

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

SWISS TRADE S.R.L.

FORMULAR
PENTRU SOLICITAREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU PENTRU HALDA
DE ZGURĂ REȘIȚA, OPERATOR SWISS TRADE SRL

Operator haldă
SWISS TRADE S.R.L.

Ion Rudeanu

Elaborator documentație
GEO MINE CONSULTING

Mihai Pricopie

Ioan Refec

DEVA
2019

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorul instalației – Halda de zgură Reșița, care solicită autorizarea activității

Numele instalației: **Halda de zgură Reșița**

Numele solicitantului:

Solicitantul autorizației integrate de mediu pentru halda de zgură Reșița este **SWISS TRADE S.R.L.**, cu sediul social în Hunedoara, Bd. 1848, nr. 5, județul Hunedoara, telefon 0254 - 748.800, fax 0254 - 748.800, e-mail: office@swisstrade.ro, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului Hunedoara sub numărul J20/592/2000, codul unic de înregistrare RO 13456123.

S.C SWISS TRADE S.R.L a devenit operatorul haldei de zgură Reșița în baza contractului nr. 339/1000/10.09.2018 de prestări servicii privind procesarea "zgurii proaspete" și a "zgurii vechi" cu recuperarea fracției feroase, a sorturilor de zgură și a altor materiale reciclabile, încheiat cu proprietarul haldei, TMK- Resita SA, având sediul social în municipiul Reșița, str. Traian Lalescu nr.36, înmatriculată la registrul comerțului cu nr. J11/59/1991, C.U.I. RO1064207.

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea 278 din 2013

Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, obiectivul se încadrează la pct. 5.3. lit.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 zgurii și a cenușii.

Operatorul are deschis un punct de lucru pe amplasamentul haldei de zgură RESITA pentru desfășurarea următoarelor activități:

- 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
- Cod NOSE-P: 109.06 – Depozite de deșeuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol)
- Cod SNAP: 0904

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare

.....
Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului
RAMONA BUGARIU nr. telefon:0752105064; Adresă de e – mail:
ramona.bugariu@yahoo.com

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: Ion Rudeanu
Funcția: Director General

Semnătura și ștampila

Data

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Formularul pentru solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița a fost elaborată în conformitate cu Ordinul nr.3970 din 3 decembrie 2012, publicat în Monitorul Oficial nr. 858 din 19 decembrie 2012, a Ordinului 1158/2005 și Ordinului MAPAM nr.818/17.10.2003.

| O descriere a : | Unde se regăsește în formularul de solicitare | Verificare efectuată |
|---|---|----------------------|
| - instalației și activitățile sale; | Formularul de solicitare, Secțiunea 4 | da |
| - materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație; | Formularul de solicitare, Secțiunea 3 | da |
| - sursele de emisii din instalație; | Formularul de solicitare Secțiunea 5 | da |
| - condițiilor amplasamentului pe care se află instalația; | Documentația de solicitare secțiunea 12 | da |
| - naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului | Secțiunile 5, 10 și 14 | da |
| - tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație; | Formularul de solicitare Secțiunile 3.2., 3.4.3., 5.7 și 13.1, 13.2 | da |
| - acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație | Formularul de solicitare Secțiunea 6 | da |
| - măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002, secțiunea 1 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării: | Nu este cazul Secțiunea 15 | Da |
| a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare Secțiunea 3 (3.2), 10 și 13 | Da |
| b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă | Formularul de solicitare Secțiunea 14 | |
| c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului; | Formularul de solicitare, Secțiunea 6 | Da |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | |
|--|--|----|
| d) energia este utilizată eficient; | Formularul de solicitare Secțiunea 7 | da |
| e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor; | Formularul de solicitare Secțiunea 8 | da |
| f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare | Formularul de solicitare Secțiunea 11 | da |
| - măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu | Formularul de solicitare Secțiunea 10 | da |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare Secțiunile 1 (1.2) 12 (12.2) | da |
| Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus | Formularul de solicitare Secțiunea 1 | da |

2. LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

| Nr. Crt. | Element | Secțiune relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |
|----------|---|--------------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu | | Da | |
| 2. | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată | | Da | |
| 3. | Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu | | Da | |
| 4. | Rezumat netehnic | Secțiunea 1 | Da | |
| 5. | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu | Secțiunea 4 (4.5) | Da | |
| 6. | Raportul de amplasament | Secțiunea 12 | Da | |
| 7. | Analize cost – beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Nu este cazul | Da | |
| 8. | O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație | Secțiunea 2 | Da | |
| 9. | Organigrama instalației | Anexe | Da | |
| 10. | Planul de situație | (Raport de | Da | |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | Indicați limitele amplasamentului | amplasament Anexa grafică 6) | | |
|-----|--|--|---------------|--|
| 11. | Suprafețele construite/betonate și suprafețele libere/verzi permeabile și impermeabile | Formularul de solicitare | Da și în R.A. | |
| 12. | Locația instalației | Rap.de amplasament | Da | |
| 13. | Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri | Nu este cazul 5.6 (Miros) | Da | |
| 14. | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane | Nu este cazul Secțiunea 14 | Da | |
| 15. | Receptori sensibili la zgomot | Secțiunea 9 | Da | |
| 16. | Puncte de emisii continue și fugitive | Nu este cazul | Da | |
| 17. | Puncte propuse pentru monitorizarea/automonitorizare | Secțiunea 11 (11.7) | Da | |
| 18. | Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific | Secțiunea 14 (subcap.14.5) | Da | |
| 19. | Planuri de amplasament (combinați și face – și trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricărui rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament Secțiunea 11 | Da | |
| 20. | Copii ale oricărui lucrări de modelare realizate | Plan de exploatare, plansa 8 | Nu | |
| 21. | Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Secțiunea 14 Anexa grafică nr.5. | Da | |
| 22. | O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Nu | Nu | |
| 23. | Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea | Anexe la Raportul de amplasament Stud. geotehnic | Da | |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | |
|-----|---|--|----|--|
| 24. | Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate | Aviz de Mediu la încetarea activității pe Halda de zgură Reșița nr.5/20.03.2006 A.I.M nr.03 din 26.04.2018 pentru depozitul conform al TMK Reșița Autorizație GA Nr. 457/16.11.2017 | Da | |
| 25. | Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații | Planul de prevenire a poluarilor accidentale Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă | Da | |
| 26. | Copie a anunțului public | | Da | |

Secțiunea 1

REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

Autorizația integrată de mediu se solicită pentru activitățile de "transport, exploatare, deferizare – sortare zgură și expediere subproduse obținute la beneficiarii". Activitățile vor fi desfășurate de către operatorul haldei Reșița, *SWISS TRADE S.R.L., care a concesiionat această activitate, de la titularul haldei TMK Reșița, în baza contractului de prestări servicii nr.339/1000/10.09.2018 valabil pentru o perioadă de 7 ani.*

Activitățile desfășurate vor consta din:

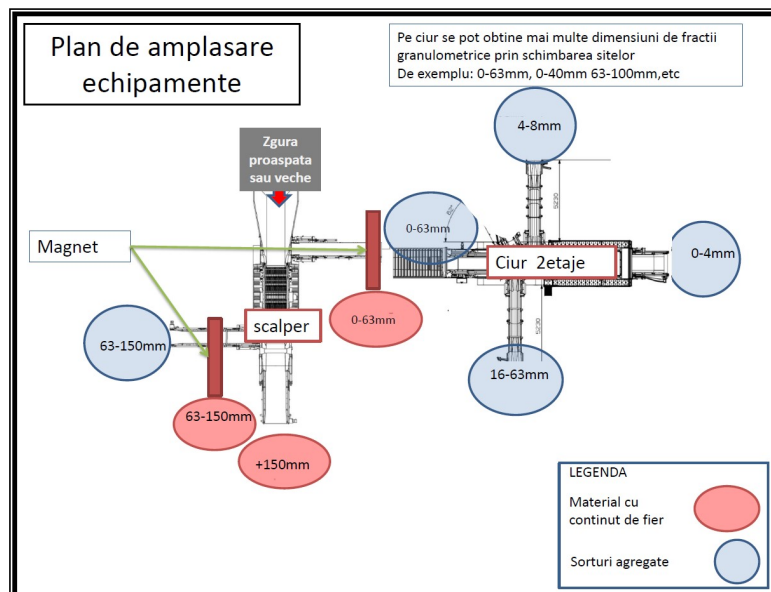
- *Încărcarea și transportul zgurii proaspete de la rampa de descărcare din TMK-RESITA SA la depozitul conform de deșeuri;*
- *Exploatarea zgurii cu excavatorul și transferul acesteia în buncărul stației de deferizare;*
- *Procesarea alternativă a zgurii proaspete din depozitul conform și a zgurii vechi din halda Reșița printr – o stație formată din două componente: stația de deferizare și stația de sortare;*
- *Evacuarea subproduselor obținute: asorturilor de fier la TMK, iar sorturile granulometrice de zgură la beneficiari externi pentru lucrări de construcții;*

Activitățile de exploatare sunt asimilate unei exploatări miniere la zi.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

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

- **Extracția** se efectuează cu excavatoare de mare capacitate, Komatsu PC360, dotat cu cupă pentru material abraziv, prin care zgura excavată este descărcată în buncărul stației de deferizare.
- 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 deferizate. Frația 63 – 150 mm va fi trasferată în același mod și va fi deferizată prin al doilea dispozitiv overband. După prelucrare pe stația scalper vom 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.
- Sorturile de fier și zgură acumulate pe platforma stației mobile de deferizare – sortare, vor fi transportate periodic la oțelăria TMK Reșița și beneficiari externi;



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.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

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 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.

Procesarea zgurii în stațiile de prelucrare se face cu recuperarea magnetică a fierului, sortarea acestuia pe trei clase de mărimi și obținerea a cinci clase granulometrice de zgură. Rezultă că prin prelucrarea zgurii se obțin următoarele subproduse: 0 - 63 mm, 63 - 150 mm și +150 mm. **Fierul cu dimensiuni mai mari de 150 mm (scoarța)** este transferată la oțelăria electrică aparținând TMK Reșița, iar sorturile de fier cu dimensiunile de 0 – 63 mm și 63 – 150 mm, care vor fi valorificate la beneficiari externi (dacă aceste sorturi vor fi refuzate de TMK Reșița).

Zgura **deferizată** se obține sub forma a șapte sorturi (0 – 4 ; 4 – 8; 8 - 16, 16 – 31,5; 31,5 - 63 mm, 0-45mm, 0-63mm), dar și la alte dimensiuni, în funcție de cerințele clienților, urmând să fie livrate la diverși beneficiari pentru construcția de drumuri și șosele. Operațiile de transfer a sorturilor de fier de la stațiile de sortare la oțelărie se fac cu mijloacele de transport ale operatorului.

Transportul zgurii deferizate de la stațiile de procesare la beneficiarii externi se face cu mijloace auto ale beneficiarilor.

Valorificare subproduselor obținute în urma procesării zgurii constă din expedierea sorturilor de fier (scoarței) la oțelărie și a zgurii deferizate, pentru construcția de drumuri și șosele.

Scopul activităților: prelucrarea zgurii proaspete și a celei “vechi” pentru obținerea de materiale reciclabile, reducerea poluării, eliberarea unor terenuri ocupate de haldă și ecologizarea acestora.

Produsele rezultate din activitatea de prelucrare: sorturile de fier cu dimensiuni de 0 – 63 mm, 63 – 150 mm și + 150 mm și zgura deferizată

Diagrama proceselor instalației implicate cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii (Anexată)

Din măsurătorile efectuate în incinta stației de sortare rezultă că pulberile în suspensie și pulberile sedimentabile au valori determinate sub CMA din STASUL 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

1.1. Prezentarea condiții prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

În zona perimetrului haldei, observații directe și sondaje efectuate au scos în evidență existența unei stratificații simple, unitare în succesiunea :

- un strat de sol vegetal (0,3 – 0,5 m grosime);
- un strat argilos, deluvial, plastic consistent vârtos cu intercalații de nisip argilos, cu elemente de pietriș (2 – 7 m grosime);
- un pachet de straturi argiloase – marnoase compacte (pleistocene), tari, local cu intercalații de nisipuri parțial cimentate în care forajele cele mai adânci (8 – 9 m) au intrat 1 – 2 m, ele continuând sub talpa forajelor respective.

În baza stratificației a fost interceptat cu regularitate un orizont dur constituit din microconglomerate și conglomerate poligene cu liant feldspato-silicios în care elementele de cimentare sunt parțial argilizate și levigate.

Gradul de consolidare a elementelor grosiere crește proporțional cu adâncimea, la cotele inferioare fenomenele de alterare ale liantului sunt diminuate.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

La poluarea generată de prezența depozitului de zgură se mai adaugă poluarea istorică determinată de prezența și funcționarea pe parcursul a mai multor decenii a diferitelor secții și subunități ale Combinatului Siderurgic Reșița.

1.2. Alternative principale studiate de către solicitant (legate de locație, justificarea economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Locația haldei de zgură este amplasată pe un teren neproductiv fără valoare economică, situat în zona industrială din nord – estul municipiului Reșița..

Activitățile desfășurate în depozit sunt justificate economic prin obținerea unor materii prime (fierul și zgura deferizată), dar în același timp au un important rol ecologic și tehnic, asigurând reducerea poluării și a suprafețelor de teren ocupate de halda de zgură și ecologizarea acestora.

Halda de zgură Țerova funcționează din anul 1771, pe suprafața acesteia acumulându – se o cantitate de cca. 9.240.000 de tone zgură. Vârful depozitărilor s – a produs în perioada anilor 1960 – 1980. Din anul 1980 zgura proaspătă a fost depusă pe altă haldă, respectiv halda nouă situată la vest de Halda veche de la Țerova. Începând cu anul 2002 TMK Reșița a concesionat activitatea de procesare a zgurii divșilor operatori externi.

Bilanțul intrării de zgură proaspătă și ieșirile de fracție feroasă și sorturi de zgură deferizate este negativ, rezultând o reducere a cantităților de zgură depozitată și respectiv o presiune convențională mai mică asupra terenului.

Nu se pune problema găsirii unei alternative pentru acest depozit, deoarece un amplasament nou ar presupune costuri ridicate și ocuparea unor suprafețe mari de teren. Halda de zgură reprezintă un depozit suprateran, în care sunt depuse cantități mari de zgură, din care, prin prelucrare, rezultă importante cantități de materii prime (subproduse) de fier și zgura deferizată.

Pentru depozitarea zgurii proaspete (zgura care rezultă din procesul tehnologic de elaborare a oțelului la TMK Reșița) a fost creat în anul 2005 un depozit conform, situat în partea sud – estică a haldei de zgură.

Continuarea activității în depozit este condiționată de următoarele aspecte:

- Reducerea influenței haldei de zgură asupra factorilor de mediu, sau în cel mai rău caz, menținerea actualului nivel de poluare;
- Reducerea cantităților de zgură depusă pe haldă, controlul stabilității terenului și depozitului de zgură.
- Reducerea suprafeței de teren ocupat de halda de zgură;
- Recuperarea fierului și livrarea acestuia la oțelăria electrică;
- Valorificarea subprodusului zgură deferizată pentru construirea de drumuri.
- Monitorizarea factorilor de mediu;

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management –

Nu există un sistem de management certificat conform ISO 14001 pentru punctul de lucru Resita.

În schimb există procedura de lucru PL-OE-05 încheiată între TMK-RESITA și SWISS TRADE în ceea ce privește modul de exploatare al zgurii metalurgice ;

IL-01-Procesarea zgurii la TMK-RESITA

IL02- Tehnologia de racire a zgurii calde.

Există de asemenea instrucțiuni de lucru în ceea ce privește exploatarea utilajelor :

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

IPSSM-91 Exploatarea si intretinerea echipamentului mobil de transfer a materialelor KEESTRACK S5

IPSSM-92 Exploatarea si intretinerea echipamentului mobil de sortare KEESTRACK K6

IPSSM-95 Exploatarea si intretinerea echipamentului mobil KEESTRACK C6.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

Pe amplasamentul depozitului au fost depuse de la data intrării în funcțiune, anul 1771 până în prezent, un amestec de zgurii provenite de la oțelărie, furnale, turnătorie, molozuri și deșeuri refractare, în cantități evaluate la cca. **5 775 000 mc**, căruia îi corespunde o cantitate totală de zgură de cca **9 240 000 tone**

Cantitățile de zgură proaspătă rezultată de la oțelăria electrică a TMK Reșița și transferate la depozitul conform, în ultimii 12 ani, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| An | Zgura proaspătă (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 producție a haldei de zgură Reșița a fost proiectată în funcție de dotarea tehnică preconizată, de necesitățile de utilizare (și comercializare) a agentului economic pentru produsele rezultate din haldă la o capacitate de producție 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 1 600 t / zi, 32 000 t / lună, 384 000 t / an.

Capacitatea de producție maximă (250 t / oră) va fi de cca 2 000 t / zi, 40 000 t / lună, 480 000 t / an.

Se va adopta o capacitate de producție medie (**225 t / oră**). Aceasta va fi de cca **1 800 t / zi, 36 000 t / lună, 432 000 t / an**.

Cantitatea totală de zgură proaspătă ce este transportată și depozitată cu dumperle de la rampa de deversare din incinta combinatului la depozitul conform de zgură proaspătă este de cca **4 500 t / lună**. Prin urmare în cei șapte ani contractuali va fi transportată și depozitată pe depozitul conform o cantitate de cca **378 000 tone zgură proaspătă (225 t / zi, 4 500 t / lună, 54 000 t / an)**.

De asemenea, conform **Contractului de Prestări Servicii nr. 339 / 1000**, încheiat între **TMK – Reșița SA** și **SWISS TRADE SRL**, la data de 10.09.2018, **SWISS TRADE SRL** este obligată să proceseze următoarele cantități minime de zgură veche:

- în anul **2018** va obține prin procesare și va vinde o cantitate cuprinsă între **500 – 2 000 tone** de material;
- în anul **2019** va obține prin procesare și va vinde o cantitate minimă de **50 000 tone** de material;
- în anul **2020** va obține prin procesare și va vinde o cantitate minimă de **70**

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

000 tone de material;

- în anii **2021, 2022, 2023, 2024 și 2025** va obține prin procesare și va vinde o cantitate minimă de **100 000 tone** de material.

Prin urmare, pe perioada de derulare a contractului de mai sus, **SWISS TRADE SRL** va trebui să garanteze o cantitate minimă de material procesat din zgura veche de cca **620 000 tone**.

Cantitatea totală (zgură proaspătă și zgură veche) pe care **SWISS TRADE SRL** va trebui să o proceseze pe perioada contractului încheiat cu **TMK Reșița SA** 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 |

* întrucât în anul 2018, din diverse motive, nu a putut fi procesată cantitatea minimă de zgură veche prevăzută în contract, aceasta a fost adăugată la anul 2019

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 anuală de zgură procesată de 106 000 – 154 000 t / an, se presupune că cca **2 %** este reprezentată de produsul finit, fierul, care, conform contractului de prestări servicii este transportat pentru prelucrare la combinatul siderurgic **TMK Reșița SA**, sau este valorificat către firme autorizate.

Din activitatea de procesare a zgurii vor rezulta următoarele subproduse:

- Agregate de zgură de diferite granulatii;
Respectiv următoarele deseuri:
 - fier vechi cu dimensiuni max. 1000 x 500 x 500 mm (piese, sutaje, profile, etc.
 - Material feros clasa A cu dimensiuni de 50 – 1000 mm și un conținut de minim 80 % fier;
 - Lentile, HMS1, HMS2 , scoarta B si scoarta C.
- Metale neferoase;
- Alte materiale reciclabile;

Din această activitate rezultă anual o cantitate de 3.080 t fracție feroasă (2 %) și 150.920 t sorturi de zgură deferizată, care va fi valorificată pentru lucrării de construcții drumuri și șosele.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgoră Reșița

3.2. Cerințele BAT

Tabelul următor este utilizat pentru a răspunde unor alte cerințe recomandate BAT, care nu au fost analizate

| Cerința recomandată BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|--|---|---|
| Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? | Nu sunt necesare Se cunoaște impactul potențial al fiecărei materii prime | Responsabil mediu |
| Listați orice înlocuiri preconizate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de monitorizare | Nu s – a luat în considerare posibilitatea substituirii materiilor prime, soluția fiind acceptată și recomandată la nivel mondial | Responsabil mediu |
| Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? | Da, ne conformăm pe deplin | Manager punct de lucru |
| Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | Da, ne conformăm pe deplin | Manager punct de lucru |

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

Nu s – a realizat un audit privind minimizarea deșeurilor, deoarece generarea acestora este limitată de intensitatea activităților desfășurate pe amplasament.

Pentru desfășurarea activităților privind “Prelucrarea zguri proaspete și vechi și valorificarea subproduselor obținute”, se utilizează combustibili (motorină), uleiuri de diverse tipuri (de ungere, de transmisie, hidraulic, etc.) energie electrică pentru iluminat și încălzire, acumulatori auto, anvelope, oxigen comprimat, bandă transportoare din cauciuc, etc.

| | Cerința caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului | Nu, o înregistrare a tipurilor de deșeuri și cantitățile respective va fi realizată și raportată la APM Caraș - Severin | Manager activitate |
| 2 | Listați principalele recomandări ale auditului și termenele de conformare Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit | Nu sunt necesare | Manager activitate |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenelor de | Nu este necesar | Manager activitate |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | |
|---|---|---|----------------------|
| | realizare | | |
| 4 | Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit | Nu este necesar | Responsabil de mediu |
| 5 | Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 – 3 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | Da; o urmărire a cantităților de deșeuri rezultate se va realiza anual; acestea se vor raporta la APM Caraș - Severin, și vor constitui în același timp un criteriu de evaluare a eficienței de producție | Responsabil de mediu |

3.4. Utilizarea apei

Activitățile din depozitul conform și halda veche se desfășoară fără utilizarea apei în procesul de procesare a zgurii prin care se obțin sorturile de fier și zgura deferizată.

Apa potabilă pentru consum a angajaților este preluată din rețeaua de alimentare a localității Reșița, conform contractului încheiat cu SWISS TRADE. Apa este utilizată la chiuveta și grupurile sanitare din incinta clădirii administrative. Alimentarea cu apa potabila a personalului va fi făcută prin asigurarea de recipiente tip fântână.

Apa utilizată nu este recirculată.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

În incinta depozitului conform și a haldei vechi se desfășoară următoarele activități:

- Transportul zgurii proaspete de la rampa de descărcare din combinat pe platforma depozitului conform (1,6 km pe drumuri publice și 0,43 km în incinta haldei vechi);
- Exploatarea alternativă a zgurii proaspete și a celei vechi, prin încărcare cu excavatorul în buncărul stației de deferizare;
- Deferizarea zgurii proaspete și a celei vechi cu producerea a trei sorturi de fier (0 – 63 mm, 63 – 50 mm și + 150 mm și a două sorturi de zgură:
- Transferul zgurii deferizate prin benzii transportoare la stația de sortare;
- Sortarea zgurii deferizate în stația de sortare prevăzută cu ciururi mecanice în două etaje cu obținerea a șapte sorturi granulometrice (0 – 4 mm; 4 – 8 mm; 8 – 16 mm, 0 – 63 mm; 16 – 31,5 mm; 31,5 63; 0 – 45mm; 0 – 63mm);
- Încărcarea fracțiilor feroase și a sorturilor de zgură rezultate în urma procesării și expedierea acestora la oțelăria electrică a TMK Reșița și la beneficiari externi autorizați;

În halda veche, zgura se va exploata cu trepte drepte extrase în ordine descendentă, derocare și încărcare mecanică cu excavator tip lopată mecanică. Înălțimea treptelor va fi 6 m, unghiul de taluz final va fi de 60°, iar lățimea bermei de lucru va fi de minim 30 m, care să permită manevrabilitatea cât mai ușoară a stațiilor de procesare a zgurii.

În activitatea de exploatare pe halda veche Reșița nu se efectuează transport auto pentru aducerea zgurii la stația de prelucrare, nefiind necesară crearea bermelor de transport. În situații punctuale se vor amenaja berme de transport cu lățimea de 8 m.

În cazul treptelor de exploatare zgură veche se va adopta, din motive de siguranță, o bermă de siguranță cu lățimea de 4 m.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Înălțimea de treaptă a haldei de zgură proaspătă nu va depăși 5 - 6 m, la un unghi de taluz natural de cca 45°. Exploatarea zgurii în depozitul conform se va face cu încărcătorul frontal, care va descărca zgura în buncărul stației de deferizare – sortare.

În depozitul conform de zgură proaspătă, în cazul construirii mai multor trepte de haldare, se va adopta o bermă de siguranță de cca 4 m între trepte.

Ordinea de extragere în scopul procesării a treptelor de haldare este descendentă, cu asigurarea decalajelor între trepte care să permită realizarea lățimii minime a bermelor de lucru necesare pentru securitatea zăcămintului, personalului, tehnicii și desfășurării operațiilor tehnologice fără complicații, respectiv stabilitatea treptelor și taluzelor.

Prin alegerea acestei metode de exploatare, zgura din halda Reșița a fost asimilată cu o substanță minerală utilă ce este exploatată prin lucrări miniere la zi.

Lucrările ce se vor desfășura pe halda de zgură Reșița sunt grupate pe două direcții:

- lucrări ce implică manipularea zgurii proaspete;
- lucrări ce implică manipularea zgurii vechi.

Eșalonarea succintă a operațiunilor ce implică manipularea zgurii proaspete este următoarea:

- încărcarea și transportul zgurii proaspete din combinat la depozitul conform cu dumperile aflate în dotare și depozitarea acesteia;
- după minim șase luni de repaus, zgura proaspătă este încărcată cu încărcătorul frontal în buncărul primei stații de procesare (stația de deferizare), fiind procesată (deferizată și sortată) prin intermediul stației de deferizare și al celei de sortare;
- produsele metalice obținute prin deferizarea zgurii proaspete sunt încărcate cu încărcătorul frontal în dumper și sunt transportate în combinat, sau sunt încărcate în mijloacele de transport ale altor beneficiari și transportate la aceștia, fiind valorificate;
- sorturile granulometrice obținute prin sortarea zgurii proaspete sunt încărcate cu încărcătorul frontal în mijloacele auto ale beneficiarilor, fiind transportate la aceștia și valorificate sau sunt transportate cu dumperile la depozitele de material finit, urmând să fie valorificate ulterior.

Eșalonarea succintă a operațiunilor ce implică manipularea zgurii vechi este următoarea:

- construirea drumurilor de acces la fronturile de lucru (dacă acestea nu există) și amenajarea platformelor pentru instalarea stațiilor de procesare a zgurii vechi;
- extracția zgurii vechi cu ajutorul excavatorului și deversarea acesteia direct în buncărul stației de deferizare;
- după prelucrarea zgurii vechi pe stația de deferizare, tip scalper, se vor obține 3 fracții de material cu conținut de fier (0 – 63 mm, 63 – 150 mm și +150 mm) și două fracții de agregat deferizat (0 – 63 mm și 63 – 150 mm);
- materialul de peste 150 mm va fi deferizat cu ajutorul manipulatorului dotat cu magnet;
- materialul metalic rezultat va fi încărcat cu ajutorul manipulatorului echipat cu magnet și cupa graifer în dumper și transportat la combinat;
- zgura deferizată sort 0 - 63 mm va trece către a doua stație de prelucrare, stația de sortare, unde este separată în diferite fracții granulometrice (4 mm, 8 mm, 16 mm, 25 mm, 40 mm, 63 mm), funcție de cerințele de pe piața de agregate sortate, provenite din reciclarea zgurii; zgura astfel sortată este depozitată automat și distinct, în funcție de granulație, pe platform compact din vecinătatea instalației, de unde se încarcă în mijloace auto și se expediază la beneficiari.
- depozitele de sorturi aflate la benzile stației de sortare vor fi încărcate cu încărcătorul frontal în dumper și transportate către stocurile de produse finite. La fel se va proceda și cu sortul 63 – 150 mm, deferizat, de la stația de deferizare.

FORMULAR

privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

- În halda de zgură Țerova nu sunt necesare lucrări de pregătire, întrucât nu există strat de copertă, tot volumul de zgură fiind exploatat.
- În cazul haldei de zgură Țerova, accesul actual la treptele de exploatare este asigurat prin drumuri interne (de șantier) deja construite și amenajate corespunzător. Pe măsură ce treptele de exploatare vor fi epuizate, vor fi construite alte drumuri sau bretele care să asigure accesul în siguranță la treptele nou deschise.
- **Prin urmare, singurele lucrări de deschidere și pregătire din halda de zgură Țerova constau în executarea căilor de acces până la următoarele trepte de exploatare și în întreținerea acestora.**
- Drumurile din haldă sunt situate aproape în totalitate pe suprafețe care vor intra în circuitul de extracție. Pe parcursul exploatării se vor construi drumuri de incintă pentru accesul la zonele de exploatare, drumuri care necesită pilieri de protecție temporară. Aceștia includ și bermele de siguranță ale treptelor.
- În cazul în care drumurile sunt supraînălțate prin rambleiere cu material, pilierul de protecție orizontal este continuat cu un taluz artificial până la cota minimă a terenului din zona respectivă.
- Acești pilieri de protecție temporară vor fi exploatați în retragere, odată cu epuizarea exploatării zgurii, la nivel de trepte.
- Pe ambele margini ale drumurilor trebuie amenajate diguri de siguranță care să aibă o înălțime de min. diametrul roților utilajelor ce se deplasează pe acele drumuri.
- În zonele de întoarcere ale echipamentelor trebuie păstrată întotdeauna o distanță minimă de vizibilitate de 30 m, pentru prevenirea eventualelor incidente.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Surse de emisie ale instalatiei

Pentru activitățile desfășurate în halda de zgura sursele de emisie sunt:

- in aer
 - mijloacele de transport auto, utilajele de exploatare, echipate cu motoare Diesel;
 - procesele tehnologice - încărcare, transport, deferizare, sortare, incarcare, transport sorturi de agregate de zgură;
 - taierea oxiacetilenica (la spargerea scoartei, in unele cazuri se taie cu jetul de oxigen) pentru împărțirea scoarței în fragmente mai mici, care perite încărcarea în mijloacele de transport;
- zgomot si vibratii
 - utilajele de exploatare și prelucrare zgură
 - mijloacele de transport
- in apa
 - ape uzate menajere
 - apa uzate pluviale poluate cu suspensii
- pe sol
 - exploatarea, transportul, prelucrarea, manipularea zgurii concasate, prin scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Reducerea poluarii

- ***pentru aer***

Conform investigațiilor efectuate concentrația poluanților în imisie, pentru NO₂, SO₂, pulberi în suspensie, în punctele de prelevare, la limita incintei (poarta 1 și 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 mg/Nm³, determinat ca media pe parcursul perioadei de prelevare (măsurare discontinuă, probe la fața locului timp de cel puțin o jumătate de oră).

Masurile propuse în concordanță cu recomandările 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
- ***zgomot și vibrații***

Nu se constată depășirea nivelului de zgomot la limita incintei, față de limitele reglementate de STAS 10009-17, pentru limite zone industriale.

În apropierea unității la cel puțin 300 m nu sunt receptori sensibili la poluare sonoră.

Nu există referire la nivelele de zgomot recomandate de BAT.

Nu sunt necesare măsuri de reducere a nivelului de zgomot, atenuarea zgomotului la distanță este facilitată de existența gramezilor de zgură care acționează ca niște paravane protectoare împotriva propagării zgomotului spre exterior.

- ***în apă***

Apele pluviale se încadrează în limitele reglementate de HG 352/05- NTPA 001 și sunt decantate înainte de evacuare în R.Terova.

Masurile propuse în concordanță cu recomandările BAT, pentru reducerea poluarii:

Pentru apele pluviale impurificate cu suspensii din corpul depozitului și scurgerile de pe versanți există decantor care asigură epurarea înainte de evacuare în receptorul natural.

- ***pe sol-subsol***

Pentru incinta de staționare a utilajelor și mijloacelor de transport nu au fost identificate emisii semnificative pe sol. Nu se constată poluarea cu produse petroliere a amplasamentului conform investigațiilor realizate.

Masurile propuse în concordanță cu recomandările BAT, pentru reducerea poluarii:

Pentru urmărirea calității apelor subterane sunt instituite puncte de prelevare cu urmărirea posibilei degradări în timp a acestora;

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Minimizarea și reducerea deșeurilor este asigurată prin:

- Folosirea de utilaje de încărcare și transport cu motoare performante care generează cantități de deșeuri reduse, raportate la unitatea de producție realizată;
- Utilizarea de stații mobile pentru deferizarea și sortarea zgurii, care contribuie la eliminarea transportului de zgură pe suprafața haldei;
- Împărțirea haldei vechi în trei sectoare de activitate (B, C și D, cu stabilirea priorităților și a succesiunii de exploatare.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

- Utilizarea de stații de deferizare – sortare performante care nu generează deșeuri tehnologice;
- Repararea și întreținerea utilajelor pe alte locații, situate în afara haldei de zgură;
- Colectarea selectivă a deșeurilor și evacuarea periodică și controlată, a acestora;

7. ENERGIE

Utilajele de încărcare, transport, deferizare – sortare a zgurii, încărcarea și transportul subproduselor rezultate sunt acționate de motoare termice care funcționează cu motorină. Consumul mediu de motorină este de 66 l/oră, respectiv 528 l/zi. Rezultă un consum mediu de motorină 0,82 l/t de zgură procesată.

Nu se transformă energie mecanică în energie electrică.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de distribuție a **TMK Reșița SA**, pe baza unui contract pentru prestarea serviciului de distribuției a energiei electrice.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

În planul pentru situații de urgență au fost prevăzute următoarele tipuri de accidente cu următoarele consecințe:

| Tipuri de accidente | Consecințele lor |
|--|---|
| Alunecări ale terenului pe care este amplasat depozitul de zgură | Deplasarea unor mase mari de zgură spre nord, la baza haldei, respectiv spre râul Țerova. |
| Alunecări și surpări ale treptelor de zgură | Se deteriorează dispunerea zgurii pe trepte, echilibrul presiunii portante asupra terenului, crește impactul vizual |
| Incendii la stația de procesare zgură, la depozitul de deșeuri situat în aceeași incintă cu clădirea în care funcționează biroul și vestiarul. | Oprirea activității, poluarea aerului prin creșterea emisiilor de poluanți |
| Înzăpeziri | Îngreunarea activităților de transport, exploatare, procesare și livrare subproduse pentru valorificare; |
| Oprirea depozitării zgurii în situații de forță majoră, sau ca urmare a atingerii capacității maxime | Oprirea depozitării zgurii proaspete în situația atingerii capacității maxime a depozitului conform. Situația este puțin probabilă ca urmare a consecințelor economice care ar putea fi generate. Pentru preîntâmpinarea acestei situații este prevăzută prelucrarea cu prioritate a zgurii proaspete. |

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

În incinta haldei de zgură funcționează următoarele utilaje: excavatoare și încărcătoare frontale, instalații de procesare zgură acționate de motoare termice, dumpere pentru transport, etc.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Toate utilajele existente sunt acționate de motoare termice cu consum de motorină. Zgomotele produse de acestea se încadrează, la limita incintei (circa 300 – 500 m) la nivelul de zgomot stabilit prin Ordinul nr. 119/2014. Receptorii sensibili, respectiv casele din cartierul Rândurile se află la cca. 300 – 500 m sud de haldă, neinfluențați de zgomotele și vibrațiile generate de utilajele care funcționează pe amplasament.

- Nivelul de zgomot pentru situația cea mai defavorabilă când vor funcționa toate utilajele va fi:
✓ $L_{M.D.} = 10 \times \log (10^{70/10} + 2 \times 10^{80/10} + 10^{90/10}) = 90,8 \text{ dB (A)}$
- Nivelul de zgomot la limita incintei va fi:
✓ $L_{LMD} = 90,8 \text{ dB (A)} + 20 \times \log 1/100 = 42,8 \text{ dB (A)}$

Conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în spațiile protejate să fie asigurate și respectate valorile – limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- În perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) măsurat în 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.
- În perioada de noapte pe suprafața haldei de zgură nu se desfășoară activitățile pentru care se solicită autorizație integrată de mediu.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea se va face doar pentru imisii, în punctele de prelevare stabilite pe planul de amplasament (la porțile de intrare nr.1 și 2 de acces în incintă)

Condițiile de referință pentru poluanții, valorile limită și perioadele de mediere sunt prevăzute în Legea nr.104/2011 și STAS 12574 – 87 .

Monitorizarea apelor de suprafață –

Apele de suprafață sunt reprezentate de apele pluviale care se scurg de pe taluzurile haldei, fiind colectate de canalele perimetrare. După trecerea prin două bazine decantare, apele limpezite sunt deversate în pâraul Țerova, aval de podul de beton peste acest pârau. Pâraul Țerova curge paralel cu latura nordică a haldei de zgură la cca. 10 – 50 m nord de aceasta.

De pe halda de zgură nu rezultă ape uzate care să fie deversate în râul Țerova.

Valoarea indicatorilor de calitate monitorizați vor fi comparați cu valorile prevăzute în **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.

Monitorizarea apelor subterane –

Apele subterane din primul strat freatic sunt monitorizate de TMK-RESITA pentru următorii indicatorii: produse petroliere și substanțe extractibile cu solvenți organici. Valorile obținute vor fi comparate cu CMA din Legea nr.458/2002 privind calitatea apelor potabile.

Punctele de prelevare sunt cele 3 foraje de monitorizare amplasate pe planul de situație, dispuse astfel:

- apa freatică din forajul de observație F 4 amplasat în amonte de halda veche, în partea nord – estică a porții de intrare nr.2;
- apa freatică din forajul de observație F 5 amplasat în partea sud – estică a haldei, în zona depozitului conform de zgură;
- apa freatică din forajul de observație F 6 situat în aval de halda de zgură, lângă bazinul de decantare nr.2, pe malul stâng al pâraului Țerova;

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Monitorizarea solului

Nu se impune monitorizarea solului datorită faptului că pe cea mai mare parte din suprafața haldei acesta este acoperit cu un strat gros de zgură, iar în proxima apropiere a haldei solul a suferit o poluare istorică de la obiectivele industriale care au funcționat în zonă.

Monitorizare post – închidere –

Nu este prevăzut un plan de monitorizare post – închidere.

11. DEZAFECTARE

Halda de zgură nu poate fi dezafectată datorită cantităților mari de zgură depozitate, care constituie o importantă materie primă pentru construcția de drumuri și autostrăzi.

Pentru crearea unei bune stabilități în timp, depozitul va fi amenajat în trepte, asemănător unei exploatări miniere de suprafață. Determinarea înălțimii treptelor, lățimii bermelor de siguranță și a unghiului de taluz se va face prin metoda cadru de exploatare, pe baza caracteristicilor fizico – mecanice a zgurii și a caracteristicilor terenului de depozitare.

Pentru menținerea stabilității haldei vor fi luate următoarele măsuri:

- Creșterea stabilității terenului și a depozitului de zgură prin reducerea cantităților de zgură depozitate;
- Minimizarea cantităților de apă pluvială care pătrund în corpul depozitului;
- Asigurarea unui bilanț negativ al subproduselor depozitate (cantitatea de zgură deferizată valorificată să fie mai mare decât cantitatea de “zgură proaspătă” care intră în depozit);

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Actualul depozit de zgură funcționează pe acest amplasament din anul 1771, odată cu înființarea furnalelor pentru producerea fontei de la Reșița.

Halda de zgură Țerova în suprafață de 31,5 ha este amplasată în partea nord, nord-est a municipiului Reșița, între pâraul Țerova la nord și cartierul Dl. Crucii la sud. Amplasamentul haldei de zgură este situat pe versantul stâng al văii Țerova, între cotele +223,40 m la nivelul pâraului și cota de +282,09 m pe platforma superioară a haldei de zgură. Terenul pe care este amplasată halda are o înclinare de 5 – 7°, spre nord, grosimea depozitelor este cuprinsă între 10 – 40 m, iar înălțimea maximă a taluzului haldei este de cca. 40 m.

Halda a luat naștere ca urmare a depunerii și depozitarii diferitelor sorturi de zgură rezultate din fluxurile tehnologice ale Combinatului Siderurgic Reșița, 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.

Cantități importante de zgură au fost depozitate în perioada 1960 – 1980 când producțiile de fontă și oțel din Combinatul Siderurgic Reșița au fost la cote maxime.

Pe halda veche sunt depozitate în prezent cca. 9,250 milioane tone de zgură.

Ca vecinătăți are :

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

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

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Datorită formei, dar și a depozitărilor necontrolate, halda prezintă înălțimi între cotele terenului + 230 m și + 285 m, având grosimi ale materialului depus între 10 și 40 m.

Începând cu anul 2002 pe halda de zgură Țerova au început procesarea zgurii vechi pentru obținerea sorturilor de zgură deferizate și a fracțiilor feroase. Această activitate a fost încredințată unor operatori, prin contracte de prestări servicii.

În anul 2005 TMK Reșița a amenajat un depozit conform pe o suprafață de 20.000 mp cu capacitatea de 150.000 t., amplasat în partea sud – estică a haldei vechi. În acest depozit în prezent sunt depozitate cantitățile de zgură rezultate din fluxul tehnologic de elaborare al oțelului la TMK Reșița începând cu 19.09.2018 când a încetat contractul de prestări servicii cu vechiul procesator. Prin procesarea zgurii proaspete se obțin sorturile de zgură deferizate (încadrate ca subproduse conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor) și fracția feroasă considerat în continuare deșeu feros.

13. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisii se înscriu în următorii parametri:

Apele subterane monitorizate prin forajele F4, F5 și F6 –prezintă valori pentru indicatorii substanțelor extractibile cu solvenți organici și produse petroliere, se înscriu în conținuturile maxime admisibile stabilite prin Legea apelor 458/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Apele de suprafață -prelevate din bazinul decantor nr.1 din cadrul incintei depozitului conform prezintă conținuturi pentru indicatorii pH – ului măsurat la temperatura de 20,1°, materii în suspensie, conținuturile de substanțe extractibile cu solvenți organici și reziduu filtrabil uscat la 105° C, care se înscriu sub limitele maxime admisibile conform NTPA 001– normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuare în receptori naturali, conform HG 352/2005.

Aerul – Valoarea imisiilor (NO_x și SO₂, indicatorilor pulberii în suspensie (PM10) se înscriu în valoarea CMA prevăzute de Legea 104/2011 și STAS 12574/57.

Zgomotul –Zgomotele produse de acestea se încadrează, la limita incintei (circa 300 – 500 m) la nivelul de zgomot stabilit prin SR 10009:2017-Acustica .Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

14. IMPACT

Impactul activităților de “Procesare zgură și valorificare subproduse rezultate” va fi minim datorită cantităților reduse de zgură procesată, a fluxului tehnologic adoptat și a utilajelor performante folosite în procesul tehnologic de încărcare, transport și prelucrare a zgurii. Stația de deferizare – sortare este mobilă, încărcarea buncărului de alimentare se face direct cu excavatorul din frontul de lucru, eliminându – se transportul auto al zgurii vechi pe platforma haldei.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Nu este cazul.

Programul de monitorizare prevede:

- ✓ monitorizarea apelor subterane în trei puțuri (foraje), dispuse două în amonte și unul în aval (marcate pe planul de situație)
- ✓ monitorizarea apelor pluviale colectate de canalul perimetral care deșează în bazinul de decantare, iar de aici, după limpezire, sunt deversate în pârâul Țerova, aval de podul de beton de pe drumul de acces la cartierul Rândurile și respectiv la depozitul de zgură;

FORMULAR

privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

- ✓ monitorizarea imisiilor privind dioxidului de azot și sulf, și a pulberilor în suspensie (PM10);
- ✓ monitorizarea zgomotului la limita incintei;
- ✓ monitorizarea cantităților de zgură prelucrate, a subproduselor rezultate, a intrărilor și ieșirilor de zgură din depozit și raportarea cantităților rezultate prin Raportul anual de mediu;
- ✓ monitorizarea colectării deșeurilor rezultate din activitate și a modului de eliminare și valorificare;

Monitorizarea se va face cu o frecvență anuală, prin metodologii standard de prelevare a probelor, analizate în laboratoare acreditate conform metodelor prevăzute prin standardele aprobate.

Datele obținute din monitorizarea factorilor de mediu, a subproduselor obținute, a stabilității depozitului și a modului de eliminare și valorificare a deșeurilor rezultate din activitate vor fi menționate în Raportul Anual de Mediu care se înaintează la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș - Severin.

Secțiunea 2

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

TMK Reșița a concesionat activitățile de operare din cadrul depozitului conform de zgură proaspătă și a haldei de zgură veche Țerova, către SWISS TRADE.

Operatorul nu este certificat conform ISO 14001 sau înregistrat conform EMAS.

| Nr. Crt. | Cerința caracteristică a BAT | Da sau Nu | Doc. De referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilități |
|----------|---|-----------|--|--------------------|
| 1. | Aveți o politică de mediu recunoscută oficial? | Da | | |
| 2. | Aveți programe preventive și de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante? | Da | Program de reparații | Manager activitate |
| 3. | Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie? | Da | Program de reparații | Manager activitate |
| 4. | Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare? | Da | Prin laboratoare acreditate | Manager activitate |
| 5. | Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului? | Da | Reclamatii 0 Indice de poluare 0 | Responsabil mediu |
| 6. | Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței? | Da | Prin laboratoare acreditate | Manager activitate |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| 7. | Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale? | Da | Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru evacuări de ape uzate în receptori naturali | Manager activitate (Anexa 1 atașată la Raportul de amplasament). |
| 8. | Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți Fișa poluantului potențial Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale | Da | | |
| 9 | Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. | Da Da Da Da Da | S – au realizat instructaje pentru personal | Manager activitate |
| 10. | Există o declarație clară a calificativelor și competențelor necesare pentru posturile cheie? | Da | Fișe de posturi cu atribuții clare | Manager activitate |
| 11. | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial și în ce măsură vă conformați lor ? | Da | Standardele de instruire sunt asimilabile cu cele de la exploatarea miniere la zi. Personalul care are sarcini clar desemnate este calificat conform specificului instalației pe bază de studii | Manager activitate |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | |
|-----|---|----|--|--------------------|
| 12. | Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, inclutând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective? | Da | Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale | Manager activitate |
| 13. | Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a raportării? | Da | Prin programele de măsuri în caz de poluări accidentale | Manager activitate |
| 14. | Aveți în mod regulat audituri independente pentru a verifica dacă toate activitățile sunt reasezate în conformitate cu cerințele de mai sus (Denumiți organismul de auditare). | Nu | | |
| 15. | Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an? | Nu | | |
| 16. | Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu. Este demonstrat în mod clar, printr – un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu | Da | Prin planul de acțiuni și programele de măsuri în caz de poluări accidentale Responsabilul de mediu | Manager activitate |
| 17. | Este demonstrat în mod clar, printr – un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an? | Da | Prin monitorizare | Manager activitate |
| 18. | Există o evidență demonstrabilă (de ex..proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație. | Da | Achiziții publice de instalații și utilaje Contracte furnizori | Manager activitate |
| | - proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor | | | |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | |
|-----|--|----|--|--------------------|
| | proiecte importante; | | | |
| | - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; | | | |
| | - planificarea și programarea | | | |
| | - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; | | | |
| | - politica de achiziții; | | | |
| | - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie) | Da | Contracte furnizori | Manager activitate |
| 19. | Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informații solicitate de autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemelor de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. | Da | Prin planul de acțiuni și programele de monitorizare | Manager activitate |
| 20. | Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul? | Da | Lucrări de protecția mediului prin firme externe | Manager activitate |

Informații suplimentare

| Cerința caracteristică a BAT | Unde este păstrată | Cum se identifică | Cine este responsabil |
|---|--|-------------------|-----------------------|
| Managementul documentației și registrelor. Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate | | | |
| Politici | La sediul punctului de lucru al operatorului Haldei de zgură Reșița. | Program aprobat | Managerul activității |
| Responsabilități | La sediul punctului de lucru | Documente scrise | Managerul activității |
| Ținte | La sediul punctului | Documente | Managerul |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | |
|--|------------------------------|------------------|-----------------------|
| | de lucru | scrise | activității |
| Evidențele de întreținere | La sediul punctului de lucru | Documente scrise | Managerul activității |
| Proceduri | La sediul punctului de lucru | Documente scrise | Managerul activității |
| Registrele de monitorizare | La sediul punctului de lucru | Documente | Managerul activității |
| Rezultatele auditurilor | - | - | Managerul activității |
| Rezultatele revizuirilor | - | - | Managerul activității |
| Evidența privind reclamațiile și incidentele | La sediul punctului de lucru | Documente | Managerul activității |
| Evidențele privind instruirile | La sediul punctului de lucru | Documente | Managerul activității |

| Categorie | Elemente BAT identificate |
|-----------------------|---|
| Managementul mediului | <p>1.Sisteme de management de mediu – Nu există un sistem de management certificat cf. ISO 14001 pentru acest punct de lucru. SWISS TRADE are certificarea sistemului de management de mediu Standard de referință: SR EN ISO 14001:2015 implementat .</p> <p>a) politica de mediu, planificare, proceduri implementate b) certificarea sistemului de management și proceduri de audit Nu există S.M.M care să poată fi auditat; c) elaborarea și publicarea unei declarații privind aspectele de mediu Nu este cazul d) implementarea sistemului EMAS sau EN ISO 14001 Nu este implementat sistemul EN ISO 14001. e) luarea în considerare a impactului asupra mediului pentru etapa de dezafectare, încă de la proiectarea instalației; In schimb exista procedura de lucru PL-OE-05 incheiata intre TMK-RESITA si SWISS TRADE in ceea ce priveste modul de exploatare al zgurii metalurgice ; IL-01-Procesarea zgurii la TMK-RESITA IL02- Tehnologia de racire a zgurii calde. Exista de asemenea instructiuni de lucru in ceea ce priveste exploatarea utilajelor : IPSSM-91 Exploatarea si intretinerea echipamentului mobil de transfer a materialelor KEESTRACK S5 IPSSM-92 Exploatarea si intretinerea echipamentului mobil de sortare KEESTRACK K6 IPSSM-95 Exploatarea si intretinerea echipamentului mobil KEESTRACK C6.</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|--|---|
| | <p>La amenajarea haldei vechi nu a fost luat în considerare impactul asupra mediului. Nu a fost elaborat un studiu de impact pentru etapa de dezafectare, întrucât nu este prevăzută dezafectarea depozitului.</p> <p>Pentru Halda veche a fost elaborat de către Agenția pentru protecția mediului Caraș - Severin, Avizul de mediu la încetarea activității nr.5 din 20.03.2006 în vederea stabilirii obligațiilor privind refacerea calității mediului la zona de impact a activităților desfășurate pe amplasamentul Haldei de zgură Reșița.</p> <p>Depozitul conform este prevăzut în autorizația integrată de mediu nr.03 din 26.04.2018 privind producerea fontei sau a oțelului – topirea primară sau secundară – inclusiv pentru turnare continuă cu o capacitate de peste 2,5 t/oră emisă pentru TMK Reșița</p> <p>f) Luarea în considerare a dezvoltării unor tehnologii curate;</p> <p>Tehnologiei de prelucrare a zgurii cu obținerea fierului și a zgurii deferizate prezintă un grad de poluare scăzut. La momentul actual nu se cunoaște o tehnologie curată pentru acest domeniu.</p> <p>g) raportarea datelor privind eficiența energetică, emisiile în aer, generarea deșeurilor</p> <p>Datele privind rezultatele indicatorilor de mediu analizați într – un an calendaristic, cantitățile de deșeuri generate și bilanțul intrărilor și ieșirilor de subproduse în/din depozit vor fi prezentate în Raportul Anual de Mediu;</p> |
| | <p>2. Furnizarea de informații detaliate privind activitățile desfășurate pe amplasament</p> <p>a).Descrieri ale metodelor de tratare a deșeurilor și procedurile în vigoare pe amplasament</p> <p>Prelucrarea zgurii proaspete se face în incinta depozitului conform, iar a zgurii vechi pe halda veche, fără a se amesteca zgurile între ele. Tehnologia constă în separarea fierului prin acțiunea unor electromagneți, sortarea fierului în cadrul a trei clase de dimensiuni (Sortul 0 – 63 mm, 63 – 150 mm și + 150 mm) cu obținerea zgurii deferizate.</p> <p>b). Diagrame ale principalelor elemente ale instalației</p> <p>Schema fluxului tehnologic este anexată la prezenta documentație;</p> <p>c). Detalii cu privire la reacțiile chimice și cinetica reacțiilor/echilibrul energetic</p> <p>Zgura reprezintă un amestec de oxizii, stabili din punct de vedere chimic. Aceștia nu reacționează cu apa, acizii, baze, sau alte substanțe; Din punct de vedere chimic zgura este inertă.</p> <p>d) detalii cu privire la filozofia sistemului de control și modul în care sistemul de control conține informații despre monitorizarea mediului înconjurător;</p> <p>Sistemul de control conține primordial informații privind stabilitatea terenului și a haldei de zgură care influențează la rândul lor calitatea factorilor de mediu;</p> <p>e) detalii privind protecția asigurată în condiții anormale de funcționare, opririle temporare, pornire și opriri;</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|---|---|
| | <p>Măsurile privind condițiile anormale de funcționare sunt prevăzute în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (Anexa nr. 1 la Raportul de Amplasament)</p> <p>f) un manual de instrucțiuni Există „Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă – Punct de lucru Halda de zgură, anexă la Raportul de amplasament (Partea II – Instrucțiuni de lucru).</p> <p>g) un jurnal operațional; La data elaborării documentației nu exista un jurnal operațional. Va trebui instituit un astfel de jurnal operațional care să conțină, acțiunile preventive privind protecția instalației de prelucrare a zgurii, siguranța personalului și a utilajelor care funcționează în instalație..</p> <p>h) Raportul anual al fluxurilor de deșeuri Raportul anual al fluxurilor de deșeuri va conține cantitățile de zgură veche prelucrată și cantitățile de deșeuri rezultate din activitatea de „Procesare și valorificare subproduse din depozitul conform și halda veche de zgură.”;</p> |
| | <p>3. Sistem (procedură) de administrare a amplasamentului – conține programul de întreținere și reparații a utilajelor, acțiunile preventive pentru reducerea poluării, decolmatarea canalelor de gardă și a bazinelor decantoare;</p> <p>4. Colaborare strânsă cu generatorii de deșeuri Generatorul zgurii proaspete este TMK Reșița care a încheiat contractul de prestări servicii prelucrare zgură și recuperare fier vechi nr. 339/1000/10.09.2018 cu operatorul haldei SWISS TRADE Hunedoara. În baza contractului se va ține o evidență a cantităților de zgură care intră în depozit, a cantităților de fier care se întorc la oțelăria electrică, și a altor materiale reciclabile, precum și a cantităților de zgură deferizată livrată la beneficiari externi..</p> <p>5. Dispune de personal suficient și calificat în orice moment În incinta haldei de zgură vor lucra un număr de 29 angajați, din care 4 fac parte din personalul TESA. (Detalii în organigrama haldei de zgură)</p> |
| <p>Îmbunătățirea cunoștințelor referitoare la deșeurile intrate</p> | <p>6. Cunoașterea concretă a deșeurilor intrate Se cunoaște compoziția fizico – chimică a zgurii vechi de pe halda de zgura.</p> <p>7. Aplicarea unei proceduri de pre – acceptare pentru a evalua dacă deșeurile pot fi stocate sau /și tratate în instalație Pre – acceptarea zgurii se face pe baza cunoașterii compoziției acesteia și a fluxului tehnologic de prelucrare.</p> <p>8. Aplicarea unei proceduri de acceptare pentru a verifica și testa conformitatea pe amplasament În haldă se află depuse un amestec de diferite tipuri de zgură, care conțin resturi de fier (scoarțe), moloz, materiale refractare, etc. Pe lângă zgura „veche” depusă pe halda veche Reșița, pe</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>amplasamentul depozitului conform se aduce și se depozitează, în prezent, „zgură proaspătă” rezultată din procesul tehnologic de producere a oțelului în cuptorul cu arc electric (EAF).. Zgura proaspătă se depozitează temporar în depozitul conform de zgură până în momentul când se face procesarea.</p> <p>9. Implementarea unei proceduri de prelevare a probelor pentru deșeurile livrate în vrac Zgura proaspătă se livrează în vrac cu mijloace auto. Prelevarea probelor se face pe platforma de răcire din incinta TMK Reșița.</p> |
| | <p>10. Existența unei zone de recepție care să răspundă următoarelor cerințe Zona de recepție este la poarta depozitului conform. Recepția are ca scop verificarea prezenței zgurii proaspete și interzicerea intrării altor deșuri în depozit.</p> |
| Deșeurile ieșite | <p>11. Analiza deșeurilor ieșite în funcție de parametrii Agregatele de Zgura rezultate din procesarea zgurii proaspete sunt recunoscute ca și subproduse ; ele se livrează pentru construcții nu sunt supuse unor analize. Deșeurile metalice se valorifica.</p> |
| Sisteme de management | <p>12. Trasabilitatea în tratarea deșeurilor În vederea obținerii unor importante cantități de resurse activitatea de tratare a zgurii este esențială în această situație. Zgura proaspătă din depozitul conform și zgura veche din haldă sunt supuse unor procedee de tratare în 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; Tratarea se face prin separarea electromagnetică a fracției feroase în stația de deferizare zgură, sortarea fierului pe trei clase de dimensiuni și obținerea a mai multor sorturi granulometrice de zgură, funcție de cerința pieței.</p> <p>13. Reguli de amestecare „Zgură proaspătă” rezultată din procesul tehnologic de producere a oțelului în cuptorul cu arc electric (EAF) nu vine în amestec cu alte deșuri siderurgice. Zgura proaspătă nu se amestecă cu zgura veche.</p> <p>14. Procedurile de segregare Procedura de tratare are loc în două etape: - În prima etapă se produce deferizarea cu obținerea a trei sorturi de material feros și a două sorturi de zgură; - În etapa a doua sortul de zgură (0 – 63 mm) este sortat în cinci clase granulometrice în stația de sortare (ciur mobil pe șenile, cu două etaje de sortare), model Keestrack C6. Capacitatea de procesare este de 200 – 250 tone / oră.</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|--|---|
| | <p style="text-align: center;">- Transferul zgurii de la stația de deferizare la stația de sortare se face cu benzi mobile Keestrack.</p> <p>Zgura deferizată nu își modifică parametrii, nu generează mirosuri. Nu rezultă substanțe chimice incompatibile (de exemplu, oxidanți și lichide inflamabile).</p> |
| | <p>15. Eficiența de tratare a deșeurilor</p> <p>Capacitatea maximă a stației de deferizare și sortare este de 250 t/oră, respectiv 2000 t/zi. Acestea sunt acționate de motoare termice alimentate cu motorină. Consumul total de motorină este de 60–66 l/oră. Programul de monitorizare prevede urmărirea poluării aerului, apelor subterane și de suprafață.</p> |
| | <p>16. Plan de management al accidentelor</p> <p>A fost elaborat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (Anexa nr.1 la raportul de amplasament). Se va păstra un registru pentru a înregistra toate accidentele apărute, cele evitate, modificări ale procedurilor, evenimente anormale, precum și rezultatele verificărilor de întreținere.</p> <p>Se va implementa un sistem de control care conține o listă a elementelor care vor fi verificate, un program de verificare și probleme tipice care pot fi întâlnite. Practic controlul trebuie să identifice posibile disfuncționalități ale utilajelor, deteriorarea structurală și evacuarea unor posibile imisii.</p> |
| | <p>17. Registru al incidentelor</p> <p>Se va ține un registru al incidentelor apărute, funcționare anormală, precum și rezultatele verificărilor; Incidentul și răspunsul este apoi disponibil pentru notificarea obligatorie din raportul anual.</p> |
| | <p>18. Plan de management al zgomotului și vibrațiilor</p> <p>Principalele surse de zgomot și vibrații sunt: utilajele de extracție (excavator) și dumpere de transport, stația de deferizare, benzile de transport și stația de sortare.</p> <p>Măsurarea intensității zgomotului se va face la limita incintei;</p> <p>Echipamentele care generează zgomot vor fi întreținute de proprietarul mijloacelor de transport, respectiv de operatorul depozitului.;</p> <p>Operațiile/activitățile generatoare de zgomot sunt legate de extracția, transportul și prelucrarea zgurii;</p> |
| | <p>19. Dezafectare</p> <p>Prin mărimea cantităților de zgură depuse, funcționarea neîntreruptă a depozitului de peste 200 de ani și necesitatea asigurării spațiului în depozitul conform pentru depozitarea în continuare a „zgurii proaspete” nu se pune problema dezafectării Haldei vechi de zgură Reșița și a depozitului conform. Pentru situații de forță majoră există un plan pentru dezafectarea celor două depozite.</p> <p>Pe amplasament nu sunt identificate posibile probleme la dezafectare, dar se va implementa un program de reducere la minim a acestor probleme (măsuri pentru creșterea stabilității, reducerea poluării,</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|---|--|
| | realizarea unui bilanț negativ al depunerilor de zgură în depozit, etc.) |
| Managementul utilităților și materiilor prime | <p>20. Consumul și generarea de energie</p> <p>În fluxul tehnologic de procesare a zgurii componentele stației de deferizare și sortare a zgurii sunt antrenate de motoare termice. Nu este necesară utilizarea curentului electric pentru desfășurarea activităților de prelucrare zgură.</p> <p>Curentul electric este folosit pentru iluminat și încălzire doar în clădirea administrativă. Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de distribuție a TMK Reșița SA, pe baza unui contract pentru prestarea serviciului de distribuției a energiei electrice.</p> <p>Instalațiile de deferizare și sortare zgură nu generează energie. Energia electrică utilizată la bobinele de inducție care creează câmpul magnetic provine de la un grup electrogen.</p> |
| | <p>21. Creșterea eficienței energetice</p> <p>Nu este necesar dezvoltarea unui plan de eficiență energetică</p> <p>Consumul specific de motorină este de 0,82 l /tona de zgură procesată.</p> |
| | <p>22. Benchmarking (proces continuu de măsurare a produselor)</p> <p>Există un proces continuu de măsurare și evidențiere a cantităților de zgură proaspătă intrată în depozitul conform și a cantităților de fracție feroasă și sorturi de agregate de zgură care ies din depozitul conform și halda veche. Prin modelare matematică s –a determinat cantitatea de zgură depozitată în halda veche care este de cca. 9.250.000 t.</p> |
| | <p>23. Utilizarea deșeurilor ca materie primă</p> <p>Din „zgura veche” și „zgura proaspătă” prin procesare rezultă următoarele materiale: fracții feroase (scoarță A, B, C, HMS 1 și HMS 2) ca deșeuri metalice și sorturi de zgură deferizate (subproduse).</p> |
| Depozitare și manipulare | <p>24. Tehnici generice de stocare –</p> <p>Subprodusele rezultate prin tratarea (procesarea) zgurii vor fi depozitate temporar pe suprafața haldei de zgură în zona stației de deferizare – sortare, urmând ca periodic sorturile de fier să fie livrat la oțelăria electrică, iar sorturile de zgură la beneficiari externi. Pe măsură ce se produc subprodusele rezultate vor fi expediate la beneficiari. Sorturile de fier cu dimensiuni de 0 – 63 mm și 63 – 150 mm vor fi depuse temporar pe haldă, sau în locuri special amenajate, urmând să fie transportate și valorificate la producători externi autorizați.</p> |
| | <p>25. Stocarea deșeurilor lichide</p> <p>Nu sunt pe haldă.</p> |
| | <p>26. Etichetarea conductelor</p> <p>Pe amplasament nu sunt vase de tratare și rezervoare cu ape uzate și apă de proces;</p> |
| | <p>27. Depozitarea/acumularea deșeurilor</p> <p>Zgura proaspătă rezultată din procesul tehnologic de elaborare a oțelului este transportată și stocată temporar în depozitul conform de zgură amenajat în partea sud – estică a haldei Țerova. Capacitatea</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|--|--|
| | <p>depozitului este de 150.000 t.</p> <p>Deșeurile și subprodusele generate de activitatea de exploatare, prelucrare și transport se vor depozita temporar pe halda de zgură urmând să fie încărcate și expediate periodic la beneficiari specializați pentru valorificarea acestora.</p> <p>28. Tehnici generice de manipulare – Manipularea zgurii în depozit se face mecanizat, cu utilaje de mare capacitate. Fluxul de manipulare prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - încărcarea zgurii proaspete de la rampa de descărcare din combinat cu un încărcător frontal pe roți Komatsu WA 430; - Transportul zgurii proaspete de la rampa de descărcare la depozitul conform se face cu două dumpere articulate Komatsu HM300, cu o capacitate de transport de 17,10 mc și o sarcină maximă de 30 t; -Dizlocarea zgurii vechi și încărcarea acesteia în buncărul stației de deferizare se face cu un excavator pe șenile Komatsu PC360, dotat cu cupă pentru material abraziv cu o capacitate de 2,6 mc, ; - Deferizarea materialului de peste 150 mm și încărcarea scoarței metalice în dumpere pentru valorificarea acesteia se execută cu un manipulator dotat cu magnet și cupă greifer, model Doosan 225; <p>Se va implementa un sistem și proceduri care să asigure că zgura proaspătă este transferată în condiții de siguranță din combinat în depozitul conform,</p> <p>De regulă dumperele articulate Komatsu HM300, care aduc zgură proaspătă, vor transporta la înapoiere fracție feroasă;</p> |
| | <p>29. Tehnici de aglomerare/amestecate a deșeurilor ambalate Nu sunt deșeuri ambalate pe haldă.</p> <p>30. Ghid de segregare pentru depozitare Zgura proaspătă nu se amestecă cu zgura veche. Pentru depozitarea zgurii deferizate nu este necesar un ghid de segregare. Sorturile de fier (0 – 63 mm și 63 – 150 mm) vor fi depozitate temporar pe haldă sub forma unor grămezi de forma unui trunchi de piramidă.</p> <p>31. Tehnici de manipulare a deșeurilor în containere Zgura nu se manipulează în containere.</p> |
| <p>Alte tehnici comune nemenționate anterior</p> | <p>32. Utilizarea unor sisteme de ventilație Nu este cazul.</p> <p>33. Încapsularea echipamentelor de zdrobire și mărunțire a deșeurilor speciale Instalația de deferizare – sortare în care se face recuperarea fierului, sortarea acestuia și obținerea sorturilor de zgură deferizată nu prezintă echipamente încapsulate.</p> <p>34. Procese de spălare Pe amplasament nu se desfășoară procese de spălare.</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|--|---|
| Sistemele de reducere a emisiilor în aer | <p>35.Utilizarea de cisterne, rezervoare și fose deschise Nu sunt utilizate cisterne, rezervoare și fose deschise pentru păstrarea zgurii deferizate și a sorturilor de fier.</p> |
| | <p>36. Sisteme închise cu extracție la sisteme de depoluare adecvate Nu se utilizează sisteme închise cu extracție, sau sub depresie, conectate la o instalație de depoluare adecvată.</p> |
| | <p>37.Sisteme de extracție dimensionate pentru unele sisteme de depozitare și tratare Nu este cazul.</p> |
| | <p>38. Operarea și întreținerea echipamentului de depoluare Nu sunt necesare echipamente de depoluare.</p> |
| | <p>39. Sisteme de epurare tip scubber pentru poluanți gazoși anorganici Nu se utilizează astfel de sisteme de epurare; pentru reținerea poluanților gazoși anorganici</p> |
| | <p>40. Proceduri de detectare a scurgerilor și reparații Nu sunt necesare proceduri de detectare a scurgerilor și de reparații.</p> |
| | <p>41.Reducerea emisiilor de COV și de particule în aer Pe amplasament nu se realizează emisii de COV.</p> |
| Managementul apelor uzate | <p>42.Reducerea utilizării apei și a contaminării apei Nu se utilizează apa în procesul tehnologic.</p> |
| | <p>43. Caracteristicile efluentului adecvat pentru sistemul de tratare a apelor pe amplasament sau pentru evacuare Nu este cazul;</p> |
| | <p>44. Evitarea by – pasării sistemului de tratare Nu este cazul;</p> |
| | <p>45. Colectarea apelor uzate Nu se emit din procesul tehnologic ape uzate;</p> |
| | <p>46. Separarea apelor uzate Nu este cazul;</p> |
| | <p>47. Betonarea zonelor de tratare Nu sunt zone de tratare pe amplasament, cu suprafețe betonate complet. Sunt betonate o parte din căile principale de transport. Stațiile de prelucrare zgură și subprodusele obținute vor fi stocate temporar pe suprafața depozitului conform și a haldei vechi de zgură..</p> |
| | <p>48. Colectarea apelor pluviale Apele pluviale sunt colectate prin canale de gardă și trecute prin bazine de decantare înainte de deversarea în receptorul natural, respectiv pârâul Țerova.</p> |
| | <p>49. Reutilizarea apelor uzate și pluviale tratate Nu este cazul.</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|--|--|
| | <p>50. Verificarea zilnică a sistemului de management al efluentului și păstrarea înregistrărilor Nu este cazul.</p> |
| | <p>51. Identificarea principalilor componenți periculoși ai efluentului tratat Nu este cazul.</p> |
| | <p>52. Metodă adecvată de tratare pentru fiecare tip de apă uzată Nu este cazul</p> |
| | <p>53. Creșterea fiabilității controlului și performanțelor de epurare a apelor uzate Nu este cazul.</p> |
| | <p>54. Principalii constituenți ai apelor uzate tratate Nu este cazul.</p> |
| | <p>55. Evacuarea apelor uzate Nu este cazul.</p> |
| | <p>56. Nivelul de emisie asociat BAT pentru CCO, CBO, și metale grele Nu este cazul</p> |
| Managementul reziduurilor generate de proces | <p>57. Planificarea managementului reziduurilor, parte a EMS Din activitatea desfășurată pe amplasament materialele feroase de la procesarea zgurii (Cod 19.12.02) se întorc la oțelăria electrică sub denumirea de deșeu, Agregatele obținute din procesarea zgurii proaspete au statutul de subproduse (în conformitate cu Legea 211, art. 6 alin.(1) și (2) și anexa 3).</p> |
| | <p>58. Utilizarea ambalajelor reutilizabile Nu este cazul.</p> |
| | <p>59. Reutilizarea recipientilor Nu este cazul.</p> |
| | <p>60. Menținerea unui inventar al deșeurilor pe amplasament Se va păstra un inventar de monitorizare a deșeurilor generate pe amplasament.</p> |
| | <p>61. Reutilizarea deșeurilor Prin prelucrarea zgurii se obțin: trei sorturi de metale feroase și alte șapte sorturi granulometrice de zgură. Sorturile de fier se întorc la oțelărie, iar zgura deferizată este expediată la beneficiari externi pentru construcția de drumuri. Deșeurile rezultate nu se pot reutiliza pe amplasament, la o activitate/tratare ca materie primă pentru altă activitate.</p> |
| Contaminarea solului | <p>62. Asigurarea și menținerea suprafeței zonelor operaționale Zonele operaționale sunt dispuse pe suprafața depozitului conform (Zona A) și pe suprafața sud – estică a haldei de zgură (Zona C).</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|---|--|
| | <p>Pe halda veche nu sunt suprafețe operaționale (suprafețe impermeabilizate, acoperite, betonate); Contaminarea solului se realizează prin împrăștierea zgurii, de vânt, sau ca urmare a transportului, peste limita haldei, respectiv a celei de proprietate.</p> <p>63. Folosirea unor suprafețe impermeabile, sistem de drenare etanș Halda de zgură este dispusă pe un teren constituit din roci impermeabile (argile, gresii, conglomerate), dispuse peste formațiuni permio – carbonifere (conglomerate, calcare), în care nu se cunosc formațiuni poros – permeabile, care ar putea găzdui strate acvifere de importanță.</p> <p>64. Minimizarea instalației și a echipamentelor subterane În incintele depozitului conform și al haldei vechi de zgură nu se utilizează rezervoare și conducte subterane</p> |
| <p>Tratare fizico – chimică a deșeurilor solide</p> | <p>65. Insolubilizarea metalelor amfotere (proprietatea de a reacționa ca un acid în prezența unei baze și ca o bază în prezența unui acid) Zgura are în compoziție oxizii de calciu, aluminiu, bioxid de siliciu, oxizi de magneziu, fier, crom, mangan și titan stabili, care nu reacționează între ei, nu sunt solubili în apă și nu reacționează cu alte substanțe cu care intră în contact; „Zgura proaspătă” (EAF) are următoarea compoziție: CaO = 45,42 %, Al₂O₃ = 13,25 %; SiO₂ = 12,52 %; MgO = 11,30 %; Fe₂O₃ = 2,04 %; S = 0,426 %; Cr₂O₃ = 0,00 %; K₂O = 0,001 %; MnO = 0,08 %; Na₂O = 0,110 %; P₂O₅ = 0,030 %; TiO₂ = 0,26 %.</p> |
| | <p>66. Levigat de compuși anorganici Zgura nu produce levigat de compuși anorganici</p> |
| | <p>67. Restricționarea acceptării deșeurilor care urmează a fi tratate prin solidificare/imobilizare Nu este cazul</p> |
| | <p>68. Sisteme închise Pe amplasamentul haldei nu sunt sisteme închise.</p> |
| | <p>69. Sisteme de reducere la încărcare și descărcare Nu este cazul</p> |
| | <p>70. Deșeuri solide pentru a fi depozitate Zgura proaspata nu mai este considerata un deșeu. Ea se depoziteaza temporar pana la procesare in depozitul nou de zgura. Zgura veche este considerata un deșeu solid. În procesul de depozitare și procesare cele două tipuri de zgură nu se vor amesteca.</p> |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

SECȚIUNEA
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME
3.1. Selectarea materiilor prime

| Principalele materiale/utilizări | Natura chimică/compoziție (Fraze R) | Inventarul complet al materialelor | Ponderea % produs % în apa supr %deșeuri/sol | Impactul asupra mediului | Există o alternativă adecvată | Cum sunt stocate |
|--|---|------------------------------------|--|---|---|---|
| Zgură neprocesată | Zgura veche din halda Reșița CaO = 26 - 38% SiO ₂ =20-30% Al ₂ O ₃ =3,5 -6,5% MgO=6-10% MnO=1-3% Cr ₂ O ₃ =0,5 – 5% Fe liber=0,5-2% Florură de calciu=1-10% Zgura proaspătă CaO = 45,42% SiO ₂ =12,52% Fe ₂ O ₃ =2,04% Al ₂ O ₃ =13,25% MgO=11,30% K ₂ O=0,001% MnO=0,08% Na ₂ O=0,110 P ₂ O ₅ =0,0307,0% Cr ₂ O ₃ =0,00% TiO ₂ =0,26% | 1.000.000 | 100 % în deșeuri | Fără impact semnificativ | Pt. reducer cantității se procesează și se livrează subprodu se la beneficia ri externi | Halda de zgură Depozitu l conform de zgura |
| Oxigen tehnic | 99,5 % O ₂ H 270 H 280 | 400 mc | 100% în aer | Fără impact pe amplas | Se utiliz. pt. tăier oxi gaz | În tuburi de gaz |
| Feroline C18 | Ar 82%, CO ₂ 18% H 280 | 150 mc | 100% în aer | Fără impact pe amplas | Se utiliz. pt. tăier oxi gaz | În tuburi de gaz |
| Ulei de motor M40,M30,T90, T140,T10 | R 36 – 37 H411 | 0,130 t | 100% în deșeuri | Cu posib impact dacă nu se gest. coresp | Se valorif. Prin firme autoriz. | Butoaie metalice |
| Ulei hidraulic și transmisie H46,P46, RDHD46, H32, | R 36 – 37 H315;H400 | 0,100 t | 100% în deșeuri | Cu posibil impact dacă nu se gest. coresp | Se valorif. Prin firme autoriz. | Butoaie metalice |
| Motorină | R 10 – 38 H351 | 150 t | 100% în aer | Fără impact pe amplas | Se utiliz la niv. | Se alim din rez. |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | | |
|----------------------|------|---------------|---------------------------|---------------------------|--|---|
| | H226 | | | | naț.pt. funcț. Util | De pe haldă |
| Acumulatori auto | | 3 buc | 100% în subproduse | Fără impact pe amplas | Se elimin. Prin firme autorizat e | În incint acoperită |
| Energie electrică | | 600 KWh/an | Se consumă în totalit. | Fără impact pe amplas. | | Se alim. din rețeaua electrică |

3.2. Cerințele BAT

Tabelul următor este utilizat pentru a răspunde altor cerințe recomandate BAT, care nu au fost analizate.

| Cerința caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitatea Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|---|---|---|
| Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și implicit în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate. | Nu este necesar Se cunoaște impactul potențial al fiecărei materii prime | Responsabil mediu |
| Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare | Nu s – a luat în considerare posibilitatea substituirii materiilor prime, soluția fiind acceptarea și recomandată la nivel mondial | Responsabil mediu |
| Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? | “Da, ne conformăm pe deplin” Se va ține bilanțul intrărilor și ieșirilor de subproduse, care vor face obiectul raportărilor anuale către APM CS | Manager activitate |
| Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai | Da. Nu poate fi schimbată natura subproduselor | Manager activitate |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | |
|--|--|---|
| redus asupra mediului? | depozitate pe haldă | |
| Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? | “Da, ne conformăm pe deplin” Nu se face o verificare a calității acestora materiile prime sunt însoțite de acte doveditoare privind calitatea acestora | Manager activitate |
| Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor. | “Da, ne conformăm pe deplin” Nu se face o verificare a calității acestora materiile prime sunt însoțite de acte doveditoare privind calitatea acestora . | Operatorul depozitului. Manager activitate |

**3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor generate
(minimizarea utilizării materiilor prime)**

| Cerința caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate |
|---|--|-------------------------|
| A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor?. | Nu, o înregistrare a tipurilor de deșeuri și cantitățile respective va fi realizată și raportată la APM | Manager activitate |
| Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. | Nu este cazul acestora | Manager activitate |
| Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate. | Nu este necesar | Manager activitate |
| Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit | Nu este programat un astfel de audit | Manager activitate |
| Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. | Da, o urmărire a cantităților de deșeuri rezultate se va realiza anual,acestea se vor raporta la APM, și vor constitui în același timp un criteriu de evaluare a eficienței de producție | Responsabil de mediu |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

| Sursa de alimentare cu apă | Volum de apă prelevat (m ³ /an) | Utilizări pe faze ale procesului | % de recircularea apei pe faze ale proiectului | % apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă |
|--|--|----------------------------------|--|--|
| Rețea în scop igienico – sanitar pentru personal | 14 | Personal | Nu se recirculă | |

Procesul tehnologic de separare a fierului și obținerea sorturilor de agregate de zgură nu necesită utilizarea apei.

Apa necesară pentru umectarea căilor de transport și fronturilor de lucru în perioadele secetoase se va face din rețeaua **SC AQUACARAȘ SA**, pe baza unui contract de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare. Consumul de apă este contorizat.

Apa potabilă ce va fi folosită de personal în cadrul haldei va fi din rețeaua **SC AQUACARAȘ SA**.

Pentru băut se mai poate folosi și recipienti de “tip fântână”.

Apa menajera se preda la AQUACARAS pe baza de comanda.

Pe planul de situație sunt trecute rețelele de alimentare cu apă și bazinul de acumulare al apelor menajere uzate.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

| Sursa valorii limită | Valoarea limită | Performanța companiei |
|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 20 l/om/zi | 20 l/om/zi | |

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care bnu au fost analizate

| Cerința orientativă BAT | Răspuns/Conformare | Responsabilitate |
|--|--|--------------------|
| A fost realizat un studiu privind eficiența utilizării apei ? | Nu este necesar, apa nu intră în procesul tehnologic | Manager activitate |
| Listați principalele recomandări ale acelu studiu și termenele de realizare. Anexați planul de acțiune pentru punerea în practică a recomandărilor și termenelor stabilite | Nu este necesar, apa nu intră în procesul tehnologic | Manager activitate |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului? Dacă Da, descrieți succint mai jos principalele rezultate | Nu este necesar, apa nu intră în procesul tehnologic | Manager activitate |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de | Nu este necesar, apa nu intră în procesul tehnologic | Manager activitate |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | |
|---|--|--------------------|
| îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea sunt (sau au fost) realizate. | | |
| Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu | În caz de depășirea limitelor de consum | Manager activitate |
| Confirmați faptul că veți realiza un studiu priviind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într – un interval de 2 luni de la încheierea acestuia. | Nu este necesar, apa nu intră în procesul tehnologic | Manager activitate |

3.4.3.1. Sisteme de canalizare

Apel menajere uzate sunt transportate printr-o rețea de canalizare (tuburi PVC cu Ø 400 mm) cu o lungime de cca 10 m și colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu un volum de 10 mc, acesta fiind vidanjat ori de câte ori este necesar.

Canalizarea menajera : tuburi PVC cu Ø 400 mm, L = 10 m respectiv, cu colectare bazin vidanjabil betonat V= 10 mc;

Sistemul de colectare a apei pluviale, în cadrul depozitului conform, se compune 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} = 60 mc;

- de la bazinul de decantare printr – o conduc de preaplin excedentul de apă este dirijat într – o rigolă paralelă cu drumul orașenesc betonat, prin care se va face scurgerea apelor pluviale în pâraul Țerova, aval de podul betonat; Și această rigolă este prevăzută, în apropierea văii Țerova, cu un bazin decantor, de unde apa limpezită se scurge printr – o conduct din PEHD cu diametrul de 300 mm în albia pâraului Țerova.

3.4.3.2. Recircularea apei

În procesul de tratare zgură apa nu intră în proces și nu este recirculată.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Nu este cazul

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu sunt cunoscute.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

SECȚIUNEA 4: PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI
4.1. Inventarul proceselor

| Numele procesului | Numărul procesului | Descriere | Capacitate maximă t/an |
|---|--|--|-------------------------------|
| Procesarea zgurii depuse istoric pe halda veche Reșița și a zgurii proaspate din depozitul conform de zgura | | Zgura veche de pe halda Reșița Zgura proaspata din depozitul nou | 1.000.000 |
| Activitățile privind “Prelucrarea și valorificarea zgurii din halda Reșița” | | | |
| Transport zgură proaspătă | 1 | Transportul zgurii de la rampa de descărcare din Combinat la depozitul conform de zgură | 54.000 |
| Exploatare zgură proaspătă și zgură veche | 2 | Extracția zgurii cu excavatorul având cupa de 2,4 mc, care descarcă zgura în buncărul stației de deferizare; | 154.000 |
| Procesare zgură (separarea magnetică a fierului urmată de sortarea acestuia) și obținerea zgurii deferizate | 3 | Procesarea zgurii se face în stații special amenajate, care preiau zgura din buncărul de alimentare prin intermediul unor benzii transportoare, recuperarea magnetică a fierului, sortarea fierului recuperat în trei clase de dimensiuni și sortarea zgurii deferizate prin cernere cu site de dimensiuni diferite; | 154.000 |
| Transport sorturi de fier | 4 | Fracția feroasă extrasă din zgură va fi transportată la oțelăria electrică de pe platforma industrială a TMK Reșița și o parte către firme autorizate externe. | 3.080 |
| Expedierea sorturilor de zgură la beneficiarii externi | Corelare cu declarațiile din Raportul de Amplasament | Zgura deferizată la beneficiari externi pentru construirea de drumuri, platforme și alte construcții civile.. | 150.920 |

4.2. Descrierea proceselor

Diagramele fluxului tehnologic sunt prezentate în anexe.

Activitatea de procesare a zgurii, care se realizează în stația principală fixă, constă din separarea electromagnetică și sortarea fragmentelor de fier și rezultarea zgurii deferizate.

Stația cu o capacitate maximă de 250 t/oră, 2.000 t/zi, respectiv 154.000 t/an, este acționată de motoare termice, cu capacități diferite, cu un consum total de combustibil (motorină) de cca. 34

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

– 42 l/oră. Energia electrică este preluată din rețeaua națională și folosită pentru iluminatul și încălzirea biroului și vestiarului.

Instalația este formată din:

- buncar de alimentare prevăzut cu un gratar cu ochiurile de 250 mm,
- banda principala de transportoare cu lungimea de 20 m,
- ansamblu de cirururi (0 – 63 mm, 63 – 150 mm și > 150 mm)
- electromagnet montat la capatul benzi
- trei benzi transportoare care preiau sorturile

Zgura extrasă cu excavatorul este descărcată în buncărul stației de deferizare, unde se separă trei sorturi de fier și două de zgură. Zgura deferizată este transportată la stația de sortare printr-o bandă rulantă. Sortarea se face prin ciuruire mecanică în două etaje.

În urma ciuruirii rezulta mai multe sorturi de material feros (0 – 4 mm; 4 – 8 mm; 8 – 16 mm; 16 – 31,5 mm; 31,5 – 63 mm; 0 – 45 mm; 0 – 63 mm), adaptate în funcție de necesitățile beneficiarilor;

Fracția metalică de la fiecare ciur este preluată de către o bandă transportoare și depusă pe platforme diferite (depozitul temporar de metal). Fracția cu dimensiunile > 150 mm

Zgura trecută prin sistemul de deferizare este un material curățat de fracția metalică, pentru a fi folosită în construcția de drumuri, șosele și autostrăzi, având avantajul față de agregatele rotunjite că se tasează mult mai bine, asigurând astfel o stabilitate ridicată a infrastructurii.

Utilajele folosite în incinta haldei pentru excavarea, încărcarea și transportul zgurii la stațiile de procesare sunt constituite din:

- 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 = 1 buc;;
- încărcător frontal pe roți Komatsu WA 380, cu o capacitate a cupei de 3,2 mc, pentru încărcarea zgurii proaspete în buncărul stației de deferizare = 1 buc;
- dumpere articulate Komatsu HM300, cu o putere a motorului de 332 CP (248 kW), o capacitate de transport de 17,10 mc și o sarcină maximă de 30 t = 2 buc;
- excavator pe șenile Komatsu PC360 = 2 buc
- manipulator dotat cu magnet și cupă greifer, model Doosan 225;

Alimentarea utilajelor cu combustibil se va face dintr-un rezervor prevăzut cu pompa și cuvă de retenție, cu o capacitate de 10.000 de litri (9000 l utili)..

Alimentarea rezervorului cu motorină se face cu autocisterna unei societăți autorizată în transportul substanțelor petroliere. Motorina va fi achiziționată direct de la producător și/sau de la depozite specializate.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Din activitatea de procesare zgură rezultă : zgura deferizată și fierul, care reprezintă materie primă pentru TMK Reșița.

| INTRĂRI | | | IEȘIRI | | |
|---|-----|-----------|--|-----|-----------|
| Tip intrări | U/M | Cantitate | Tip ieșiri | U/M | Cantitate |
| Prelucrare zgura de otelarie prin deferizare - sortare | t | 54.000 | Agregate de zgura 0-4mm; 4-8mm; 8-16mm; 16-31,5mm; 31,5-63 mm; 0-45mm; 0-63mm <i>Valorif. sorturi de</i> | t | 52.920 |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | |
|---|---|---------|--|---|---------|
| | | | <i>zgură pt. lucrări de construcții si drumuri</i> | | |
| | | | Scoarte feroase , cod 19.12.02, reciclate la TMK-RESITA | t | 810 |
| | | | Scoarte feroase , cod 19.12.02, reciclate extern | t | 270 |
| Prelucrare zgură veche prin deferizare - sortare | t | 100.000 | Agregate de zgură 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> | t | 150.920 |
| | | | Materiale feroase: scoarta A, lentile, HMS1 si HMS2, reciclate la TMK-RESITA , cod 19.12.02 | t | 1.500 |
| | | | Materiale feroase: Scoarte B si Scoarte C, reciclate extern, cod 19.12.02 | t | 500 |
| ALTELE : | | | | | |
| Pamânt cu resturi de fier rezultat de la curățarea vagoanelor CF (Steril neaderent) Cod deseu 19.12.12 | t | 450 | Fier recuperat , <i>se recicleaza in cuptorul electric</i> | t | 10 |
| | | | Pamant , <i>se va utiliza la ecologizarea Carierei de Calcar Valea Domanului</i> | t | 220 |
| | | | Pamant impurificat cu plastic, cod 20.01.39, 19.12.04, sau 20.02.03 sau alte coduri <i>se preda la operatori autorizati pentru depozitare definitiva sau valorificare energetica daca procentul de plastic este suficient de mare</i> | t | 220 |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Sursa generatoare | Cantitate/an | UM | Operațiune | Cod operațiune | Denumire operațiune |
|-----------|--|--------------------------------------|--------------|---------|---|------------------|--|
| 13.01.10* | Ulei uzat hidraulic | Transport Încărcare prelucrare | 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 Încărcare prelucrare | 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 | bu c | Eliminare | D10 | Incinerare pe sol |
| 16.06.01* | Baterii și acumulatori uzati | transport | 3 | bu c | 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 | bu c | 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 sol |
| 20.03.01 | Deșeuri menajere | personal | 2,16 | t | Eliminare | D5 | Eliminare prin operatori de salubritate |
| 19.12.02 | Deșeuri feroase | | 3080 | t | Valorificare | R12 | O parte se reciclează în cuptorul electric, altă parte parte de către firme autorizate în extern |
| 19.12.12 | Pământ cu resturi de fier de la curățirea vagoanelor | Vagoane de transp. A fierului vechi | 450 | t | Valorificare/ eliminare | R12 D10 | Fierul recuperat/siderurgie Pământ la ecologizarea carierei V. Domanului. Pământ impur. cu plastic cod 20.01.03;19.12.04;20.02.03. |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației (schiță anexată)

4.6. Sistemul de exploatare

| Parametrul de exploatare | Înregistrat Da/Nu | Alarma (N/L/R) | Ce acțiune a procesului rezultă din feedback – ul acestui parametru | Care este timpul de răspuns |
|--|-------------------|----------------|---|---|
| Praf | Da | N | Creșterea conținutului de pulberi (suspensii) în aer; | Timpul de răspuns este imediat (în concordanță cu intensitatea și durata activităților desfășurate); Stropirea cu apă a căilor de transport și limitarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport |
| Emisii Pulberi SO _x : NO _x : | Da | N | Creșterea emisiilor în aerul atmosferic | Vor fi acceptate pentru activitățile desfășurate pe haldă numai utilaje de excavare, încărcare și transport dotate cu motoare cu emisii reduse și tobe de eșapament prevăzute cu filtre; |

N = fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = alarmă dirijată de la distanță (cameră de control);

4.6.1. Condiții anormale – Opririi

În caz de producere a unei alunecări sau a unui eveniment care poate conduce la insecuritatea depozitului se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de influență a alunecării, îndepărtarea prin mijloace adecvate a zgurii alunecate, colectarea, transportul și depozitarea acestora în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemului de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de lichidare a avariilor.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare (studii de specialitate)

Nu sunt necesare studii pe termen lung privind influența haldei de zgură asupra factorilor de mediu.

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Cerințele caracteristice BAT vin în sprijinul reducerilor cantității de subproduse depozitate pe platforma depozitului conform și a haldei vechi de zgură Reșița.

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului presupune monitorizarea factorilor de mediu prin măsurători frecvente a calității acestora și luarea măsurilor necesare pentru reducerea emisiilor în cazul depășirii concentrațiilor maxime admise.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr – un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Prin următoarele documente:

- ✓ Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

✓

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Cerințe relevante suplimentare pentru activități specifice sunt:

- tasarea și construcția bermelor de lucru cu înclinare de 0,5 – 1 % spre exterior pentru facilitarea scurgerii apelor pluviale;
- Exploatarea și prelucrarea zgurii proaspete și vechi se va face separat și alternativ;
- Respectarea geometriei treptelor de exploatare și a succesiunii zonelor prevăzute pentru exploatare;

SECȚIUNEA 5: EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Activitățile pentru “Procesare și valorificare subproduse rezultate în urma prelucrării zgură din depozitul conform și halda veche Reșița” nu prevăd emisii din surse punctiforme în aer.

Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare Euro 4 și 5 care emit noxe mai mici. Drumurile de acces vor fi stropite cu apă, pentru a limita antrenarea prafului în atmosferă.

**5.1.1. Emisii și reducerea poluării –
 Imisii de poluanți în atmosferă.**

IMISII din zona porților de intrare nr.1 și nr.2 din zona haldei de zgură Țerova și a depozitului nou de zgură - prelevate de TMK REȘIȚA S.A.

| Nr. Proba | Data efect. analizei | Locul de prelevare/ | NO ₂ μg/m ³ | Valori determinate | |
|-----------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | | | SO ₂ μg/m ³ | Pulberi în suspensie PM10 μg/m ³ |
| 1 | 04.03.2016 | Poarta 1 | - | - | 23 |
| 2 | 04.03.2016 | Poarta 2 | - | - | 21 |
| 3 | 05.04.2016 | Poarta 1 | - | - | 22 |
| 4 | 05.04.2016 | Poarta 2 | - | - | 20 |
| 5 | 29.09.2016 | Poarta 1 | - | - | 24 |
| 6 | 29.09.2016 | Poarta 2 | - | - | 21 |
| 7 | 21.11.2016 | Poarta 1 | 44 | 63 | 22 |
| 8 | 21.11.2016 | Poarta 2 | 53 | 74 | 20 |
| 9 | 16 – 18.05.2017 - SLAG | Poarta 1 | 85 | 47 | 32 |
| 10 | 16 – 18.05.2017 - SLAG | Poarta 2 | 84 | 47 | 30 |
| 11 | 19 – 22.09.2017 - SLAG | Poarta 1 | 80 | 52 | 32 |
| 12 | 19 – 22.09.2017 - SLAG | Poarta 2 | 81 | 51 | 31 |
| 13 | 19 - 20.06.2018 - SLAG | Poarta 1 | 78 | 56 | 31 |
| 14 | 20 - 21.06.2018 - SLAG | Poarta 1 | 85 | 52 | 32 |
| 15 | 21 - 22.06.2018 - SLAG | Poarta 1 | 76 | 42 | 35 |
| 16 | 19 - 20.06.2018 - SLAG | Poarta 2 | 86 | 55 | 34 |
| 17 | 20 - 21.06.2018 - SLAG | Poarta 2 | 82 | 51 | 30 |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | |
|--|------------------------|----------|------------|------------|-----------|
| 18 | 21 - 22.06.2018 - SLAG | Poarta 2 | 84 | 42 | 33 |
| Valoarea admisa de normativ , conform LEGII 104/2011; $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | 200 | 350 | 50 |

Concluzia acestor măsurători este că valorile maxime ale concentrațiilor în imisie, care se înregistrează la distanțe relativ apropiate de sursă, atât pe termen scurt de mediere cât și pe termen lung de mediere, sunt mult mai mici decât limitele maxime admise. Concentrațiile în imisie devin din ce în ce mai mici pe măsură ce crește distanța față de sursă.

Concentrația de praf în imisie la stația de sortare este mult mai mică decât valoarea reglementată prin Legea 104/2011.

Ape subterane

Monitorizarea calității apelor subterane (freatice) în forajele de hidroobservație prezintă valori pentru toți indicatorii analizați cu mult mai mici decât Conținuturile Maxime Admise conform Legii apei potabile nr.458/2002. **Monitorizare ape freatice**

Ape freatice – Halda de zgură Țerova – ECOIND – Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apă, Sol, Deșeuri

| Nr. Crt | Încercare executată | U.M. | Anul efectuării determinărilor | | | | Val. CMA conf. Legii 458/02 |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|----------|------------|-----------------------------|
| | | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| F4 | Azotiți | mg/l | 0,033 | 0,012 | 0,041 | 0,02 | 50 |
| | Azotați | mg/l | 17,4 | 11,43 | 13,28 | 0,08 | 0,5 |
| | Indice de permang (Oxidabilitate) | mgO ₂ /l | 1,45 | 1,44 | 1,28 | 3,04 | 5 |
| | pH măsurat la temp.21,5°C | Unit pH | 6,62 | 7,00 | 7,7 | 7,1 | 6,5 – 9,5 |
| | Conductivitate | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 562 | 511 | 511 | 996 | 2500 |
| | Sulfati | mg/l | 71,20 | 59,79 | 33,23 | 8,96 | 250 |
| | Mangan | $\mu\text{g}/\text{l}$ | 0,0022 | 0,0029 | 0,0132 | 0,00399 | 50 |
| | Nichel | $\mu\text{g}/\text{l}$ | < 0,001 | < 0,001 | < 0,0004 | < 0,0012 | 20 |
| | Zinc | $\mu\text{g}/\text{l}$ | 0,0054 | 0,0155 | 0,0089 | 0,0108 | 5000 |
| | Crom | $\mu\text{g}/\text{l}$ | <0,0004 | <0,0014 | <0,0004 | <0,0013 | 50 |
| | Cupru | $\mu\text{g}/\text{l}$ | <0,0003 | <0,0014 | <0,0126 | <0,0010 | 100 |
| | Plumb | $\mu\text{g}/\text{l}$ | < 0,001 | < 0,00005 | < 0,0006 | < 0,00015 | 10 |
| | Cadmium | $\mu\text{g}/\text{l}$ | <0,000011 | <0,000011 | <0,00012 | <0,0004 | 5 |
| | Mercur | $\mu\text{g}/\text{l}$ | < 0,0001 | < 0,0001 | 0,000005 | < 0,00001 | 1 |
| | Turbiditate | FNU | 0,36 | 0,37 | 0,12 | 4,2 | < 5 |
| Culoare** | mgPt/l | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | acceptabil | |
| F5 | Azotiți | mg/l | 0,003 | 0,013 | 0,021 | 0,022 | 50 |
| | Azotați | mg/l | 18,05 | 11,67 | 14,65 | 4,69 | 0,5 |
| | Indice de permanganat | mgO ₂ /l | 1,62 | 1,28 | 1,60 | 0,96 | 5 |
| | pH măsurat la temp.21,5°C | Unit pH | 6,86 | 7,1 | 7,8 | 7,2 | 6,5 – 9,5 |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | | | |
|----|----------------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Conductivitate | μS/cm | 573 | 510 | 541 | 874 | 2500 |
| | Sulfat | mg/l | 69,76 | 60,85 | 36,06 | 49,53 | 250 |
| | Mangan | μg/l | 0,0024 | 0,0018 | 0,0031 | 0,00152 | 50 |
| | Nichel | μg/l | < 0,001 | 0,0001 | < 0,0004 | < 0,0012 | 20 |
| | Zinc | μg/l | 0,0052 | 0,0147 | 0,006 | 0,0129 | 5000 |
| | Crom | μg/l | <0,0004 | 0,0008 | < 0,0004 | 0,0314 | 50 |
| | Cupru | μg/l | <0,0012 | 0,0035 | 0,0022 | 0,0018 | 100 |
| | Plumb | μg/l | < 0,001 | 0,0005 | < 0,0001 | < 0,00015 | 10 |
| | Cadmium | μg/l | <0,000011 | <0,000011 | 0,00012 | < 0,0004 | 5 |
| | Mercur | μg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | 0,000005 | < 0,00001 | 1 |
| | Turbiditate | FNU | 0,44 | 0,32 | 0,11 | 1,08 | < 5 |
| | Culoare | mgPt/l | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | acceptabil |
| F6 | Azotit | mg/l | 0,5 | 0,016 | 0,019 | 0,017 | 50 |
| | Azotați | mg/l | 14,0 | 11,02 | 17,29 | 3,18 | 0,5 |
| | Indice de permanganat | mgO ₂ /l | 1,29 | 1,6 | 1,44 | 0,80 | 5 |
| | pH măsurat la temp. 21,5°C | Unități pH | 6,17 | 7,2 | 7,7 | 7,3 | 6,5 – 9,5 |
| | Conductivitate | μS/cm | 564 | 506 | 540 | 593 | 2500 |
| | Sulfat | mg/l | 67,13 | 60,50 | 36,20 | 82,45 | 250 |
| | Mangan | μg/l | 0,002 | 0,0019 | 0,0044 | 0,0234 | 50 |
| | Nichel | μg/l | < 0,001 | 0,0078 | < 0,0004 | < 0,0012 | 20 |
| | Zinc | μg/l | 0,0073 | 0,0142 | 0,0039 | 0,0107 | 5000 |
| | Crom | μg/l | <0,0004 | 0,003 | < 0,0004 | 0,050 | 50 |
| | Cupru | μg/l | <0,0021 | 0,0008 | 0,0043 | 0,0023 | 100 |
| | Plumb | μg/l | < 0,001 | 0,0005 | < 0,0001 | 0,0006 | 10 |
| | Cadmium | μg/l | <0,000011 | <0,000011 | <0,00012 | < 0,0004 | 5 |
| | Mercur | μg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | 0,000005 | < 0,00001 | 1 |
| | Turbiditate | FNU | 0,61 | 0,31 | 0,14 | 2,14 | < 5 |
| | Culoare | mgPt/l | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | acceptabil |

Monitorizarea efectuată de TMK Resita asupra calității apelor subterane (freatice) în forajele de hidroobservație prezintă valori pentru indicatorii analizați: pH, conductivitate, turbiditate, culoare, oxidabilitate, nitriți, sulfat și metale grele cu mult mai mici decât Conținuturile Maxime Admise conform Legii apei potabile nr.458/2002. Există o excepție, la indicatorul azotați unde sunt depășite CMA prevăzute în Legea apelor nr.458/2002, datorată influenței zgurii din haldă și a altor poluări datorate obiectivelor de investiții din vecinătatea haldei.

Ape subterane – Halda de zgură Țerova – ECOIND – Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apă, Sol, Deșeurii

| Nr. Crt | Încercare executată | U/M | Valorile determinate ale produselor petroliere | | | Metoda de încercare |
|---------|------------------------|------|--|------------------|------------------|---------------------|
| | | | Pr. 5062 Foraj 4 | Pr. 5063 Foraj 5 | Pr. 5064 Foraj 6 | |
| 1 | Substanțe extractibile | mg/l | < 20 | < 20 | 22,4 | SR 7587 – |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | | |
|---|--|------|-------|-------|-------|-------------------|
| | cu solvenți organici | | | | | 1996 |
| 2 | Produse petroliere R.I. 253/28.03.2014 | mg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | SR 7877-2 1995 |

Ape de suprafață (pluviale)

Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață se face de TMK Reșița prin prelevarea probelor din bazinul B1 situat în extremitatea sud – estică a depozitului conform, iar rezultatele încercărilor prevăzute în tabelul de mai jos vor fi raportate la APM Caraș - Severin se vor realiza conform tabelului:

| Nr. Crt. | Încercarea proiectată | U/M | Limite maxime admisibile conf. NTPA 001* | Metoda de încercare |
|----------|--|---------|--|----------------------|
| 1 | pH măsurat la temp.de 20,1° C | unit.pH | 6,5 – 8,5 | SR EN ISO 10523;2012 |
| 2 | Materii în suspensie | mg/l | 35 (60) | SR EN 872;2005 |
| 3 | Subst. Extractibile cu solvenți organici | mg/l | 20 | SR 7587;1996 |
| 4 | Reziduu filtrabil uscat la 105°C | mg/l | 2000 | STAS 9187 – 1984 |

Rezultatele încercărilor vor fi comparate cu valorile NTPA 001 – Normativ privind stabilirea limitelor de încercare cu poluanți a apelor uzate industriale și orașenești la evacuire în receptori naturali, conform HG 352/2005.

Soluri

Solurile din incinta haldei vechi de zgură și din apropierea acesteia nu vor fi monitorizate, datorită imposibilității prelevării probelor de sol și existenței unei poluări istorice, datorită funcționării obiectivelor economice aparținând fostului Combinat Siderurgic Reșița.

Prevenirea sau reducerea emisiilor difuze de pulberi generate de extracția, manipularea și transportul materialelor

Se vor utiliza tehnici pentru prevenirea sau reducerea emisiilor difuze generate de la extracția, transportul, prelucrarea și valorificarea subproduselor obținute:

- Plan de acțiune pentru reducerea emisiilor difuze de praf asociate;
- Drumurile de acces vor fi stropite cu apă în vederea reducerii prafului;
- Mijloacele de transport să nu fie încărcate peste capacitate, prevenind eventuale pierderi de zgură pe traseul de transport;
- Se iau măsuri pentru optimizarea transportului în cadrul depozitului;
- Canalele de gardă și bazinele decantoare vor fi curățate periodic de fracția solidă;

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Nu este necesară monitorizarea profesională/ocupațională, sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice).

Personalul este dotat cu echipament de protecție, format din salopete, veste reflectorizante, căști de protecție, mănuși și bocanci. Echipamentul protejează personalul împotriva căderilor de pietre (fragmente de zgură) și crează vizibilitate privind personalul de lucru și de control.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

5.1.3. Echipamente de depoluare

| Faza de proces | Punctul de emisie | Poluant | Echipamentul de depoluare identificat | Propus sau existent |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Excavare și încărcare zgură | Punctul de încărcare zgură | Pulberi SO _x : NO _x : | Nu există | Nu sunt propuse echipamente de depoluare |
| Transport zgură | Căile de acces | | | |
| Descărcare zgură în buncărul stației de deferizare | Stația de sortare | | | |
| Deferizarea zgurii cu recuperarea magnetică a fierului și sortarea zgurii | Stația de deferizare și sortare | | | |
| Expedierea subproduselor la oțelărie, respectiv la beneficiarii externi | Locul de încărcare al subproduselor | | | |

5.1.4. Studii de referință

Nu sunt necesare studii de referință necesare a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în secțiunea 13 a acestui formular.

5.1.5. COV

Nu există emisii de compuși organici volatili generați de activitățile de procesare a zgurii.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu există studii.

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Nu este cazul

5.2.1. Studii

Nu este cazul.

5.2.2. Pulberi și fum

Întrucât depozitarea exterioară este inevitabilă, se va utiliza stropirea cu apă a căilor de acces și tasarea zgurii pe trepte pentru a preîntâmpina antrenarea și răspândirea prafului.

Se vor curăța drumurile de circulație din cadrul depozitului, de zgura și praful căzut pe suprafața acestora; Stațiile de sortare nu generează cantități importante de praf în atmosferă.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Excavarea mecanică, procesarea zgurii și transportul auto al subproduselor nu pot fi înlocuite cu alte metode de lucru.

5.2.3. COV (Compuși organici volatili)

Nu s – au făcut măsurători ale emisiilor de COV

5.2.4. Sisteme de ventilare

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

5.3.1. Sursele de emisie

În tabelul de mai jos se descriu sistemele de preepurare pentru fiecare sursă de apă uzată:

| Sursa de apă uzată | Metoda de minimizare a cantităților de apă= consumată | | Punctul de evacuare |
|---|---|---|------------------------|
| Instalații igienico – sanitare Ape uzate menajere | Nu este necesar | Nu sunt epurate pe amplasament, sunt colectate în bazin vidanjabil betonat cu capacitatea de 10 mc; | Stația de epurare oraș |
| Corpul depozitului Ape pluviale încărcate cu suspensii | Cantitatea de ape pluviale depinde de regimul precipitațiilor | Sunt epurate pe amplasament, bazin decantor betonat cu capacitatea de 60 mc; | Râul Țerova |

5.3.2. Minimizare

BAT – BREF, nu prevede tehnici disponibile pentru reducerea consumului de apă, pentru activitatea de procesare zgură. Dar în special se practică, următoarele tehnici:

- înregistrarea consumului de apă;
- detectarea și eliminarea scurgerilor de apă;

5.3.3. Separarea apei pluviale

Întrucât obiectivul nu generează ape uzate tehnologic, apele meteorice sunt colectate separat, fără a existe riscuri de contaminare cu ape uzate de suprafață.

Sistemul de colectare a apei provenite din precipitații se compune 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} = 60 mc;
- de la bazinul de decantare exista o rigolă paralelă cu drumul orașenesc betonat, prin care se va face scurgerea apelor pluviale în pâraul Țerova, aval de podul betonat;

5.3.4. Justificare

Nu sunt evacuați efluenți nepoluanti în apele de suprafață. Apele uzate pluviale sunt epurate – decantate în instalația proprie de epurare, realizată pe amplasament.

5.3.4.1. Studii

Nu este cazul.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

5.3.5. Compoziția efluentului

Ape pluviale – bazinul B1 decantor al depozitului conform de zgură Reșița – analizate de ECOIND – Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apă, Sol, Deșeuri

| Nr. crt. | Încercare executată | U/M | Valorile determinate | | | Limite maxime admisibile conf. NTPA 001* |
|----------|---|----------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | R.I. nr.1029/3// AI din 12.04.2018 2327 | R.I. nr.2131/ AI din 03.07.201 8 5058 | R.I. nr.3290/AI din 04.10.2018 7869 | |
| 1 | pH măsurat la temperatura de 20,1°C | Unit. pH | 6,5 | 7,4 | 7,7 | 6,5 – 8,5 |
| 2 | Materii în suspensii | mg/l | <2 | <2 | 8 | 35 (60) |
| 3 | Substanțe extractibile cu solvenți organici | mg/l | < 20 | < 20 | < 20 | 20 |
| 4 | Reziduu filtrabil uscat la 105°C | mg/l | 264 | 330 | 308 | 2000 |

Din interpretarea valorilor reiese ca indicatorii monitorizati se încadreaza in limitele maxime admisibile.

5.3.5.1. Studii

Este necesară monitorizarea calității apei evacuate.

5.3.6. Toxicitate

Nu sunt poluări cu substanțe periculoase a efluentului uzat.

5.3.7. Reducerea CBO

Nu sunt necesare măsuri pentru reducerea CBO. Prin treapta biologică a stației de epurare municipale. Încadrarea indicatorilor de calitate în limitele reglementate pentru CCO.

5.3.8. Eficiența stației de epurare orășenești

Nu se cunoaște.

5.3.9. By – pass – area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu se cunoaște.

Rezervoare tampon

Nu este cazul.

5.3.10. Epurarea pe amplasament

Apele pluviale uzate sunt epurate pe amplasament.

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Nu este cazul.

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Nu sunt posibile pierderi/scurgeri directe în apa de suprafață. Apele pluviale de pe platformă sunt colectate în bazin decantor. În caz de pierderi accidentale de produs petrolier sau incendiu, poluarea poate fi stopată, fără evacuare în receptor natural.este cazul.

5.4.2. Structuri subterane

În incinta haldei de zgură nu sunt structuri subterane

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

5.4.3. Acoperiri izolante

Nu este cazul.

5.4.4. Zone potențiale de poluare

Zonele de poluare potențială sunt apele de suprafață și cele subterane din pânza freatică, atmosfera și casele din zona rezidențială a cartierului Rândurile.

5.4.5. Cuve de retenție

Rezervoarele (capacitate de 10 000 l, gradul de umplere 90 %) pentru stocarea motorinei sunt prevăzute cu cuve de retenție.

| Cerințe | |
|---|----|
| Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate. Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă – colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție | Da |
| Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță | Da |
| Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete | Da |
| Să aibă o capacitate care să fie cu 110 % mai mare decât cel mai mare rezervor. | Da |
| Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare. | Da |
| Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată | Da |
| Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată. | Da |
| Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă). | Da |

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte activități care ar putea duce la poluarea solului și apelor de suprafață sunt: alunecările de zgură în afara conturului depozitului, depozitarea zgurii proaspete în afara perimetrului depozitului conform.

5.5 Emisii în ape subterane

Nu este cazul.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 al Legii 310/2004, rezultate din depozit, în apa subterană

Nu există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 prevăzute în Legea 310/2004.

5.5.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțe periculoase

Pe suprafața și în incinta depozitului conform și a haldei vechi de zgură Reșița nu sunt conducte de alimentare cu apă și de canalizare. Există un rezervor pentru depozitarea motorinei cu capacități de 10.000 l (capacități nete de umplere de 9 000 l).

Controlul acestui rezervor se face zilnic, iar autorizarea ISCIR se face anual de către firme autorizate. Sunt prevăzute sume pentru verificarea și întreținerea rezervorului pentru depozitarea combustibilului.

Miros

Zgura prospătă din depozitul conform și zgura veche din halda Reșița nu generează substanțe urât mirositoare.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.

Toate activitățile de pe halda de zgură nu utilizează și nu generează substanțe urât mirositoare.

5.6.2. Receptori

Nu este cazul.

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

Nu este cazul.

5.6.3.1. Surse de mirosuri

Nu este cazul.

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Nu este cazul.

5.6.5. Managementul mirosurilor

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Nu au fost studiate tehnologii alternative/studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și pentru reducerea zgomotului.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

SECȚIUNEA 6: MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

| Referința deșeurii | Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului) | Codul deșeurii conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | Identificați fluxurile de deșeuri | Cuantificați fluxurile de deșeuri | Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor ? |
|---|--|---|--|-----------------------------------|---|
| Uleiuri uzate | «transport, exploatare, prelucrare și expediere subproduse rezultate din procesarea Zgurii | 13 01 10* 13.02.05* | Se depozitează temporar în depozitul de deșeuri de pe halda veche Reșița. | 0,230 t/an | Deșeurile sunt colectate separat Traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere. |
| Filtre uzate de ulei | «transport, exploatare..., prelucrare zgură | 16.01.07* | Se colectează separat în containere metalice | 4 buc | Vor fi predate unităților autorizate pentru distrugere |
| Anvelope uzate | «transport, exploatare, și expediere subproduse rezultate din procesar. Zgurii | 16 01 03 | Se colectează și depozitează separat în depozitul de deșeuri amenajat pe haldă | 6 buc/an | Sunt transportate de unități autorizate la fabricii de ciment pentru coincinerare |
| Bateri și acumulatori uzați | «transport, exploatare, și expediere subproduse rezultate din procesar. Zgurii | 16.06.01* | Se colectează și depozitează separat în depozitul de deșeuri amenajat pe haldă | 3 | Se valorifică prin predare la schimb |
| Ambalaje din plastic | De la personal, uleiuri, PET – uri, etc. | 15.01.02 | Se colectează în pubele din plastic | 0,020 t | Se elimină prin predare la firme autorizate pentru incinerare |
| Material textil îmbibat cu produse petroliere | De la atelierul auto | 15.02.02* | Se colectează în saci de plastic | 0,010 t | Se elimină prin predare la firme autorizate pentru incinerare |
| Deșeu | Personalul angajat | 20 03 01 | Se colectează în pubele din | 2,16 t/an | Se depozitează la o rampă de |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------------|--|-----------|--|
| menajer | (organizarea de șantier) | | plastic depozitate în apropierea clădirii administrative | | depozitare autorizată |
| Deșeuri feroase | De la prelucrarea zgurii | 19.12.02. | Se încarcă în mijloacele de transport care aduc zgura și se returnează la oțelăria electrică | 3080 t/an | Fracția > 150 mm acceptată de TMK se încarcă și transportă la oțelărie ; Fracțiile cu dimensiuni de 0-63 mm și 63-150 mm se trimit la alte firme autoriz. din exterior |
| Fracția feroasă recuperată | De la prelucr. pământului cu resturi de fier rezultat de la curățarea vag. CF | 19.12.02. | Se încarcă sub formă de vrac în autobasculante | 10 t | Se reciclează în cuptorul electric |
| Pământuri | | 20.02.02. | Se încarcă sub formă de vrac în autobasculante | 220 t | Ecologizarea treptelor la cariera V. Domanului |
| Pământ impurificat cu plastic | | 20.01.39. 19.12.04. 20.02.03 | Se încarcă sub formă de vrac în autobasculante | 220 t | Se transportă în depozite de deșeuri autorizate, sau sunt folosite pentru coincinerare la fabrici de ciment |

6.2. Evidența deșeurilor

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT | Da/Nu |
|---|----------------|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documentele următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație: | |
| Cantitate | Da |
| Natura | Da |
| Origine (acolo unde este relevant) | Da |
| Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului) | Da |
| Frecvența de colectare | Da |
| Modul de transport | auto |
| Metoda de tratare | Nu se tratează |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

6.3. Zone de depozitare

| Identificați zona | Deșeurile depozitate | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare | Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/ vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajările existente ale zonei de depozitare |
|-------------------------------|---|---|--|---|
| În depozitul de deșuri | Uleiuri uzate Filtre Mat. Textil Anvelope uzate Baterii auto Ambalaje din plastic Deșuri menajere | Sunt identificate în mod clar, specificându – se capacitatea maximă și frecvența de colectare. | Depozitul de deșuri unde sunt depozit. deșeurile sunt situate la distanțe de cca. 280 – 300 m față de râul Țerova și 300 m față de zonele rezidențiale; Măsurile pentru minimizarea riscurilor constau din: Colectare uleiurilor în recipienți metalici Colectarea și depoz. anvelopelor în spații împrejmuite; | Zonele de depozitare sunt marcate corespunzător, împrejmuite și acoperite. Halda de zgură are asigurată paza timp de 24 de ore din 24. |
| În apropierea grupului social | Deșuri Menajere Ambalaje și textile îmbibate cu produse petroliere | Sunt identificate în mod clar, specificându – se capacitatea maximă și frecvența de colectare. | Colectarea în incinta haldei de zgură, aflată sub pază permanentă, departe de zone rezidențiale, ape și căi publice de circulație: | Dotarea cu pubele separate pentru colectarea selectivă a deșeurilor : inscriptionate cu codul de deseuaferent |

6.4. Cerințe speciale de depozitare

| Material | Categorie de mai jos | Este zona de depozitare acoperită(D/N) Sau împrejmuită | Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N) | Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare | Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor |
|----------|----------------------|---|---|---|--|
| | | | | | |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | |
|--|----------------|---------------------|----|-------|-------|
| | | în întregime (I) | | (D/N) | (D/N) |
| Deșeuri rezultate din funcționarea utilajelor de încărcare, transport, exploatare și expediere subproduse rezultate din prelucrarea zgurii | Uleiuri uzate | Da | Nu | Nu | Da |
| | Anvelope uzate | | | | |
| | Baterii auto | | | | |
| | Filtre | | | | |
| | | | | | |

6.5. Recipienți de depozitare

Nu este cazul.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

| Sursa deșeurilor | Metale asociate/prezența PCB sau azbest | Deșeu | Opțiuni posibile pentru tratările lor | Detaliați opțiunile utilizate sau propuse în instalație | | |
|---|---|--|---------------------------------------|---|---|--|
| | | | | Reciclare Recuperare Eliminare | Specificați opțiunea | Data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea |
| Activitățile desfășurate în depozit constând din: "Transport, Exploatare, prelucrare și expediere agregate de zgură(subproduse) și deșeuri din material feros | Nu s-a constatat prezența metalelor asociate, a PCB | Uleiuri Filtre Acumulatori anvelope | Nu se tratează | Reciclare și eliminare | Recondiționare prin rafinare Eliminare prin schimb, coincinerare | În prezent se aplică opțiunea specificată |

6.7. Deșeuri de ambalaje

Nu este cazul

SECȚIUNEA 7: ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de bază

Cerințele energetice se limitează la iluminatul depozitului, încălzirea biroului și a vestiarului.

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| Sursa de energie | Consum de energie | | |
|---|-------------------|-----------------|-------------|
| | Furnizată, MWh | Primară, MWh | % din total |
| Energie din altă sursă (transformare energie mecanică în energie electrică), factorul de conversie de la energie furnizată la cea primară | Nu se aplică | Nu se aplică | |
| Motorină | | Nu se aplică | |

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația de mediu sunt descrise în tabelul următor:

| Listați mai jos activitățile | Consum specific de energie(CSE) (specificați unitățile adecvate) | Descrierea fundamentelor CSE Aceasta trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației | Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate de Îndrumarul specific sectorului sau altor standarde industriale) |
|--|--|--|---|
| Procesarea zgurii cu recuperarea magnetică a fierului și obținerea zgurii deferizate | Consumul de energie electrică este foarte redus | Consumul de energie electrică este necesar pentru separarea magnetică a fierului | Consumul specific de energie este de 2,70 kw/t de zgură |

7.1.3. Întreținere

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

| Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? | Da/Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documente de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate, sau motivul pentru următoarele componente?) |
|--|-------|------------------|--|
| Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare | Nu | Nu este relevant | Nu este cazul |
| Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde | Nu | Nu este relevant | Nu este cazul |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

7.2. Măsuri tehnice

Nu sunt necesare măsuri tehnice pentru eficientizarea energetică.

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Pe halda de zgură este amplasată o clădire cu rol administrativ cu suprafața de 174 mp în care vor funcționa biroul, vestiarul, grupurile sanitare, racordurile la rețeaua de apă și o magazie.

La cca. 15 m NE de aceasta se află o hală în suprafață de 194 mp formată dintr – o structură din stâlpi din beton, acoperită cu tablă, având pardoseală betonată. În această hală a funcționat în trecut atelierul auto. În colțul SE al structurii este amenajată o încăpăre cu pereți construiți din cărămidă în care este amplasat transformatorul electric aflat în funcțiune.

7.3. Eficiența energetică

Nu este cazul.

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Nu este cazul.

7.4. Alternativa de furnizare a energiei

Alternativa la furnizarea energiei electrice din rețeaua națională este folosirea motoarelor termice, sau a grupurilor electrogene, care furnizează energia la prețuri ridicate și produce poluare.

Nu sunt prevăzute tehnici de furnizare a energiei prin co – generare, de recuperarea energiei din deșeuri, sau utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.

SECȚIUNEA 8: ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

Nu este cazul.

8.2. Plan de management al accidentelor

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitate de producere | Consecințele producerii | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere | Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce |
|--|----------------------------|------------------------------------|--|---|
| Alunecări ale terenului pe care este amplasat depozitul de zgură | Redusă | Destabilizarea haldei de zgură | Reducerea cantităților de zgură depozitate pe haldă și expedierea fracției feroase și a sorturilor de agregate de zgură la beneficiari externi | Respectarea geometriei treptelor de exploatare, a unghiului de taluz . Crearea unui bilanț negativ al cantităților de zgură din haldă. |
| Colmatarea canalelor perimetrare și a bazinelor de decantare | Mică | Alunecarea unor mase mari de zgură | Exploarea zgurii vechi se va face cu respectarea metodei cadru și a parametrilor treptelor de exploatare; | Curățirea periodică a acestora |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | |
|---|-------|--|---|--|
| Înfundarea conductelor de preaplin de la bazinul de decantare nr.1 și a conductei de refulare dintre bazinul nr.2 și albia râului Țerova. | Medie | Deversarea apelor pluviale pe drumurile de acces | Respectarea metodei de exploatare, a parametr. Treptelor de exploatare. | Curățirea periodică a acestor conducte; Crățirea bazinelor decantatoare de suspensiile depuse și a canalelor perimetrare de zgura căzută de pe taluzurile haldei vechi.. |
|---|-------|--|---|--|

8.2. Tehnici

| TEHNICI PREVENTIVE | Răspuns |
|--|---|
| Inventarul substanțelor | A se vedea secțiunea 3.1. |
| Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident. | Nu este cazul |
| Depozitare adecvată | A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3 |
| Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control | Nu este cazul |
| Bariere și reținerea conținutului | Nu este cazul |
| Cuve de retenție și bariere de decantare | A se vedea secțiunea 5.4.5 |
| Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide) de ex. Măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătorul de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor | Rezervorul pentru depozitarea motorinei este prevăzut cu senzori de indicare a nivelului de umplere |
| Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Halda este prevăzută cu posturi de pază pe toată durata perioadei de operare a zgurii. |
| Registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentele anormale și constatările inspecțiilor de întreținere | A se vedea secțiunea 2.1 |
| Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente | A se vedea secțiunea 2.1 |
| Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor | Există responsabilități scrise pentru fiecare șef de compartiment în managementul accidentelor |
| Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar | Se lucrează într – singură tură. Există o |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|---|--|
| ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice. | comunicare eficientă între compartimentul tehnic și personalul din subordine. |
| Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare. | Nu este cazul. |
| Alarmerile care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului | Nu este cazul |
| ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR | |
| Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Este prevăzut în planul de prevenire a accidentelor (anexa nr.1). |
| Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență | Comunicarea cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență se face instituționalizat prin comunicări telefonice și scrise. |
| Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare | Rezervoarele au cuve de retenție pentru reținerea scurgerilor accidentale de motorină |
| Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident, de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor cu apă pluvială, prin rețele separate de canalizare. | Scurgerile posibile vor fi contracarate cu materiale absorbante Grupul social este racordat la rețeaua de apă a localității, și este dotat cu bazin de stocare al apelor uzate menajere. Apa pluvială nu este stocată pe amplasament. Stingerea incendiilor se va face cu spumă. |
| Alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea secțiunea 4 |

SECȚIUNEA 9 : ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.1. Receptorii

Receptorii protejați, respectiv locuințele din cartierul Rândurile, situate la distanțe de peste 300 m nu vor fi afectați de nivelul de zgomot redus și intermitent, generat de activitățile de pe halda de zgură.

9.2. Surse de zgomot

| Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații | Numărul de referință al sursei | Descrieți natura zgomotului sau vibrațiilor | Există un punct de monitorizare specificat | Care este contribuția la emisia totală de zgomot | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea | Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT urilor și a termenelor stabilite în |
|--|--------------------------------|---|--|--|---|--|
| | | | | | | |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------------------------------|-------|---|---|
| | | | | | emisiilor de zgomot | Planul de măsuri obligatorii |
| Utilajele de încărcare | 1 | continuu | Pe treaptă | 35 % | Dotarea utilajelor cu tobe de eșapament | Se vor utiliza utilaje cu motoare silențioase Euro 4 și 5 |
| Dumperile de transport | 2 | intermitent | Pe căile de transport din incintă | 25 % | Dotarea utilajelor cu tobe de eșapament | Se vor utiliza utilaje cu motoare silențioase Euro 4 și 5 |
| Excavatorul | 3 | intermitent | | 10 % | Dotarea utilajelor cu tobe de eșapament | Se vor utiliza utilaje cu motoare silențioase Euro 4 și 5 |
| Stația de deferizare, benzile transportoare și stația de sortare | 4 | continuu | La 50 și 100 m distanță de stație | 30 % | Este dotată cu motoare termice | Se vor utiliza utilaje cu motoare silențioase Euro 4 și 5 |
| Total | | | | 100 % | | |

Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Nu sunt necesare studii privind măsurarea nivelului de zgomot generat de activitățile care se desfășoară pe amplasament.

9.3. Monitorizarea nivelului de zgomot

În incinta obiectivului sursele principale de zgomot sunt reprezentate de utilajele de transport, instalațiile de deferizare și sortare granulometrică a zgurii. Dintre acestea principala sursă de zgomot o reprezintă autobasculantele, excavatoarele, încărcătoarele și buldozerul.

Nivelurile de zgomot măsurate la limita incintei, la nivelul celor două porți sunt prezentate în tabelul următor:

Monitorizare zgomot

Nivelurile de zgomot măsurate la limita incintei, la nivelul celor două porți sunt prezentate în tabelul următor:

| Nr. crt. | Locul determinării | Rezultatele măsurători, Leq, dB (A) | / Valoare admisă STAS 10009/88 dB (A) |
|----------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Punctul 1- limita incintă poarta 1, cod pr.239.1.1. | 62,1 | 65 |
| 2 | Punctul 2- limita incintă poarta 2, cod pr.239.2.1. | 61,2 | 65 |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | |
|---|---|------|----|
| 3 | Traseul zgurii proaspete, cod probă 239.3 | 60,6 | 65 |
|---|---|------|----|

Măsurătorile de zgomot efectuate la limita incintei au indicat valori, în decibeli echivalenți, sub valorile admise de STASS 10009/2017.

Măsurătorile de zgomot la limita incintei au indicat valori în decibel echivalenți sub valorile admise de SR 10009/2017.

Se poate concluziona deci ca activitățile desfășurate în cadrul Haldei de zgura Reșița nu reprezintă o sursă de poluare fonică a zonelor din proxima vecinătate, mai ales că Halda de zgura este amplasată la o distanță de peste 300 m de cele mai apropiate zone locuite – casele din cartierul Rândurile.

9.4. Întreținere

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

9.5. Limite

| Receptor sensibili | | Limite | | Nivelul zgomotului când instalația funcționează | În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remediere |
|---|--------|--------|---------|---|--|
| Nu sunt receptori sensibili la poluare sonoră în zona de amplasare a obiectivului | | Defond | Absolut | | |
| | zi | 65 | | 90 dB (A) Nivel total de zgomot | Nu sunt depășite nivelele de zgomot |
| | noapte | 40 | | | |
| | zi | 50 | | | |

9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Nu este necesar.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

SECȚIUNEA 10: MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Pe amplasamentul haldei de zgură sunt numai emisii din surse mobile de poluare – emisii eliberate în aerul înconjurător de mijloacele de transport.

Monitorizarea se va face numai pentru imisii.

Imisii, limita incintei, poarta de acces 1 si 2

| Nr. Crt. | Parametru | Frecvența de monitorizare | Metoda de analiză |
|----------|-----------------|---------------------------|--|
| 1 | Pulberi | Anual | Conform STAS-urilor si standardelor in vigoare |
| 2 | SO ₂ | | |
| 3 | NO _x | | |

Valorile obținute vor fi comparate cu concentrațiilor maxime de poluanți prevăzute de Legea 104/2011 pentru perioade de timp, concentrații pe mc, valori de referință și praguri de evaluare.

| Denumire poluant | Condiții atmosferice și distanța față de sursă X _{max} - C _{max} | Perioada de timp | Concentrație (μg/m ³) | Valori de referință, praguri Tip valoare |
|----------------------|---|------------------|-----------------------------------|--|
| SO ₂ | | 1h | 350 | Valoare limita pentru sănătate umană |
| | | 24 h | 50 | Prag inferior de evaluare pentru sănătate umană |
| | | | 75 | Prag superior de evaluare pentru sănătate umană |
| | | | 125 | Valoare limita pentru sănătate umana |
| | | an | 12 | Valoare limita pentru protecție vegetatie |
| NO _x | | 1 h | 100 | Prag inferior de evaluare pentru sănătate umană |
| | | | 140 | Prag superior de evaluare pentru sănătate umană |
| | | | 200 | Valoare limita pentru sănătate umană |
| | | an | 26 | Prag inferior de evaluare pentru sănătate umană Prag superior de evaluare pentru sănătate umană |
| | | | 30 | Prag inferior de evaluare pentru sănătate umană |
| | | | 32 | Prag superior de evaluare pentru sănătate umană |
| | | | 40 | Valoare limita pentru sănătate umană |
| | | | | |
| Pulberi în suspensie | | 24 h | 25 | Prag inferior de evaluare |
| | | | 35 | Prag superior de evaluare |
| | | | 50 | Valoare limita pentru sănătate umană |
| | | an | 20 | Prag inferior de evaluare |
| | | | 28 | Prag superior de evaluare |
| | | | | |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| Denumire poluant | Condiții atmosferice și distanța față de sursă X _{max} - C _{max} | Perioada de timp | Concentrație (μg/m ³) | Valori de referință, praguri Tip valoare |
|------------------|---|------------------|-----------------------------------|---|
| | | | 40 | Valoare limită pentru sănătate umană |

Titularul S.C SWISS TRADE S.R.L va raporta datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Caraș – Severin, conform programului de raportare din autorizația de mediu obținută.

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă – Receptori)

Se va face monitorizarea apelor pluviale care se scurg prin rigolele perimetrice ale haldei de zgură.

Monitorizarea apelor subterane

În conformitate cu definiția de la punctul 8 anexa 1 din Legea Apelor nr.107/1996 sunt considerate ape subterane, cele aflate sub suprafața solului în zona saturată și în contact direct cu solul sau cu subsolul.

| Nr. Crt. | Încercarea proiectată | U/M | Limite maxime admisibile conf. NTPA 001* | Metoda de încercare |
|----------|-----------------------------------|---------|---|----------------------|
| 1 | pH măsurat la temp.de 20,1° C | unit.pH | 6,5 – 8,5 | SR EN ISO 10523;2012 |
| 2 | Materii în suspensie | mg/l | 35 (60) | SR EN 872;2005 |
| 3 | Subst. Extract. cu solv. organici | mg/l | 20 | SR 7587;1996 |
| 4 | Reziduu filtrabil uscat la 105°C | mg/l | 2000 | STAS 9187 – 1984 |

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Halda de zgură și depozitul conform, precum și activitățile specifice care se desfășoară pe amplasamentul acestora, de exploatare, manipulare, procesare zgură prin deferizare și sortare, nu generează ape reziduale (nu se evacuează ape uzate de tip industrial și nici ape uzate de tip menajer).

Apele meteorice care cad pe haldă se scurg pe taluzurile acesteia, iar cele din exterior se infiltrează în sol.

Din analiza sistemului de colectare al apelor pluviale se constată faptul că, canalul de gardă urmărește conturul haldei de zgură pe laturile sudică și vestică, urmărind drumul de acces orășenesc spre incinta depozitului conform de zgură.

Rezultatele încercărilor vor fi comparate cu valorile NTPA 001 – Normativ privind stabilirea limitelor de încercare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuare în receptori naturali, conform HG 352/2005.

Apele subterane vor fi monitorizate în cele 3 foraje existente, iar indicatorii de calitate obținuți vor fi comparați cu CMA prevăzuți în Legea 458/2002 privind calitatea apelor potabile, actualizată prin Legea 311/2004.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Monitorizarea emisiilor în apa subterană se face de TMK Reșița și raportarea către APM Caraș se vor realiza conform tabelului:

| Nr. Crt. | Indicator | U/M | Simbol probă | | | Valori limită admisibile conf. Legii 458/02 | Metoda de încercare |
|----------|-----------------------|---------------------|--------------|----|----|---|--|
| | | | F4 | F5 | F6 | | |
| | | | Frecvența | | | | |
| 1 | pH | UnitpH | anuală | | | 6,5-9,5 | Conform STAS –urilor și ISO în vigoare |
| 2 | Conductivitate | μS/cm | | | | 2500 | |
| 3 | Turbiditate | UNU | | | | < 5 | |
| 4 | Culoare | mgPt/l | | | | acceptabilă | |
| 5 | Oxidabilitate (CCOMn) | mgO ₂ /l | | | | 5 | |
| 6 | Nitrați | mg/l | | | | 50 | |
| 7 | Nitriți | mg/l | | | | 0,5 | |
| 8 | Sulfat | mg/l | | | | 250 | |
| 9 | Plumb | mg/l | | | | 10 | |
| 10 | Cadmiu | mg/l | | | | 5 | |
| 11 | Mercur | mg/l | | | | 1 | |
| 12 | Nichel | mg/l | | | | 20 | |
| 13 | Cupru | mg/l | | | | 100 | |
| 14 | Zinc | mg/l | | | | 5000 | |
| 15 | Crom total | mg/l | | | | 50 | |
| 16 | Mangan | mg/l | | | | 50 | |

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață

| Nr.crt. | Indicator de calitate | U/M | Frecvența de monitorizare | Limita de emisie | Metoda de analiză |
|---------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|--|
| 1 | pH | UnitpH | | 6,5 – 8,5 | Conform STAS –urilor și ISO în vigoare |
| 2 | Materii în suspensie | mgO ₂ /dm ³ | | 60 | |
| 3 | Produse petroliere | mg/dm ³ | | 20 | |

Se vor încadra în limitele maxime impuse de prevederile HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005.

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

| Parametru | Unitatea de măsură | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare | Raportare |
|----------------------|--------------------|---|---------------------------|------------------------|-----------|
| Ulei uzat | t | În atelier în butoaie metalice, se valorifică la firme autorizate în domeniu | lunar | cântărire | anual |
| Ambalaje din plastic | kg | Pubele în fața sediului administrativ, se valorifică la firme autorizate în domeniu | lunar | cântărire | anual |
| Material textil îmb. | kg | Pubele în fața sediului administrativ, se | lunar | cântărire | anual |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | | | | | |
|------------------------------|-----|---|-------|-------------------------|-----------|
| cu produse petroliere | | valorifică la firme autorizate în domeniu | | | |
| Anvelope uzate | buc | Vrac, în depozit, se valorifică la firme autorizate în domeniu | lunar | Numărare | anual |
| Baterii și acumulatori uzați | Buc | În atelier sau depozit, se valorifică la firme autorizate în domeniu | lunar | Numărare, sau cântărire | anual |
| Filtre uzate | kg | În atelier sau depozit, se valorifică la firme autorizate în domeniu | lunar | cântărire | anual |
| Deșeuri menajere | t | Pubele în fața sediului administrativ, se valorifică la firme autorizate în domeniu | lunar | cântărire | cântărire |

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

În afara amplasamentului se va face monitorizarea imisiilor și pulberilor în suspensie. La porțile de acces la depozitul conform și la incinta haldei vechi de zgură Reșița Stratul de zgură de pe amplasament are o grosime mare, care nu permite prelevarea probelor de sol. Monitorizarea apelor subterane se va face în cele 3 foraje de monitorizare, iar a apelor de suprafață în bazinul de decantare nr.1.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Nu este cazul

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

| Exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare | Descrieți măsurile luate pe care intenționați să le aplicați |
|--|--|
| Materiile prime trebuie monitorizate din punct de vedere a poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare | Verificarea periodică a stării și funcționării utilajelor și instalațiilor care funcționează pe halda de zgură |
| Particule, NO _x , SO _x | |
| Eficiența utilajelor și a instalației de deferizare – sortare când este importantă pentru mediu; | |
| Cantitatea în clase de deșeuri generate | |
| Calitatea apei evacuate în receptori naturali | |

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Se verifică periodic starea de funcționare a instalației de deferizare – sortare din cadrul amplasamentului, în caz de funcționare anormală.

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

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

SECȚIUNEA 11. DEZAFECTARE

11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

A fost conceput un plan de dezafectare al haldei de zgură (anexat). La construcția haldei de zgură și pe parcursul funcționării acestora nu au fost proiectate și executate rezervoare și conducte subterane. Nu sunt necesare programe/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să se prevină poluarea mediului.

Depozitul conform este amenajat cu barieră geologică de impermeabilizare, canal perimetral pentru colectarea apelor pluviale încărcate cu suspensii solide și bazin de decantare.

11.2. Planul de închidere a instalației

Pentru închiderea haldei de zgură și a depozitului conform au fost elaborate documentații de închidere. La încetarea sau oprirea planificată a activității sau a unei părți a acestuia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare instalație, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului.

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor se va face numai pe baza unui proiect. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

11.3. Structuri subterane

| Structuri subterane | Conținut | Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță |
|---|--------------------|--|
| Rețea de distribuție la consumatori: teavă PVC Dn = 2½ și L = 10 m; | apă potabilă | Oprire alimentare, închidere, golire conducte la rețeaua pluvială. Este în gestiunea TMK Reșița |
| Rețea electrică cablu 110 kV și de 10-6 kV în manta PVC și manta de Al sau oțel; post de transformare în incinta haldei, echipat cu un transformator de putere (20/0,4 kW). | Energie electrică | Este în gestiunea TMK Reșița |
| Cablu menajeră | apă uzată menajeră | Se închid evacuările în rețea, se spală conductele și se izolează. Este în gestiunea TMK Reșița |
| Bazin vidanjabil V = 10 mc | apă uzată menajeră | Se închid evacuările în rețea, și se izolează conductele, golire conducte la bazine, vidanjare, spălarea bazine, dezafectare. Este în gestiunea TMK Reșița |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

11.4. Structuri supraterane

Pe suprafața haldei de zgură este amenajată o clădire pentru birouri, vestiar, magazie, grupuri sanitare și o hală în care a funcționat un atelier auto, urmând ca aici să se amenajeze depozitul pentru depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea de prelucrare zgură.

| | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|
| Clădire sau altă structură | Materiale periculoase | Alte pericole potențiale |
| Clădirea administrativă | Ape uzate | Scurgeri accidentale |
| Hala unde va fi amenajat depozitul de deșeuri | Uleiuri | Scurgeri accidentale din manipulare |
| Instalațiile de deferizare - sortare | Uleiuri | Scurgeri accidentale din manipulare |

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu sunt lagune sau iazuri pe amplasamentul haldei vechi de zgură Reșița.

11.6. Depozite de deșeuri

| | |
|--|--|
| Depozite de deșeuri | |
| Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplsament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării; | La încetarea activității depozitul de deșeuri din hala existentă se poate desființa fără a afecta construcția. |
| Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță ? | Pentru depozitul de deșeuri nu există un studiu de expertizare, sau autorizație de funcționare. |
| Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor ? | Da. Depozitul conform și halda veche de zgură sunt prevăzute cu canale perimetrare betonate, bazine decantare și conducte de preaplin pentru scurgere în emisarul natural, respectiv albia minoră a râului Țerova. Depozitul pentru uleiuri uzate, filtre și baterii cu plumb este acoperit, iar podeaua este betonată. Hala este împrejmuțată cu ziduri cu înălțimea de 1 m. Hala va fi compartimentată în mai multe sectoare cu plase din sârmă. Hala este amplasată pe zona cea mai înaltă a haldei de zgură, favorizând o scurgere gravitațională a apelor pluviale. În continuare apele vor fi preluate de canalele perimetrare și decantate în bazinele decantare. |

11.7. Zone din care se prelevează probe –

În baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, au fost identificate punctele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de apă subterană și de suprafață.. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într – o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

| | |
|--|--|
| Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană | Motivație |
| Apele subterane, respectiv apele din pânza freatică, care ar putea fi afectate de prezența haldei de zgură, vor fi probate în cele trei foraje de monitorizare amplasate amonte (F4 și F5) și aval (F6) de haldă. | Apele subterane pot prezenta conținuturi peste valorile normale, dar fără a depăși CMA din Legea 428/2002. |
| Apele pluviale care se scurg de pe taluzurile haldei de zgură și depozitul conform sunt colectate de canalele perimetrare, care sunt prevăzute în punctele terminale cu bazine de decantare, iar de aici apele pluviale se descarcă în albia minoră a râului Țerova. | Aceste ape prezintă un grad sporit de turbiditate; |

SECȚIUNEA 12. ASPECTELE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALAȚIA

| | |
|---|--|
| Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament | Depozitul conform de zgură este prevăzut în “Autorizația integrată de Mediu nr. 03/26.04.2018 privind producerea fontei sau a oțelului – topirea primară sau secundară – inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră”; |
|---|--|

12.1. Sinergii

| Tehnica | Oportunități |
|--|--|
| Proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat | Există o bună comunicare între TMK Reșița producătorul zgurii proaspete și titularul haldei de zgură și Operatorul depozitului de zgură Reșița SWISS TRADE; |
| Deșeurile rezultate dintr – o activitate nu pot fi utilizate ca materii prime într – o altă instalație | Deșeurile rezultate din activitatea de transport, prelucrare, încărcare și evacuare sorturi de agregate din zgură nu sunt utilizate în altă activitate și nu pot constitui materii prime într – o altă instalație. |
| Evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate (alunecările de zgură) | Accidentele la depozitarea zgurii pot bara albia minoră a râului Țerova, pot colmata canalele perimetrare și bloca drumul de acces din estul și sudul haldei de zgură; |
| Contaminarea solului rezultată dintr – o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul | Contaminarea solului din jurul haldei de zgură nu afectează sănătatea populației, deoarece în apropierea haldei nu sunt terenuri agricole, Titularul haldei și operatorul nu |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|-----------------------------------|---|
| pe care se află o altă activitate | dețin alte terenuri în jurul depozitului. |
|-----------------------------------|---|

12.2. Selectarea amplasamentului

Amplasamentul actual al haldei de zgură Reșița a fost selectat în secolul XVIII, pe criterii legate de apropierea față de sursele generatoare de zgură, prezența unor terenuri fără valoare economică, stabilitate, situate într – o zonă nelocuită. Începând cu anul 2005, nu s – a mai depus zgură pe halda veche Reșița.

În anul 2005 a fost amenajat un depozit conform, pentru depozitarea “zgurii proaspete”, localizat la marginea sud – estică a haldei, în incintă, pe o suprafață de teren eliberată de zgură și de construcțiile existente.

SECȚIUNEA 13: LIMITE DE EMISII

13.1. Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

*IMISII din zona porților de intrare nr.1 și nr.2 din zona haldei de zgură Țerova și a depozitului nou de zgură-prelevate de **TMK REȘIȚA S.A.***

| Nr. Proba | Data efect analizei | Loc prelevare | Valori determinate | | |
|---|------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| | | | NO ₂ (μg/m ³) | SO ₂ (μg/m ³) | Pulberi in suspens (μg/m ³) |
| 1 | 04.03.2016 | Poarta 1 | - | - | 23 |
| 2 | 04.03.2016 | Poarta 2 | - | - | 21 |
| 3 | 05.04.2016 | Poarta 1 | - | - | 22 |
| 4 | 05.04.2016 | Poarta 2 | - | - | 20 |
| 5 | 29.09.2016 | Poarta 1 | - | - | 24 |
| 6 | 29.09.2016 | Poarta 2 | - | - | 21 |
| 7 | 21.11.2016 | Poarta 1 | 44 | 63 | 22 |
| 8 | 21.11.2016 | Poarta 2 | 53 | 74 | 20 |
| 9 | 16 – 18.05.2017 - SLAG | Poarta 1 | 85 | 47 | 32 |
| 10 | 16 – 18.05.2017 - SLAG | Poarta 2 | 84 | 47 | 30 |
| 11 | 19 – 22.09.2017 - SLAG | Poarta 1 | 80 | 52 | 32 |
| 12 | 19 – 22.09.2017 - SLAG | Poarta 2 | 81 | 51 | 31 |
| 13 | 19 - 20.06.2018 - SLAG | Poarta 1 | 78 | 56 | 31 |
| 14 | 20 - 21.06.2018 - SLAG | Poarta 1 | 85 | 52 | 32 |
| 15 | 21 - 22.06.2018 - SLAG | Poarta 1 | 76 | 42 | 35 |
| 16 | 19 - 20.06.2018 - SLAG | Poarta 2 | 86 | 55 | 34 |
| 17 | 20 - 21.06.2018 - SLAG | Poarta 2 | 82 | 51 | 30 |
| 18 | 21 - 22.06.2018 - SLAG | Poarta 2 | 84 | 42 | 33 |
| Valoarea admisa de normativ , conform LEGII 104/2011; μg/m³ | | | 200 | 350 | 50 |

Concluzia acestor măsurători este că valorile maxime ale concentrațiilor în imisie, care se înregistrează la distanțe relativ apropiate de sursă, atât pe termen scurt de mediere cât și pe termen lung de mediere, sunt mult mai mici decât limitele maxime admise. Concentrațiile în imisie devin din ce în ce mai mici pe măsură ce crește distanța față de sursă.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Concentrația de praf în imisie la stația de sortare este mult mai mică decât valoarea reglementată prin STAS 12574/87.

Deasemenea Legea 104/2011 privind protecția atmosferei care introduce noțiunile de valori limită pentru PM₁₀, SO₂, NO₂ sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Nr. Crt. | Substanța poluantă | Perioada de mediere | Valoarea limită (μg/mc) |
|----------|--|---------------------|-------------------------|
| 1 | Pulberi în suspensie (PM ₁₀) | 24 h | 50 |
| 2 | SO ₂ | 1 h | 350 |
| 3 | NO ₂ , NO _x | 1 h | 200 |

Se constată astfel că valorile obținute sunt cu mult sub valoarea limită stabilită prin Legea 104/2011.

13.1.1. Emisii de solvenți

Nu este cazul.

13.2. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT – urilor

| Prevedere BAT | Practica curentă în instalație |
|---|---|
| BAT face referire numai la nivelul de emisii asociat pentru praf este < 10 – 20mg/Nm ³ , determinat ca media pe parcursul perioadei de prelevare (măsurare discontinuă, probe la fața locului timp de cel puțin o jumătate de oră) | Nivelul emisiilor nu poate fi măsurat, nu sunt surse controlate de emisii |

13.2.1. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Pe amplasament nu se manifestă emisii de dioxid de carbon peste limitele admise, de la motoarele termice prin care sunt acționate utilajele de încărcare, transport și prelucrare zgură.

13.3. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT – urilor

Obiectivul generează două categorii de ape uzate:

- Ape menajere uzate, rezultate din activitatea igienico – sanitară a personalului angajat.
- Ape pluviale încărcate cu particule de zgură

13.4. Emisii în rețeaua de canalizarea orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurare proprie)

Apele uzate menajere vor fi vidanjate și epurate în stația de epurare a localității Reșița.

Apele pluviale vor fi limpezite în bazine decantoare, după care vor fi deversate în albia minoră a râului Țerova. Din bazinul de decantare B1 vor fi prelevate probe de apă pentru monitorizarea existenței substanțelor eztractibile în solvenți organici și a produselor petroliere.

SECȚIUNEA 14. IMPACT

1 4.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Activitățile de pe halda de zgură generează un nivel scăzut de substanțe poluante (prevăzute în Anexa nr.2) la Legea nr.278 din 24/10/2013.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Emisii în aer

Nivelul imisiilor de poluanți la limita incintei se încadrează în nivelul de emisii specificat de legislația românească privitoare la calitatea aerului.

Emisii pe sol, în subsol și în apa subterană.

Emisii în subsol, apa subterană și apa de suprafață se vor monitoriza conform planului de monitorizare.

Pentru reducerea emisiilor în sol/subsol, s – au realizat următoarele lucrări:

- apele uzate sunt colectate;
- poluanți evacuați respectă limitele reglementate
- apele pluviale sunt colectate de rigole betonate și decantate;
- pentru controlul poluanților în subsol și apa freatică s – au săpat trei foraje de hidroobservație;

Emisii în apele subterane și de suprafață

- apele subterane și cele de suprafață din jurul haldelor de zgură nu sunt poluate cu metale grele, nitriți, nitrați;

Emisii de mirosuri

- Emisiile de miros sunt caracteristice celor de carbucație, care se pot reduce prin folosirea rațională a mijloacelor de transport și a utilajelor;

Emisii de zgomot

- Zgomotul aferent funcționării mijloacelor de transport și a utilajelor nu poate constitui un factor de disconfort pentru zona locuită (case izolate care se află la 300 m distanță de amplasamentul haldei de zgură) din vecinătatea obiectivului analizat;

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Au fost luate în considerare următorii receptori importanți și sensibili:

- Receptorii protejați, respectiv casele din cartierul Rândurile al municipiului Reșița se află la distanțe de peste 300 m S de Halda de zgură Reșița.
- Apele subterane din pânza freatică
- Apele de suprafață care se scurg prin albia minoră a râului Țerova;

Sursele de emisii din cadrul depozitului de zgură sunt generate de: exploatarea, transportul, manipularea, prelucrarea zgurii (deferizarea și sortarea zgurii).

În planul de amplasament sunt localizate punctele de monitorizare privind calitatea apelor subterane, apelor de suprafață, imisiilor în atmosferă și zgomotului.

Monitorizarea aerului s – a făcut de către TMK Reșița pentru depozitul conform și de fostul operator al haldei vechi, SLAG PROCESING în perioada 2014 – 2017 la cele două porți de intrare pe halda veche și respectiv în depozitul conform de zgură, privind imisiile, pulberile în suspensie și nivelul de zgomot.

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

| Harta de referință pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație | Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Acesta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive) | Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. Rezultatele evaluării BAT, rezultatele evaluării detaliate, contribuția altor surse anexate acestei solicitări. |
|------------------------------------|---|--|--|
| | Personalul angajat, apele subterane, de suprafață și atmosfera Casele izolate de la periferia localității Reșița (cartierul Rândurile) | Compoziția fizico – chimică a apelor; Metale grele și nocive; Produse petroliere: Imisii în atmosferă Concentrațiile poluanților în imisie se încadrează în CMA reglementată prin Legea 104/2011 Calitatea aerului înconjurător | Concentrațiile reprezintă o însumare a efectelor generate de depozit, platforma industrială a municipiului Reșița și circulația rutieră din zonă. |

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

Din măsurătorile efectuate în incinta haldei de zgură privind imisiile, rezultă că pulberile în suspensie și pulberile sedimentabile au valori determinate sub CMA din Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Zgura nu produce levigat, iar indicatorii privind compoziția metalelor grele sunt sub conținuturile limită admisibile prin legea apelor potabile 458/2002.

Apele subterane monitorizate prin forajele F4, F5 și F6 –prezintă valori pentru toți indicatorii analizații cu mult mai mici decât Conținuturile Maxime Admise conform Legii apei potabile nr.458/2002.

Apele de suprafață -prelevate din bazinul decantor nr.1 din cadrul incintei depozitului conform prezintă conținuturi de substanțele extractibile cu solvenți organici și produsele petroliere, care se înscriu în conținuturile maxime admisibile (valorile CMAprevăzute în Rezultatele încercărilor vor fi comparate cu valorile NTPA 001 – Normativ privind stabilirea limitelor de încercare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evaxcuare în receptori naturali, conform HG 352/2005.

Aerul – Valoarea imisiilor (NO_x și SO₂, indicatorilor pulberii în suspensie (PM10) se înscriu în valoarea CMA pevăzute de Legea 104/2011.

Efectele evacuărilor din instalație asupra mediului sunt reduse, discontinue, cu impact local, fără o semnificație deosebită.

Elaboratorii documentației și operatorul activităților prevăzute pentru obținerea Autorizației integrate de mediu consideră că s – a făcut o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile preconizate, pe halda veche și depozitul conform, iar impactul este acceptabil.

Rezultatul evaluării este prezentat în tabelul 13.3.1. de mai jos:

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

| Rezumatul evaluării impactului | | |
|---|---|--|
| Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. Cele la care contribuția procesului este mai mare de 1 % din SCM | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării) | Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)* |
| Aer imisie – Gaze de ardere(NO _x ,SO ₂) | Se monitorizează aerul în imisie la limita incintei. Nu sunt necesare alte modelări de detaliu | Evacuările nu depășesc, punctual și discontinuu Standardul de calitate a Mediului aplicabil |
| Aer – pulberi PM10 | | |
| Apa subterană – produse petroliere și substanțe extractibile | | |
| Așezări umane – Zgomot | | |

* SCM se referă la orice Standard de calitate a Mediului aplicabil

14.4. Managementul deșeurilor

| Obiectiv relevant | Măsuri suplimentare care trebuie luate |
|--|---|
| Asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau | Controlul exploatarei zgurii în incinta haldei Reșița; Reducerea cantităților de apă care se infiltrează în masa de zgură; |
| <ul style="list-style-type: none"> Cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau | Depozitul de zgură este situat la cca.300 m NE de receptorii protejați din cartierul Rândurile; Zgura depusă nu generează mirosuri și nu produce disconfort ca urmare a zgomotelor din incintă; |
| <ul style="list-style-type: none"> Afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; | Impactul asupra peisajului va fi redus prin refacerea treptelor de zgură din depozit; drumurile de acces la depozit și cele din interior vor fi stropite cu apă pentru |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|--|---|
| | reducerea antrenării particulelor de praf în atmosferă; |
|--|---|

Referitor la obiectivul relevant

| | |
|---|---|
| Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri | Faceți observații asupra gradului la care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan |
| Depozitul de deșeuri este inclus în PUG – ul municipiului Reșița | Propunerile prevăd reducerea poluării factorilor de mediu |

14.5. Habitate speciale

În apropierea Haldei de zgură Reșița nu au fost identificate Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de activitățile din depozit.

| Cerința | Răspuns Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul) |
|---|--|
| Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s – a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus ? | Nu |
| Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop ? | Nu |
| Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate ? | Nu |
| Realizarea evaluării BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu se află în apropierea zonelor protejate și în zona de frontieră |

SECȚIUNEA 15. PROGRAMUL DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Nu sunt necesare alte măsuri având în vedere că instalația și lucrările care se efectuează corespund celor mai bune tehnici disponibile.

Operatorul instalației are obligația de a informa orice 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 cea ce privește: natura și cantitățile de emisii.

Sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, flux 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, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Caraș - Severin,

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

Glosar de temeni

| | |
|---|--|
| ANAR | Administrația Națională Apele Romane |
| Autorit. Centrală de protecție a mediului | Ministerul Mediului |
| APMCS | Agenția pentru Protecția Mediului Caraș - Severin |
| BAT | Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (Best Available Techniques). 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. |
| BREF | Documentul de Referință BAT |
| Cod CAEN | Clasificarea activităților din economia națională |
| CJ | Consiliul Județean |
| CMP | Concentrație de Mediu Prognostizată |
| COV | Compuși Organici Volatili |
| EMAS | Schema de Audit și Management de Mediu |
| EPER | Registrul European al Emisiilor Poluante |
| EUROStat | Serviciul UE de Statistică |
| EWC | Codul European al Deșeurilor |
| HCL / HCJ | Hotărâre a Consiliului Local / Județean |
| HG | Hotărâre de Guvern |
| IED | Directiva Emisii Industriale |
| EMAS | Schema de Audit și Management de Mediu |
| EWC | Catalogul European al Deșeurilor |
| RAM | Raportul Anual de Mediu |
| EPER | Registrul European al Emisiilor Poluante |
| Instalației 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 acțiunile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării |
| IPPC | Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării |
| NOSE-P | Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese Standardul de nomenclatură a surselor de emisie |
| Cod SNAP 2 | Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii |
| NTPA | Normativ tehnic pentru apă |
| OM | Ordin de Ministru |
| Operator | Persoană fizică și 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 |
| Program de conformare | Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM |

FORMULAR
privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru Halda de zgură Reșița

| | |
|--------------------------------------|--|
| Program de modernizare | Program de masuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de Management de Mediu |
| PRTR | HG 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. |
| 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. |
| Amenajarea iminentă cu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat. |
| Prejudiciul asupra mediului | 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 aplică art.2 din legea nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare. |
| 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. |
| H | Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase potrivit OUG nr.78/2000, aprobată cu modificări de Legea nr. 426/2001 |
| SCM | Standard de Calitate a Mediului |
| SNAP | Nomenclatorul Inventarului Emisiilor |
| SMA | Sistem de management al autorizației |
| VLE | Valoare limita de emisie |
| Zgură (EAF) | Zgură provenită din cuptor cu arc electric |
| Zgură (LF) | Zgură provenită din oală de turnare |
| | |