Greutatea specifică.....1,45 -2,70 kg/m³
- Unghi de frecare internă.....35 - 45°;
- Unghi de taluz.....35 - 45°;

Caracteristicile fizice ale deșeurilor depozitate în haldă sunt, pentru principalele tipuri de deșeuri, următoarele:

- zgură de furnal compactă din haldă: aspect pietros cu densitate de 2000 kg/m³;
- zgură de furnal granulată: culoare brun închis, cenușiu deschis sau verde deschis cu umiditatea de (16 – 18 %) și densitatea de 1100 kg/m³;
- zgură de furnal expandată: spongioasă;
- zgură de oțelărie – conține fier în stare liberă;

Caracteristici fizico - mecanice ale agregatelor din zgura de oțelărie (încercările au fost efectuate de INCERTRANS)

Nr. crt.	Caracteristica	Rezultate obținute				Condiții tehnice SR 667				pt.
		pt. sorturile de agregate				sorturile de agregate				
		0 - 8	8 - 25	40 - 63	63 - 90	0 - 8	8 - 25	40 - 63	63 - 90	
11	Granulozitate									



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	conținut de granule care rămân pe ciurul superior, %	4,8 – 5,2	2,0 – 2,5	3,3 – 4,0	3,7 – 4,8	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5
	conținut de granule care trec prin ciurul inferior, %	-	7,0 – 7,8	5,1 – 6,0	5,7 – 6,2	-	Max. 10	Max. 10	Max. 10
2	Forma granulelor: Coeficient de formă, %	-	33,5 – 33,0	30 – 31,5	32 - 35	-	Max. 35	Max. 35	Max. 35
3	Conținut de impurități: fracț. sub 0,09 mm, %	-	2,8 – 3,1	2,7 – 3,0	-	-	Max. 3	Max. 3	-
4	Uzura cu mașina tip Los Angeles, %	-	22 – 25,5	20 - 22	20,8 - 22	-	Max. 30	Max. 25	Max. 25
5	Densitatea aparentă, kg / mc	-	2700- 2710	2860- 2867	2735- 2745	-	-	-	-
6	Densitatea în grămadă în stare de umiditate naturală, kg / mc	-	1600- 1672	1398- 1405	1440- 1445	-	-	-	-
7	Porozitate aparentă la presiune normală, %	-	-	4,8 – 5,1	-	-	-	Max. 5	-
8	Rezistența la îngheț - dezgheț								
	Coeficient de gelivitate, %	-	2,5 – 2,8	0,9 – 1,3	0,7 – 1,0	-	Max. 3	Max. 3	Max. 3
	Sensibilitate la îngheț, %	-	23,9- 24,1	23,5- 24,0	24,0- 24,5	-	Max. 25	Max. 25	Max. 25
9	Coeficient de activitate – nisip cu peste 8 % fracțiuni sub 0,1 mm	1,25 - 1,35	-	-	-	Max. 2,0	-	-	-

Această haldă a luat naștere ca urmare a depunerii și depozitării reziduurilor obținute din fluxurile tehnologice ale societății, dar pe ea s-au mai depozitat în timp și alte materiale provenite din diverse demolări de construcții tehnologice, sau de altă natură, executate în incintele societății.

Dispersia de fier metalic fiind aleatoare, nu se poate stabili o regulă, a depunerilor în haldă.

Domenii de utilizare – lucrări de drumuri

S.C. SWISS TRADE S.R.L. își propune realizarea unor sorturi, respectiv cantități ale acestor sorturi, în funcție de cerința pe piața materialelor pentru construcții, infrastructuri, platforme uzinale, platforme de depozitare, etc.

În acest sens societatea își va realiza propriile determinări ale proprietăților fizico-mecanice ale agregatelor din zgură, în funcție de cerințele de sorturi ale beneficiarilor, respectiv: 0-4mm; 4-8mm; 8-16mm; 16-31,5mm; 31,5-63 mm; 0-45mm; 0-63mm sau alte sorturi în funcție de solicitările clienților.

Sortul de agregat	Domenii de utilizare	Clasa tehnică		Condiții tehnice	Prescripții de execuție
		Drum	Stradă		
Sort 0 – 8 mm	Strat de fundație	II - V	II – IV	SR 667	STAS 6400
	Macadam: material pt. umplerea golurilor după împănare	II - V	II - IV	SR 667	SR 179
	Substrat de nisip sau material de impregnare pt. pavaje din piatră brută sau bolovani	IV - V	III - IV	SR 667	STAS 6978 STAS 9095

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	Strat de formă	II - V	II – IV	SR 667	STAS 12253
	Strat de fundație	II - V	II – IV	SR 667	STAS 6400
Sort 8 – 25 mm	Strat de bază din macadam împănat cu split bituminat sau stabilizat cu alți lianți	III - V	II - IV	SR 667	STAS 10473 / 1, 2 STAS 1120
	Protejarea taluzurilor și șanțurilor de scurgere a apelor	-	-	Normativ AND ind. 554	
	Lucrări de întreținere a drumurilor pietruite, slab pietruite sau nepietruite	II –V	II – IV	CD 175	CD 175
Sort 40 – 63 mm	Strat de bază din macadam, macadam penetrant și semipenetrant	II – V	II – IV	SR 667	STAS 6400 SR 179
Sort 63 – 90 mm	Strat de fundație	II - V	II - IV	SR 667	STAS 6400

Contractul de prestări servicii încheiat între titularul haldei vechi de zgură și depozitului conform TMK Reșița S.A. și operatorul acesteia S.C. SWISS TRADE S.R.L. este încheiat pe o perioadă de 7 ani și prevede procesarea unei cantități de cca 378000 tone zgură proaspătă din zona A, iar din zona C va fi excavată și procesată în vederea comercializării o cantitate minimă de cca 622000 tone zgură veche.

Cantitățile anuale de zgură provenite din fluxul tehnologic de producere a oțelului la TMK Reșița S.A. sunt prezentate în tabelul de mai jos:

An	Zgura (EAF)
2007	50.599
2008	40.000
2009	25.996
2010	42.416
2011	50.650
2012	68.080
2013	41.280
2014	47.095
2015	44.640
2016	35.455
2017	46.100
2018	41.670
TOTAL	533.981

Capacitatea de procesare a stației de deferizare – sortare a zgurii depinde de mai mulți factori, cum sunt:

- volumul cererii de produse finite;
- dotarea cu utilaje performante de extracție și procesare;
- condițiile tehnico - miniere de exploatare a zgurii.

Capacitatea de producție a sorturilor de fier și a agregatelor de zgură prin procesarea zgurii proaspete și vechi a fost proiectată pentru prelucrarea în totalitate a zgurii proaspete care intră în depozitul conform (la 483000 t otel lichid proiectat rezulta 72450 t zgura proaspata, dar ținând cont de media cantităților de zgură obținută în ultimii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

12 ani, cantitatea luată în calcul pentru prelucrare este de cca. 54000 t/an), iar diferența de 100000 t până la cantitatea de 154000 t/an va fi exploatată din zona C a haldei vechi.

Cantitatea preconizată pentru procesare este în concordanță cu capacitatea orară a stației de deferizare – sortare de cca 200 - 250 t/oră.

La un program de lucru de 8 ore / zi, 20 zile / lună, 12 luni / an, va rezulta o capacitate de producție minimă (200 t / oră) de cca 1600 t / zi, 32000 t / lună, 384000 t / an.

Capacitatea de producție maximă (250 t / oră) va fi de cca 2000 t / zi, 40000 t / lună, 480 000 t / an.

Cantitatea totală de zgură proaspătă transportată cu dumperile de la rampa de deversare din incinta combinatului la depozitul conform de zgură proaspătă este de cca. 4500 t/lună. Prin urmare în cei șapte ani contractuali vor fi transportate și depozitate temporar pe suprafața depozitul conform o cantitate de cca 378000 tone zgură proaspătă (225 t / zi, 4500 t / lună, 54000 t / an).

De asemenea, conform Contractului de Prestări Servicii nr. 339 / 1000/, încheiat între TMK – Reșița S.A. și S.C. SWISS TRADE S.R.L., din data de 10.09.2018, S.C. SWISS TRADE SRL este obligată să proceseze următoarele cantități minime de zgură veche:

- în anul 2019 va obține prin procesare și va vinde o cantitate minimă de 50000 tone de material;
- în anul 2020 va obține prin procesare și va vinde o cantitate minimă de 70000 tone de material;
- în anii 2021, 2022, 2023, 2024 și 2025 va obține prin procesare și va vinde o cantitate minimă de 100000 tone de material.

Prin urmare, pe perioada de derulare a contractului de mai sus, S.C. SWISS TRADE S.R.L. va trebui să garanteze o cantitate minimă de material procesat din zgura veche de cca 620000 tone.

Cantitatea totală (zgură proaspătă și zgură veche) pe care S.C. SWISS TRADE S.R.L. va trebui să o proceseze pe perioada contractului încheiat cu TMK Reșița S.A. este redată în tabelul de mai jos:

An	Zgură proaspătă procesată (tone)	Zgură veche procesată (tone)	Total zgură procesată (tone)
2019*	54 000	52 000	106 000
2020	54 000	70 000	124 000
2021	54 000	100 000	154 000
2022	54 000	100 000	154 000
2023	54 000	100 000	154 000
2024	54 000	100 000	154 000
2025	54 000	100 000	154 000
TOTAL	378 000	622 000	1 000 000

La o capacitate medie de procesare a stațiilor de sortare și deferizare de 225 tone / oră, pentru realizarea cantităților de mai sus, va trebui să se lucreze în anul 2019 – cca. 59 zile, în anul 2020 – cca. 69 zile, iar în anii 2021 – 2025 – cca. 86 zile, 8 ore / zi.

Din cantitatea lunară de zgură procesată de 106 000 – 154 000 t/lună, rezultă o fracție feroasă în procent de 2 % - pentru procesarea zgurii proaspete iar pentru zgura veche diferite procente de fier:

- Scoarță tip A, HMS 1, HMS 2 și lentile cu minim 80 % fier și dimensiuni 50 – 500 x

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



50 – 800 x 50 x 1000 mm;

- Scoarță tip B cu dimensiuni cuprinse între 63 – 150 mm și un conținut de fier cuprins între 60 – 80 %;
- Scoarță tip C cu dimensiuni cuprinse între 0 – 63 mm, și un conținut de fier sub 60 %;

Activitățile din depozit sunt cele de extracție zgură, urmată de procesarea acesteia prin deferizare – sortare, cu recuperarea magnetică a fierului și producerea sorturilor de agregate de zgură. Exploatarea zgurii se face din sectorul A (depozitul conform) și sectorul C (zona din sud - estul haldei vechi).

Sorturile granulometrice rezultate din procesarea zgurii vor fi depozitate temporar pe platforma depozitului, urmând să fie transportate și valorificate, pe măsura acumulării, la beneficiari externi pentru construcția de drumuri. Nu se va proceda la redistribuirea sorturilor de zgură pe treptele haldei vechi.

Încărcarea materialului, derocat din frontul de lucru, se realizează cu ajutorul excavatorului cu cupă inversă, direct în buncărul primei stații de procesare, respectiv stația de deferizare.

Modul de exploatare al zgurii, este frontal din taluz, cu excavatorul plasat la partea inferioară a treptei de lucru, sau plasat la partea superioară a treptei.

Excavatorul încarcă cupa cu material din haldă și execută o rotire a brațului, în plan orizontal, de până la 180°.

Forma frontului de lucru deschis cu lopata mecanică inversă va corespunde cu traiectoria dinților cupei excavatorului.

În cazul extracției zgurii cu excavatorul plasat la partea superioară a treptei (majoritatea cazurilor), din motive de securitatea muncii, datorită neomogenității stratelor de zgură și instabilității destul de accentuate a acestora, se recomandă exploatarea zgurii în subtrepte de cca 3 m înălțime.

Ca tehnologii de încărcare, în halda de zgură Reșița se aplică tehnologia de încărcare în spatele excavatorului. Această tehnologie de încărcare presupune poziționarea buncărului stației de deferizare pe același aliniament cu spatele excavatorului, astfel încât pentru a încărca zgura, excavatorul trebuie să execute o rotație a cupei de 180°.

Corpurile feroase de dimensiuni mari (supragabariți) sunt separate de masa afânată de zgură cu ajutorul cupei, urmând să fie tăiate și încărcate în mijloace auto și transportate direct la oțelăria electrică a TMK Reșița S.A.

Este interzis accesul oricărei persoane în raza de acțiune a brațului excavatorului, în timpul manevrelor de excavare sau încărcare.

Amplasarea unităților de exploatare

Pentru organizarea eficientă a producției pe haldă, zona C va avea (în funcție de cerințele de pe piața de sorturi granulometrice provenite din zgura deferizată), cel puțin un front în exploatare, un front în pregătire și un front în așteptare.

Dacă va fi o cerere mare de sorturi granulometrice, provenite din procesarea zgurii, lucrările de exploatare vor fi suplimentate, fiind necesară desfășurarea acestora simultan în fronturi diferite. În acest scop se va păstra un decalaj atât în plan orizontal, cât și în plan vertical, respectiv pe verticala locului nu va putea fi amplasat decât un front în exploatare, iar celelalte (indiferent că sunt de pregătire sau de exploatare) vor fi în stadiul de așteptare.

Eșalonarea exploatării de zgură veche și depunerii (haldării) de zgură proaspătă

Planul de exploatare a zgurii vechi și de depozitare și exploatare a zgurii proaspete a fost realizat respectând următoarele elemente geometrice:

- unghi taluz exploatare zgură veche (taluz de lucru): max. 60°;
- unghi taluz de lungă durată exploatare zgură veche – nu este cazul, treptele de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

23

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- exploatare zgură veche fiind epuizate la finalul exploatării;
- înălțime treaptă exploatare zgură veche: max. 6 m;
 - bermă siguranță exploatare zgură veche: min. 4 m;
 - unghi taluz haldă zgură proaspătă: max. 45°;
 - înălțime treaptă haldă zgură proaspătă (în cazul în care vor fi constituite mai multe trepte): max. 6 m;
 - bermă siguranță haldă zgură proaspătă (în cazul în care vor fi constituite mai multe trepte): max. 4 m.

Depozitarea zgurii în depozit

Depozitarea zgurii	Cantități de zgură prelucrate tone/an	Recuperare prin prelucrare	Depozitare, protecție împotriva pătrunderii în sol/ape, sol/ape subterane	Impactul asupra solului, subsolului, apelor subterane și de suprafață
Zgură veche pe halda Reșița	100.000 t/an	% agregate de zgură variabile și % fracție feroasă variabile -	Agregatele de zgura cu caracter de deșeu, sub forma sorturilor granulometrice sunt depozitate temporar lângă stația de deferizare – sortare, urmând să fie încărcată și expediată la beneficiarii pentru a fi puse în operă la lucrări de construcții. Pentru a împiedica pătrunderea apei pluviale în zgura de pe trepte, aceasta va fi tasată, asigurându – le o înclinare de 0,5 % spre exterior .	Zgura este un deșeu inert. Metalele grele și compuși din zgură nu se dizolvă în apele care percolează halda. Cantitățile de pulberi în imisie, au valori sub normele admise. Concentrațiile de metale grele în apele pluviale și cele din pânza freatică se situează sub valorile limită stabilite prin NTPA 001/2005.
Zgură proaspătă în depozitul conform	Cantități anuale preconizate 54.000 t/an	98 % sorturi de agregate de zgură; 2 % fracție feroasă	Zgura proaspătă este depozitată temporar în depozitul conform cu măsuri similare de protecție ca în cazul zgurii vechi	Impactul depozitării acestui tip de zgură este similară cu a zgurii vechi

Prin sistemul de management integrat – calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă – este asigurată monitorizarea și minimizarea deșeurilor rezultate din procese și valorificarea lor internă sau externă conform procedurilor.

Halda de zgură Țerova va fi deservită de următoarele utilaje, pe categorii de activități:

a. Încărcare și transport zgură proaspătă de la combinat la depozitul conform de zgură proaspătă:

- un încărcător frontal pe roți Komatsu WA 430, cu o putere a motorului de 232 CP (173 kW) și cu o capacitate a cupei de 4,2 m³;

- două dumpere articulate Komatsu HM300, cu o putere a motorului de 332 CP (248 kW), o capacitate de transport de 17,10 m³ și o sarcină maximă de 30 tone;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

b. Încărcare și procesare zgură proaspătă și veche:

- un excavator pe șenile Komatsu PC360, dotat cu cupă pentru material abraziv cu o capacitate de 2,6 m³, cu o masă operațională de 35 tone și o putere a motorului de 271 CP (202 kW), pentru dislocarea zgurii vechi și încărcarea acesteia în buncărul stației de deferizare;

- un Incarcator frontal DOOSAN DL500;

- un încărcător frontal pe roți Komatsu WA 380, cu o capacitate a cupei de 3,2 m³, pentru încărcarea zgurii proaspete în buncărul stației de deferizare;

- stația de deferizare (scalper mobil pe șenile, cu două etaje de sortare),

- model Keestrack K6, echipat cu bandă magnetică pentru banda laterală dreapta și tambur magnetic de capăt pentru banda laterală stânga, cu o capacitate de procesare de 200 – 250 tone / oră și un consum de motorină de 14 – 16 l / oră;

- benzi mobile Keestrack; fiecare bandă mobilă are un consum de motorină de 6 – 8 l / oră;

- stația de sortare (ciur mobil pe șenile, cu două etaje de sortare), model Keestrack C6. Capacitatea de procesare este de 200 – 250 tone / oră, iar consumul de motorină al stației de sortare este de 14 – 18 l / oră;

Deferizarea materialului de peste 150 mm și încărcarea scoarței metalice în dumper pentru valorificarea acesteia se execută cu un manipulator dotat cu magnet și cupă greifer, model Doosan 225;

Transportul materialului feros rezultat din deferizarea zgurii proaspete și vechi se face cu dumperele descrise mai sus, dacă materialul este livrat către combinat, sau cu mijloacele de transport ale beneficiarilor, dacă materialul feros se valorifică către alte firme autorizate

Transportul sorturilor granulometrice obținute prin procesul de sortare a zgurii vechi și proaspete la depozitele de produse finite se face cu ajutorul încărcătorului frontal pe roți Komatsu WA 380, descris mai sus. Acest utilaj asigură și încărcarea sorturilor granulometrice de zgură în mijloacele de transport ale beneficiarilor.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Zgura din depozit este supusă operațiunilor de valorificare (conform anexei 3 din Legea nr.211 din 15 noiembrie 2011) prin sortare cu recuperarea și valorificarea fierului și a sorturilor de zgură.

Prin BAT 79 pentru producerea zgurii la fața locului, măsurile constau în reducerea emisiilor de pulberi utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora:

I. Extracția eficientă a emisiilor de praf din concasorul de zgură și utilizarea dispozitivelor de cernere cu epurarea ulterioară a gazelor, dacă este cazul;

II. Transportarea zgurii netratate cu încărcătoare tip lopată;

III. Extracția sau umezirea punctelor de transfer de pe banda transportoare pentru material spart;

IV. Umezirea zgurii din grămezile de stocare;

V. Utilizarea vaporilor de apă atunci când se încarcă zgura spartă.

Procesul tehnologic (pentru zgura veche) din halda de zgură Reșița este format din următoarea succesiune de lucrări:

• Extracția zgurii din trapta de exploatare cu un excavator Komatsu PC360, dotat cu cupă pentru material abraziv și deversarea acesteia în buncărul stației de deferizare;

• Din buncărul stației, zgura este preluată de o bandă transportoare și trecută prin ciurul de înaltă energie tip scalper, unde se obțin trei fracții cu următoarele dimensiuni: 0 - 63 mm, 63 -150 mm și +150 mm. Frația 0 – 63 mm este preluată de bandă și trecută prin dreptul unui separator magnetic de tip overband, care va scoate din material fracția cu



conținut de fier și va genera un sort 0 – 63 mm de agregate de zgură deferizate. Frația 63 – 150 mm va fi trasferată în același mod și va fi deferizată prin al doilea dispozitiv overband. După deferizare se vor obține astfel 3 fracții de material cu conținut de fier (0 - 63 mm, 63 – 150 mm și > 150 mm) și două fracții de agregate de zgură deferizate cu dimensiuni de (0 – 63 mm, 63 – 150 mm). Frația de fier cu dimensiuni > 150 mm este aleasă cu excavatorul sau direct cu manipulatorul dotat cu magnet.

- Sortul de zgură deferizat cu granulația de 0 – 63 mm este transportat de la stația de deferizare la stația de sortare cu o bandă transportoare, unde are loc o cernere prin site cu dimensiuni de 4, 8, 16, 31.5, 45 sau 63 mm. Aceste dimensiuni sunt alese pentru a putea genera sorturi cu dimensiuni cerute pe piața de agregate sortate, provenite din reciclarea zgurii. În urma procesului de sortare se obțin trei sorturi de agregate de zgură deferizate (0 – 4; 0 – 45; 31.5 – 63 mm);
- Sorturile acumulate la capul benzilor stației de sortare vor fi încărcate și transportate la beneficiari, cu mijloacele de transport ale acestora;

Zgura trecută prin sistemul de deferizare este un material curățat de fracția metalică, bun pentru a fi folosit în construcția de drumuri, șosele, autostrăzi, având avantajul față de agregatele rotunjite (agregate minerale de râu) că se tasează mult mai bine, asigurând astfel o stabilitate superioară construcțiilor în rambleu.

- Materialul de peste 150 mm va fi deferizat cu ajutorul manipulatorului dotat cu magnet.
- Scoarța metalică va fi încărcată cu ajutorul manipulatorului echipat cu magnet și cupă graifer, iar agregatele din zgură vor fi încărcate cu încărcătorul frontal cu pneuri din grămezile formate la capătul benzilor de produse finite.
- Agregatele de zgură obținute din zgura veche sunt încadrate ca fiind deșeuri.

Procesul tehnologic (pentru zgura proaspătă) din halda de zgură Reșița este format din următoarea succesiune de lucrări:

- Zgura proaspătă, provenită din activitatea combinatului siderurgic, este încărcată de la rampa de descărcare din incinta combinatului cu ajutorul unui încărcător frontal în dumpere și este transportată la depozitul conform, unde este depozitată prin basculare;
- După staționarea pe o perioadă de minim șase luni pe depozitul conform, zgura proaspătă este încărcată în buncărul stației de deferizare, de unde se urmează același flux ca și în cazul zgurii vechi, descris mai sus.
- Agregatele de zgură provenite din zgura proaspătă nu au caracter de deșeu.

Prin deplasarea stației mobile se elimină transportul zgurii, din frontul de lucru (treapta de exploatare), la stația de prelucrare.

Extracția zgurii, din haldă, se face prin metoda treptelor descendente aplicată în exploatarea minire la zi.

Produsul rezidual, haldă tehnologică

Produsul rezidual rezultat din prelucrarea zgurii este reprezentat de materialul feros obținut prin deferizarea zgurii vechi și proaspete și de sorturile de agregate de zgură.

Materialul feros obținut prin deferizarea zgurii vechi și proaspete este transportat la combinat sau la alți beneficiari autorizați, pentru valorificare. Sorturile de agregate de zgură deferizate vor fi valorificate de diverși beneficiari pentru lucrări de construcții.

Activitățile care se vor desfășura pe halda de zgură Reșița nu prevăd existența iazurilor de decantare.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic



Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111 E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729 <i>Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679</i>	

Procesul tehnologic (pentru zgura veche) din halda de zgură Reșița este format din următoarea succesiune de lucrări

- Un excavator Komatsu PC360, dotat cu cupă pentru material abraziv, extrage materialul de prelucrat din fronturile ce se vor dezvolta în halda de zgură.
- Materialul este deversat direct în buncărul primei stații de prelucrare, denumită stația de deferizare. Aici, materialul este preluat de banda de alimentare și transferat pe ciurul de înaltă energie de tip scalper unde este sortat în trei fracții din punct de vedere dimensional: 0-63 mm, 63-150 mm și +150 mm. Frația 0-63 mm este preluată de bandă și trecută prin dreptul unui separator magnetic de tip overband ce va scoate din material fracția cu conținut de fier și va genera un sort 0-63 mm de agregate de zgură deferizată. Frația 63 – 150 mm va fi transferată în același mod și va fi deferizată prin al doilea dispozitiv overband. După prelucrare pe stația scalper se va obține astfel 3 fracții de material cu conținut de fier și două fracții de agregat deferizat.
- Zgura deferizată 0-63 mm va trece către a doua stație, denumită stația de sortare. Aici, zgura este separată prin ciurul de sortare în diferite fracții granulometrice, în funcție de destinația cerută a produsului.
- Stația de sortare va fi prevăzută cu seturi de site cu dimensiuni în funcție de produsul cerut: 4 mm, 8 mm, 16 mm, 25 mm, 40 mm sau 63 mm. Aceste dimensiuni sunt alese pentru a putea genera sorturi cu dimensiuni cerute în piața de agregate sortate, provenite din reciclarea zgurii.
- Stocurile aflate la benzile stației de sortare vor fi deplasate către depozitele de produse finite.

Zgura trecută prin sistemul de deferizare este un material curățat de fracția metalică, bun pentru a fi folosit în construcția de drumuri, șosele, autostrăzi, având avantajul față de agregatele rotunjite (agregate minerale de râu) că se tasează mult mai bine, asigurând astfel o stabilitate superioară construcțiilor în rambleu.

- Materialul de peste 150 mm va fi deferizat cu ajutorul manipulatorului dotat cu magnet.
- Scoarța metalică va fi încărcată cu ajutorul manipulatorului echipat cu magnet și cupă graifer, iar agregatele din zgură vor fi încărcate cu încărcătorul frontal cu pneuri din stocurile de produse finite.
- Frații reciclabile deșeurilor cărămizi (cod deșeu 16 11



	04) vor fi colectate separate și predate la o societate in vederea valorificării.
Procesul tehnologic (pentru zgura proaspătă) din halda de zgură Reșița este format din următoarea succesiune de lucrări:	<ul style="list-style-type: none"> • Zgura proaspătă, provenită din activitatea combinatului siderurgic, este încărcată de la rampa de deversare din incinta combinatului cu ajutorul unui încărcător frontal în dumpere și este transportată la depozitul conform, unde este depozitată prin basculare; • După staționarea pe o perioadă de minim șase luni pe depozitul conform, zgura proaspătă este încărcată în buncărul stației de deferizare, de unde se urmează același flux ca și în cazul zgurii vechi, descris mai sus.
Principalele operațiuni de transport ce se vor desfășura la nivelul haldei de zgură Reșița sunt reprezentate de:	<p>A. Transportul zgurii proaspete rezultate din procesul de producție curentă a TMK – Reșița S.A., de la rampa de deversare din incinta combinatului la depozitul conform amenajat pe haldă, unde va fi depozitată în vederea procesării ulterioare.</p> <p>Pentru transportul zgurii proaspete de la rampa de deversare din incinta combinatului la depozitul conform amenajat pe haldă vor fi utilizate 2 dumpere articulate Komatsu HM300, cu o putere a motorului de 332 CP (248 kW), o capacitate de transport de 17,10 m³ și o sarcină maximă de 30 to.</p> <p>Transportul de zgură proaspătă se face pe un drum de cca 2,1 km lungime ce pornește din incinta combinatului, de la rampa de deversare a zgurii proaspete, cca 1,28 km în incinta combinatului, până la bariera de la postul de pază, apoi cca 0,38 km pe un drum orășenesc, apoi cca 0,46 km pe un drum aflat în proprietatea TMK – Reșița S.A., până la intrarea din partea sud - estică a haldei (poarta nr. 1), apoi pe drumuri de incintă până la depozitul conform, unde zgura este descărcată și depozitată.</p> <p>Zgura proaspătă este încărcată de la rampa de deversare în cele două dumpere articulate cu ajutorul unui încărcător frontal pe roți Komatsu WA 430, cu o putere a motorului de 232 CP (173 kW) și cu o capacitate a cupei de 4,2 mc.</p> <p>B. Transportul la combinat al materialului metalic obținut prin procesul de deferizare al zgurii vechi și proaspete, în vederea valorificării acestuia;</p> <p>Instalația de procesare a zgurii proaspete este alimentată (încărcată) cu ajutorul unui încărcător frontal pe roți cu capacitatea cupei de 3,5 m³.</p> <p>Transportul la combinat al materialului metalic obținut prin procesul de deferizare al zgurii vechi și proaspete se va face utilizând drumul descris mai sus în sens invers (cu ieșire din haldă prin poarta nr. 2, fiind utilizate aceleași dumpere, descrise</p>



	<p>mai sus.</p> <p>În cazul în care materialul metalic este valorificat către alți beneficiari, acesta va fi transportat cu mijloacele auto ale acestora. Cantitatea de material metalic va fi cântărită, apoi autobasculantele vor ieși din incinta haldei pe poarta aflată la extremitatea sud – estică a acesteia (poarta nr. 1), continuând deplasarea pe drumul orășenesc ce înconjoară halda la est și nord.</p> <p>C. transportul sorturilor granulometrice obținute prin sortarea zgurii vechi și proaspete deferizate la stocurile de depozite finite.</p> <p>Aceste sorturi vor fi transportate cu ajutorul încărcătorului frontal pe roți Komatsu WA 430, descris mai sus, eventual cu dumperele, în cazul unei distanțe mai lungi.</p> <p>D. transportul sorturilor granulometrice de zgură deferizată de la stocurile de depozite finite la beneficiari.</p> <p>Acest transport va fi efectuat cu mijloacele auto ale acestora, cantitatea de sorturi transportată fiind cântărită, apoi autobasculantele vor ieși din incinta haldei pe poarta aflată la extremitatea sud - estică a acesteia (poarta nr. 1), continuând deplasarea pe drumul orășenesc ce înconjoară halda la est și nord.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

BAT constau în prevenirea generării de deșeuri utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora (a se vedea BAT 8):

- colectarea și depozitarea adecvată pentru a facilita un tratament specific;
- tratarea zgurii atunci când condițiile pieței permit uzul extern al zgurii (de exemplu, ca agregat în materiale sau pentru construcții);

Reziduuri de producție

93. BAT constau în prevenirea producerii de deșeuri utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora (a se vedea BAT 8):

- colectarea și depozitarea adecvată pentru a facilita un tratament specific;
- utilizarea externă a materialelor refractare și a zgurii de la procesul cuptorului cu arc electric (CAE) *ca materii prime secundare* atunci când condițiile pieței permit acest lucru.

BAT constau în gestionarea în mod controlat a reziduurilor de proces CAE care nu pot fi nici evitate, nici reciclate.

Modul de conformare cu tehnicile de varf prevăzute de BAT pentru instalație:

În cadrul instalației analizate se recuperează și valorifică deșeurile metalice din zgura procesată astfel:

- deșeuri metalice sortate : scoarta A, HMS1, HMS2, lentile de oțel, scoarta B și soarta C;
- deșeuri metalice neferoase ;
- agregate de zgură provenit din zgură proaspăt respectiv agregate de zgură cu statut de deșeu provenit din zgură veche, reprezentând materialul sortat pe fracții granulometrice, care rezultă din procesarea zgurii proaspete și zgurii vechi, se valorifică *ca materii prime secundare* în construcții.



Conform condițiilor de piață sorturile de agregate rezultate în urma prelucrării zguri în instalația de procesare sunt destinate realizării lucrărilor de execuție și de întreținere a drumurilor pentru :

- straturi rutiere de fundație și straturi de bază;
- întreținere drumuri pietruite, slab pietruite sau de pământ ;
- construcții pentru apărări sau protejări de drumuri : taluzuri, șanțuri de scurgere a apelor, acostamente, etc.

Partea feroasă - scoartă de tip A, HMS1, HMS2, lentile de oțel se predă la TMK-REȘIȚA S.A. unde se reciclează în cuptorul electric și partea feroasă de tip B, tip C se transportă periodic în vederea reciclării la firme specializate, respectând legislația de mediu in vigoare (Regulamentul nr.1013/2006 privind transferul de deseuri).

BAT pentru prelucrarea zgurii la fața locului constau în reducerea emisiilor de pulberi utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora:

- I. extracția eficientă a emisiilor de praf din concasorul de zgură și utilizarea dispozitivelor de cernere cu epurarea ulterioară a gazelor, dacă este cazul;
- II. transportarea zgurii netratate cu încărcătoare cu lopată;
- III. extracția sau umezirea punctelor de transfer de pe banda transportoare pentru material spart;

IV. umezirea haldelor de zgură de stocare;

V. utilizarea vaporilor de apă atunci când se încarcă zgură spartă.

Nivelul de emisii asociat BAT pentru praf este $< 10 - 20 \text{ mg/Nm}^3$, determinat ca media pe parcursul perioadei de prelevare (măsurare discontinuă, probe la fața locului timp de cel puțin o jumătate de oră).

Modul de conformare cu tehnicile de varf prevazute de BAT pentru instalatie:

- pentru aer

Conform investigațiilor efectuate concentrația poluanților în imisie, pentru NO₂, SO₂, pulberi in suspensie, in punctele de prelevare, la limita incintei (poarta 1 si 2), nu depășesc pragul de alertă ori de intervenție reglementate prin Ordinul Ministrului nr. 756/1997. Nivelul imisiilor de poluanți în zonele protejate fiind reglementată de Legea 104/2011. BAT face referire numai la nivelul de emisii asociat pentru praf este $< 10 - 20 \text{ mg/Nm}^3$, determinat ca media pe parcursul perioadei de prelevare (măsurare discontinuă, probe la fața locului timp de cel puțin o jumătate de oră).

Măsurile propuse in concordanta cu recomandarile BAT, pentru reducerea poluarii:

- extracția sau umezirea punctelor de transfer de pe banda transportoare pentru material spart;
- umezirea haldelor de zgură de stocare;
- utilizarea vaporilor de apă atunci când se încarcă zgură spartă.

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

Din activitatea S.C. SWISS TRADE S.R.L. rezultă emisii difuze și fugitive în aer din surse de suprafață și surse mobile.

9.1. Emisii în atmosferă

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
--------	---------	--------	----------------------------------------	----------------------



Procesare zgură	200-250 tone/oră	Sorturi diferite dimensiuni	- se monitorizează emisiile de pulberi în suspensie, NO ₂ , SO ₂ .	- haldă de zgură
-----------------	------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

9.1.1. Emisii dirijate

Nu este cazul, deoarece pe amplasament nu sunt surse staționare care să producă emisii canalizate (inclusiv prin coșuri).

9.1.2. Emisii difuze

Sunt generate în aer din surse de suprafață (haldele, depozitele în aer liber, instalațiile tehnologice de procesare) și surse mobile (excavatoarele și vehiculele de transportat materiale în vrac).

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

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și/sau dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin și GNM - Comisariatul Județean Caraș-Severin, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Instalații igienico-sanitare Ape uzate menajere	Nu este necesar	- Nu sunt epurate pe amplasament, colectare bazin vidanjabil betonat 10 m ³	Stația de epurare orașului Reșița
Corpul depozitului	Cantitatea de apă	Sunt epurate pe	Pârâul Țerova



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Ape pluviale încărcate cu suspensii	pluviale depinde de regimul precipitațiilor	amplasament, bazin decantor betonat de 75 m ³	
-------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--

9.2.1. Surse de ape uzate

Canalizarea menajeră: tuburi PVC cu Ø400 mm, L = 50 m respectiv, cu colectare bazin vidanjabil betonat V= 10 m³;

Sistemul de canalizare a apelor pluviale este format din:

- o rigolă dispusă pe latura nord – estică a depozitului, paralelă cu drumul de acces în incintă, cu o lungime de 460 m și o secțiune de 0,2 m² (0,5 m lățime și adâncime și 0,2 m la bază); panta rigolei perimetrare este aceeași cu a platformei depozitului, respectiv de 1,5 %;

- bazinul de decantare are o lungime de 10 m, o lățime de 5 m și o adâncime de 1,5 m, V_{util} = 75 m³;

- de la bazinul de decantare exista o rigolă paralelă cu drumul orășenesc betonat, prin care se va face scurgerea apelor pluviale în pâraul Țerova, aval de podul betonat;

Apele uzate pluviale sunt epurate-decantate în instalația proprie de epurare, realizată pe amplasament.

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape pluviale de pe depozitul de zgură	pH materii în suspensii Subs. Extractibile cu solvenți organici; Reziduu filtrant la 105°C	Apele pluviale de la depozitul de zgură sunt colectate de pe o suprafață S=20000 m ² , trecute printr-un decantor (15 m x 6 m x 1,5 m) de unde prin intermediul unor rigole de scurgere ajung în alt decantor (10 m x 8 m x 1,5 m), unde se adună și apele de la baza haldei de zgură, fiind apoi evacuate în pâraul Țerova.
Ape menajere	Indicatorii de calitate se încadrează în limitele prevăzute de HG nr. 352/2005 - Normativ	Canalizarea menajeră: tuburi PVC cu Ø400 mm, L = 50 m respectiv, cu colectare bazin vidanjabil betonat V= 10 m ³ ;

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuate Zilnic		Observații
		Maxim (m ³)	Mediu (m ³)	
Ape menajere	Canalizare	2,6	1,56	Canalizarea menajeră: tuburi PVC cu Ø400 mm, L = 50 m respectiv, cu



				colectare bazin vidanjabil betonat V= 10 m ³ ;
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------

9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii
Ape pluviale incarcate cu suspensii	Apele pluviale uzate sunt epurate pe amplasament.

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Nu este cazul pentru stratul de zgură este impermeabil la precipitații.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.



Valori limită Conform Legii 104/2011.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Substanță Poluantă	Perioada de mediere	Valoare limită, µg/mc
1.	Pulberi în suspensie	24 h	50
2.	SO ₂	1 h	350
3,	NO ₂ și NO _x	1h	200

Poluant	Prag de alertă Pentru sănătate (µg/m ³)	Valoare limită Prag de intervenție (VL/PI(µg/m ³))	Valoare-limită de protecție a veget/ecosistem e (µg/m ³)
1	2	3	4
SOx perioada de mediere 1 h	500	350	
SOx perioada de mediere 24 h		125	
SOx perioada de mediere an calendaristic			20
NOx perioada de mediere 1 h	400	200	
NOx perioada de mediere an calendaristic		40	19,5 - 24
NOx perioada de mediere an calendaristic			30
Pulberi în suspensie(PM ₁₀) Val.limită zilnică		50	
Pulberi în suspensie (PM ₁₀) Val.limită anuală		40	

Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Se verifică periodic starea de funcționare a instalației din cadrul amplasamentului.

În caz de poluări accidentale se urmărește Planul de poluări accidentale și se anunță echipele de intervenție precum și organele abilitate.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 457 din 16.11.2017 deținută de TMK-Reșița S.A., anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele pluviale. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate



	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Apele evacuate în pârâul Țerova	Ape pluviale	pH	6.5-8.5	unități pH
		Materii în suspensie	60	mg/l
		Subst. extractibile cu solvenți organici	20	mg/l
		Reziduu filtrat la 105 ⁰	2000	mg/l

Acești indicatori se vor monitoriza de către TMK-Reșița S.A. conform Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Valori	UM
Ape subterane Foraj nr.4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	mg/l
Foraj nr.5 Foraj nr.6	Produse petroliere	<20	mg/l

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis:

Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se va face în așa fel încât în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

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

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L(AeqT)), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Pentru locuințe, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L(AeqT)), măsurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB (A) și, respectiv, curba de zgomot Cz 30. În timpul nopții (orele 23,00-7,00), nivelul de zgomot L(AeqT) nu trebuie să depășească 30 dB și, respectiv, curba Cz



25. conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
13.01.10*	Ulei uzat hidraulic	Transport	0,100	t	Valorificare	R9 sau R12	rerafinarea petrolului sau alte reutilizări ale petrolului; schimb de deseuri
13.02.05*	Ulei uzat de motor	transport	0,130	t	Valorificare	R9 sau R12	rerafinarea petrolului sau alte reutilizări ale petrolului; schimb de deseuri
16.01.07*	Filtre uzate de ulei	transport	4	buc	Eliminare	D10	Incinerare pe suprafețe betonate
16.06.01*	Baterii și acumulatori uzati	transport	3	buc	Valorificare prin predare la schimb	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16.01.03	Anvelope uzate	transport	6	buc	Valorificare energetica	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15.01.02	Ambalaje de plastic	personal	0,020	t	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15.02.02*	Material textil imb cu produse petroliere	Atelier	0,012	t	Eliminare	D10	Incinerare pe suprafețe betonate
19.12.02	Metale feroase (de la procesarea zgurii)	Procesarea zgurii proaspete	810	t	Valorificare la TMK-REȘIȚA S.A.	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici;
			270	t	Valorificare externa	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici



19.12.02	Metale feroase (de la procesare a zgurii)	Procesarea zgurii vechi	1500	t	Valorificare la TMK-Resita	R4	reciclarea/valorificare a metalelor și compușilor metalici
			500	t	Valorificare externa	R4	reciclarea/valorificare a metalelor și compușilor metalici
19 12 09	Agregate de zgură	Procesarea zgurii vechi	Cant. max. 98000	t	Valorificare externa	R5	Reciclare/valorificare altor material anorganice
16 11 04	Alte fracții reciclabile (Cărămiz)	Procesarea zgurii vechi	7000	t	Valorificare externa	R5	Reciclare/valorificare altor material anorganice
16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03	Deșeuri neferoase	Procesarea zgurii vechi	80	t	Valorificare externa	R5	Reciclare/valorificare altor material anorganice
20.03.01	Deșeuri menajere	personal	2,16	t	Eliminare	D5	eliminare prin operatori de salubritate

11.2. Deșeuri colectate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19.12.02	Metale feroase de la procesarea zgurii proaspete	810	tone/an	Valorificare la TMK-REȘIȚA S.A.	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici;
		270	tone/an	Valorificare externa	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici
19.12.02	Metale feroase de la procesarea zgurii vechi	1500	tone/an	Valorificare la TMK-Resita	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici
		500	tone/an	Valorificare externa	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici

11.3. Deșeuri stocate temporar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19.12.02	Metale feroase de la procesarea zgurii proaspete	810	tone/an	Valorificare la TMK-REȘIȚA S.A.	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici;
		270	tone/an	Valorificare externă	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici
19.12.02	Metale feroase de la procesarea zgurii vechi	1500	tone/an	Valorificare la TMK-Resita	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici
		500	tone/an	Valorificare externă	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici

11.4. Deșeuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 02 02	Zgură neprocesată	100.000	Tone/an	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și



completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii uzate - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență (Scenariu la incendiu), **scenariu** care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;



- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
 - Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
 - Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
 - Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.
- 12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.
- 12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
- 12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute 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, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.



13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin. să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Sursele de poluare atmosferică (emisii în aer) implicate în activitatea economică desfășurată sunt doar de două tipuri: *surse staționare de suprafață* (instalațiile de procesare și depozitele, haldele, etc.) și *surse mobile* (excavatoarele și vehiculele de transport). Întrucât considerentele și prevederile standardului SR EN 15259:2008 sunt centrate pe emisiile canalizate generate de surse staționare punctiforme (inclusiv cele difuzive și fugitive) pentru a căror monitorizare se specifică anumite porturi de prelevare (inclusiv în conducte și coșuri), acest standard nu se poate aplica în situația de față. Pentru monitorizarea (evaluarea) emisiilor pe un astfel de amplasament cu surse de suprafață (care produc emisii difuze sau necanalizate) și surse mobile, în prezent sunt posibile tehnic și acceptate în UE trei abordări:

- a) Măsurarea directă cu tehnici avansate, de ex. *SR EN 16253:2013 Calitatea aerului. Măsurări atmosferice aproape de sol prin spectroscopie de absorbție optică diferențială (DOAS). Măsurări ale aerului ambiant și ale emisiilor difuze.* De asemenea poluanții gazoși pot fi măsurați prin spectroscopie în infraroșu cu transformată Fourier (FTIR), existând în acest sens o seamă de euronorme (de ex. pentru SO₂, CO, NO, etc.). Această abordare este cea mai bună dar este destul de scumpă deocamdată.
- b) Monitorizarea imisiilor la limita incintei, respectiv monitorizarea calității aerului. Evident că aceste metode nu cuantifică emisiile, ci sunt doar o modalitate de evaluare a impactului asupra mediului.
- c) Determinarea emisiilor difuze cu ajutorul unor factori de emisie. În cazul de față acest lucru este imposibil, deoarece nu sunt publicați factori pentru specificul și natura activității desfășurate.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 S.C. SWISS TRADE S.R.L. va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Imisii, limita incintei, poarta de acces 1 si 2	Pulberi (PM10)	semestrial	SR EN 12341 : 2014 Conform standardelor in vigoare
	Pulberi (TSP)		STAS 10813 – 1970 Conform standardelor in vigoare



Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
	SO ₂		SR EN 14212:2012 Conform standardelor in vigoare
	NO _x		SR EN 14211 : 2012 Conform standardelor in vigoare

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Conform standardelor in vigoare

Natura apei	Indicator de calitate	Frecvență	Metodă de analiză
Ape pluviale (decantorul aferent dep de zgura)	pH	semestrială	SR ISO 10523 : 2012 Conform standardelor in vigoare
	Materii in suspensie		SR EN 872 : 2005 Conform standardelor in vigoare
Ape subterane Foraj nr.4 Foraj nr.5 Foraj nr.6	Substanțe extractibile cu solveți organici	anuală	SR 7587 : 2012 Conform standardelor in vigoare
	Produse petroliere		SR 7887-2 : 1997 Conform standardelor in vigoare

Acești indicatori se vor monitoriza de către TMK-Reșița S.A. conform Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare.

13.5. Monitorizarea solului

Nu este cazul. Se va monitoriza prin forajele de observație.

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, utilizând lista deșeurilor conform Deciziei 2014/955/UE, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor generate și colectate;
- codul operațiilor de valorificare/eliminare a deșeurilor generate și colectate;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.
- situația privind valorificarea agregatelor concasate obținute din zgura de oțelărie electrică.

Aceste date trebuie raportate Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
La limita incintei și traseul zgurii proaspete de la TMK Reșița S.A. la S.C. SWISS TRADE S.A.	zgomot	semestrial	SR 10009/2017 SR ISO 1996-2:2018

13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.



14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin și GNM – Comisariatul județean Caraș-Severin, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor 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: Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin și la Primăria municipiul Reșița.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții 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), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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



14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin., conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

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

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea *Instalații pentru producerea fontei sau oțelului (topire primară sau secundară) inclusiv instalații pentru turnare continuă* care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Pulberi în suspensie PM ₁₀	50.000		

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);



- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor, cu indicarea tipului și a codului operațiilor de valorificare/eliminare
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.
- raport de procesare pe tip de zgură.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin.

14.5. Alte raportări

- Raportare lunară la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin a cantităților de deșeuri (nepericuloase și periculoase) gestionate, conform modelului (și formatului) solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin;
- Raportare anuală a uleiului uzat generat din activitatea desfășurată, conf. HG 235/2007.
- Un exemplar al Formularului pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase. (Anexa 1) conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Cantitățile de deșeuri periculoase generate, transportate și eliminate prin firme autorizate, raportate trimestrial conform formatului solicitat de Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin;
- Raportare anuală - Cercetare statistică asupra gestiunii deșeurilor - conform Hotărârii Guvernului României nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare, art. 3 (1);
- În fiecare an, până la 31 martie, titularul autorizației va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin evidența gestiunii deșeurilor generate în anul anterior, conform art. 49, alin. (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin., conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2	Statistica deșeurilor: Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce tratează deșuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce tratează deșuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.
3	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
4	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile, în conformitate cu cerințele OM MAPAM nr.1144/2002. Rapoartele finale trebuie depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, str. Petru Maior nr. 73, Reșița. Rapoartele trebuie depuse astfel:

Rapoarte periodice:

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere raportului
Monitorizarea emisiilor, imisiile în aer	semestrial, urmând a fi incluse în RAM	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor, în apă	anual, urmând a fi incluse în RAM	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Rezultatele monitorizării apelor subterane (TMK Resita SA)	anual	Ca parte RAM
Situația gestiunii deșeurilor conform chestionarelor statistice anuale	anual	01 februarie a anului următor
Monitorizarea zgomotului	semestrial semestrial, urmând a fi incluse în RAM	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Evidența gestiunii fracțiilor sortate/tip de zgură procesată	semestrial, urmând a fi inclusă în RAM	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	30 ianuarie an următor raportării

Rapoarte singulare

Raport	Data de depunere a raportului
Notificări în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă (dezafectarea) a instalației	Odata cu cererea pentru acordul de mediu pentru dezafectare
Notificări privind poluările accidentale	Maxim o oră de la producere
Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale	Odată cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, jud. Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel: 0255.223.053; 0255.231.526; Fax: 0255.226.729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 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 deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

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

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările 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 acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Caraș-Severin

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Caraș-Severin.

- încetarea permanentă a exploatarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin și GNM – CJ Caraș-Severin prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:



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

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

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Administrația Bazinală de Apă Banat ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Semenic al județului Caraș-Severin;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

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

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC SWISS TRADE SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.



16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile 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, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Caraș-Severin și Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin.



Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 55 (cincizeci și cinci) pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Petru-Albert SEREȘ**

**Șef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații
Marius VODIȚĂ**

**Întocmit,
Consilier Romulus POPESCU**



17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agencia pentru Protecția Mediului Caraș-Severin
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Caraș-Severin al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.



15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>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 substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



19. ABREVIERI

1	A.P.M. CARAȘ-SEVERIN	Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. CARAȘ-SEVERIN al G.N.M.	Comisariatul Județean Caraș-Severin al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	
2	TEMEIUL LEGAL	
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	
7.1	Apa	
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	Descrierea amplasamentului	
8.2	Descrierea principalelor activități	
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
9.1	Emisii în atmosferă	
9.2	Emisii în apă	
9.3	Emisii în sol, ape subterane	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	
10.2	Apă	
10.3	Sol	
10.4	Zgomot	
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	
17	ANEXE	
18	DIȚIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	
20	CUPRINS	

