



Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

Decizia etapei de încadrare

Nr. 9686 / 15.02.2017

Ca urmare a solicitării de emiteră a acordului de mediu adresată de **S.C. GRAND SMITHY WORKS INTERNATIONAL S.R.L.**, cu sediul în municipiul Galați, str. Smârdan nr. 1, Anexa UETU, parter, județul Galați, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 9686 / 14.11.2016, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 10.01.2017, că **proiectul "Reabilitare, exploatare, prelucrare și valorificare halda de zgură Buituri"**, propus a fi realizat în municipiul Hunedoara, județul Hunedoara, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 10, lit. a)
- Programul de reabilitare, exploatare, prelucrare și valorificare a haldei de zgură Buituri - Hunedoara în perioada 01.01.2017 - 31.12.2021 (elaborat de S.C. Grand Smithy Works International S.R.L.)
- Contractul de prestări servicii prelucrare zgură și recuperare fier vechi nr. 500100/925/09.08.2016 încheiat între S.C. Grand Smithy Works International S.R.L. și ArcelorMittal Hunedoara S.A.
- în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 la H.G. nr. 445/2009:

1. Caracteristicile proiectului

La identificarea caracteristicilor proiectelor se iau în considerare următoarele aspecte:

a. Mărimea proiectului

Proiectul se va realiza pe halda de zgură Buituri, situată în extremitatea nord-estică a municipiului Hunedoara. Suprafața haldei este de cca. 81,1 ha, având un volum de aprox. 14,4 milioane mc de zgură de proveniență siderurgică (23,1 milioane tone).

Coordonatele geografice ale perimetrului de exploatare:

| Punct | X | Y |
|-------|--------|--------|
| 1 | 478624 | 339358 |
| 2 | 477870 | 339909 |
| 3 | 477451 | 339390 |
| 4 | 477763 | 338678 |
| 8 | 478491 | 339092 |

Obiectivele proiectului, stabilite pe o perioadă de 5 ani (2017-2021), sunt următoarele:

- exploatarea zgurilor de pe halda de zgură Buituri;
- geometrizarea/reabilitarea haldei și ridicarea gradului de stabilitate a acesteia;
- procesarea zgurii în vederea recuperării materialului feros și valorificării acestuia în procesul de elaborare a oțelului;
- utilizarea zgurii deferizate în domeniul construcțiilor de drumuri (infrastructură).

Exploatarea haldei se va realiza în două sectoare: zona sudică (perimetrul A), respectiv zona nordică (perimetrul B) a haldei, utilizând metoda treptelor descendente.

Parametrii de exploatare a haldei de zgură:

- înălțimea treptei: 6-10 m;
- lățimea minimă a bermei între treptele de exploatare: 20-30 m;
- unghiul de taluz al treptei de exploatare (front de lucru): 60-65°.

Se vor respecta următorii pilieri de protecție:

- pilier de protecție mal Cerna: minim 95 m;
- pilier de protecție riverani: 3 m.

Lucrările de deschidere a exploatării haldei vor consta în executarea căilor de acces spre treapta superioară a fiecărui areal de exploatare, iar prin lucrările de pregătire se vor executa tranșeele de atac spre fiecare treaptă de exploatare. Atacarea treptelor se va realiza în funcție de condițiile specifice ale fiecărui areal, astfel încât operațiunile de excavare să se desfășoare în condiții de securitate maximă.

Excavarea materialului se va face prin intermediul excavatoarelor cu cupă (1,5 mc; 4,5 mc), zgura fiind încărcată în autobasculante și transportată pe platformele de alimentare a instalațiilor de prelucrare a zgurii.

Reconfigurarea geometrică a haldei se va realiza prin relocarea în gropile existente a unui volum de zgură estimat la cca. 1,6 milioane tone din zonele cu stabilitate redusă, rezultând un depozit sub formă de platforme în trepte, separate de berme de protecție și siguranță.

Parametrii constructivi de geometrizare a haldei de zgură, care trebuie să conducă la obținerea unui unghi general de taluz cât mai apropiat de morfologia terenului :

- înălțimea treptei: 10-20 m;
- lățimea minimă a bermei între treptele de exploatare: 20-50 m;
- unghiul final de taluz : 35°;
- unghiul general de taluz: 10-17°.

Lucrările de reabilitare a haldei au ca scop descărcarea de suprasarcini a terenului, prevenirea alunecărilor de teren și mărirea stabilității taluzelor.

Activitățile de exploatare și reabilitare se vor desfășura pe întreaga suprafață a haldei.

Procesarea zgurii va consta în operațiunea de separare din zgură a fracției feroase (deferizare), urmată de sortarea granulometrică a acestei fracții.

Capacitatea maximă de prelucrare este de **12200 tone zgură/zi**, cantitatea maximă de zgură estimată a fi prelucrată timp de 5 ani fiind de 14,64 milioane tone, pentru un program de funcționare de 240 zile/an.

Activitatea de procesare a zgurii se va desfășura separat în cele două perimetre de exploatare:

- a. Perimetrul A - o instalație fixă cu capacitatea de 5000 tone zgură/zi, compusă din următoarele elemente:
 - i. buncăr de alimentare prevăzut cu grătar cu ochiurile de 250 mm
 - ii. bandă transportoare principală cu lungimea de 4 m
 - iii. electromagnet (montat la capătul benzii transportoare principale)
 - iv. bandă transportoare cu lungimea de 20 m pentru preluarea zgurii deferizate
 - v. ansamblu de ciururi (0 - 10 mm, 10 - 50 mm și 50 - 250 mm) pentru sortarea granulometrică a materialului feros
 - vi. 3 benzi transportoare pentru preluarea sorturilor metalice

Alimentarea cu energie electrică a instalației de procesare se va realiza de la un post trafo din incinta ArcelorMittal Hunedoara S.A., prin intermediul unui cablu electric îngropat.

- b. Perimetrul B - două stații mobile cu capacitatea totală de 7200 tone zgură/zi, fiecare fiind compusă din următoarele elemente:

- i. buncăr cu capacitatea de 4 mc, prevăzut cu grătar cu ochiurile de 250 mm
- i. 1 magnet permanent
- ii. 2 benzi transportoare cu lungimea de 4 m (pentru zgura deferizată, respectiv pentru materialul feros)

Benzile transportoare sunt acționate de motoare electrice, energia electrică provenind de la grupuri electrogene cu un consum de 8 l motorină/h. Combustibilul lichid va fi stocat într-un rezervor cu capacitatea de 10 mc, prevăzut cu pompă și cuvă de retenție. Alimentarea cu motorină a rezervorului se va realiza prin intermediul unei autocisterne care aparține unui operator economic autorizat pentru transportul produselor petroliere.

Fracția metalică separată din zgură se încarcă în autobasculante și se transportă la ArcelorMittal Hunedoara S.A., iar zgura deferizată este încărcată cu ajutorul unui încărcător frontal în mijloace de transport auto și depusă pe treptele de reconstrucție ale haldei.

În prima etapa de exploatare a haldei se va realiza câte o platformă pentru fiecare din cele trei instalații de procesare a zgurii, unde se vor amplasa depozitele temporare de material feros separat și zgură deferizată, precum și organizarea de șantier. Aceste cote ale platformelor realizate vor fi reper pentru viitoarele trepte construite.

Materii auxiliare utilizate:

| Nr. crt. | Materii auxiliare | Cantitate | U.M. |
|----------|--|-----------|-------|
| 1 | uleiuri minerale hidraulice | 960 | l/an |
| 2 | uleiuri minerale de motor, de transmisie și ungere | 384 | l/an |
| 3 | piese de schimb | variabilă | |
| 4 | motorină | 101,2 | mc/an |

Nu se utilizează apă pentru desfășurarea activităților propuse de proiect.

Apele pluviale pot fi preluate de următoarele amenajări:

- două drenuri care preiau apa infiltrată în corpul haldei, situate pe latura vestică; drenurile sunt realizate din pietriș cu granulație mare și au lungime de 680 m,



- respectiv 430 m și înălțimea de 1-1,5 m; apa drenată se descarcă în râul Cerna
- canal de gardă pe latura sudică/sud-estică, cu lungimea de cca. 900 m; apele preluate se descarcă în râul Cerna
- canal de gardă pe latura sudică, cu lungimea de cca. 300 m; apele preluate se descarcă în pârâul Hăroni
- rigole pe marginea drumurilor principale de acces.

Accesul pe amplasament se realizează din DJ 687, pe un drum betonat cu lungimea de cca. 1800 m.

Organizarea de șantier:

- șantierul se va organiza în limitele platformelor amenajate pentru fiecare instalație de procesare a zgurii;
- șantierul va fi prevăzut cu o platformă special amenajată pentru rezervorul de combustibil (pentru alimentarea cu motorină a utilajelor);
- staționarea mijloacelor de transport, inclusiv a autocisternelor în incinta organizării de șantier se va realiza în spații special amenajate, dotate cu materiale absorbante;
- pe șantier se va amplasa o toaletă ecologică.

b. *Cumularea cu alte proiecte:* nu este cazul

c. *Utilizarea resurselor naturale:* nu este cazul

d. *Producția de deșeuri:*

| Nr. crt. | Cod deșeu | Deșeuri generate | Cantitate | U.M. | Mod de gestionare |
|----------|------------------------|------------------|-----------|--------|---|
| 1 | 13 01 11* 13 02 05* | uleiuri uzate | 125 | l/an | preluare de către operatori economici autorizați în vederea valorificării |
| 2 | 16 01 03 | anvelope uzate | 12 | buc/an | |
| 3 | 20 03 01 | deșeuri menajere | 2,8 | mc/an | preluare de către operatori economici autorizați în vederea eliminării |

e. *Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:*

Surse de emisii poluante în apă: apele pluviale infiltrate în corpul haldei și cele care pot antrena pulberi, scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri de la mijloacele de transport și de la utilajele pentru excavare

Surse de emisii poluante în aer: operațiunile de excavare și de umplere a golurilor din corpul haldei; motoarele mijloacelor de transport, utilajelor pentru excavare și ale generatoarelor electrice

Surse de emisii poluante pe sol: alunecările de material haldat; scurgerile accidentale de produse petroliere și uleiuri de la mijloacele de transport și de la utilajele pentru excavare

Surse de zgomot: instalațiile de procesare a zgurii, utilajele pentru excavare și mijloacele de transport

f. *Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate*

Riscul major al activităților propuse prin proiect este reprezentat de pierderea stabilității haldei și apariția alunecărilor de material haldat. Riscul poate avea un caracter redus, în următoarele condiții:

- respectarea întocmai a prevederilor Programului de reabilitare, exploatare, prelucrare și valorificare a haldei de zgură Buituri, întocmit pentru perioada 2017-2021
- monitorizarea permanentă a stabilității haldei de zgură și asigurarea trasabilității datelor de monitorizare

- întreținerea corespunzătoare a amenajărilor pentru colectarea apelor pluviale (drenuri, canale de gardă, rigole)

2. Localizarea proiectului

Se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect, avându-se în vedere în special:

- 2.1. *Utilizarea existentă a terenului:* conform Certificatului de urbanism nr. 361/04.11.2016 emis de Primăria Municipiului Hunedoara, terenul este situat în intravilanul municipiului Hunedoara, fiind aferent haldei de zgură Buituri
- 2.2. *Relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:* nu este cazul
- 2.3. *Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*
 - a) zonele umede - nu este cazul
 - b) zonele costiere - nu este cazul
 - c) zonele montane și cele împădurite - nu este cazul
 - d) parcurile și rezervațiile naturale - nu este cazul
 - e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, etc. - nu este cazul
 - f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - nu este cazul
 - g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost depășite - nu este cazul
 - h) ariile dens populate - nu este cazul
 - i) peisajele cu semnificație istorică, cultural sau arheologică - nu este cazul

3. Caracteristicile impactului potențial

Se iau în considerare efectele semnificative posibile ale proiectelor, în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, cu accent deosebit pe:

- a) extinderea impactului (aria geografică și numărul de persoane afectate): activitățile propuse prin proiect se vor desfășura strict în perimetrul haldei de zgură Buituri; care are suprafața de cca. 81,1 ha; distanța până la cea mai apropiată locuință este de cca. 1,5 km
- b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul
- c) mărimea și complexitatea impactului: impact necuantificat pentru alunecările de material haldat, dar se cunoaște din datele istorice disponibile că direcția de alunecare este spre vest, respectiv spre râul Cerna; impact redus pentru celelalte surse de emisii poluante (ape pluviale, scurgeri accidentale de produse petroliere/uleiuri, zgomot)
- d) probabilitatea impactului - pentru alunecările de material haldat, probabilitatea impactului este necuantificată; impactul zgomotului este permanent pe durata programului de exploatare/reabilitare; probabilitate redusă pentru celelalte surse de emisii poluante (ape pluviale, scurgeri accidentale de produse petroliere/uleiuri)
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului - pe întreaga perioadă de executare a lucrărilor propuse prin proiect



Condițiile de realizare a proiectului:

1. Se vor respecta proiectul tehnic propus și prevederile actelor de reglementare emise de alte autorități.
2. Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice/tehnologiile adoptate care au fost prezentate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.
3. Titularul de proiect/activitate va solicita, înainte de începerea activității, emiterea autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu. De asemenea, titularul de proiect/activitate va respecta prevederile "Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries", ediția august 2006.
4. Titularul de proiect/activitate va exploata și reabilita halda de zgură Buituri astfel încât să se asigure următoarele condiții:
 - stabilitatea haldei
 - prevenirea poluării solului și a apelor de suprafață/subterane
 - monitorizarea permanentă a stabilității haldei
5. Titularul de proiect/activitate va respecta întocmai "Programul de reabilitare, exploatare, prelucrare și valorificare a haldei de zgură Buituri" anexat la documentația de solicitare a acordului de mediu.
6. Titularul de proiect/activitate va monitoriza stabilitatea haldei pe perioada de exploatare și geometrizare a acesteia asigurând următoarele:
 - 3 puncte/repere la nivelul drumului betonat care este situat într-o zonă sensibilă, afectată de alunecări istorice (zona vestică)
 - 3-5 puncte/repere amplasate spre zona superioară (zona estică), pe arealele cele mai afectate de alunecare; reperele se vor reamplasa pe alte areale în funcție de evoluția exploatării haldei
7. Titularul de proiect/activitate va executa operațiunile propuse prin proiect în limita perimetrului haldei de zgură Buituri, fără a afecta suprafețe suplimentare de teren.
8. Titularul de proiect/activitate va executa activitățile de geometrizare/reabilitare astfel încât să integreze halda în peisajul natural, în vederea reducerii impactului vizual.
9. Titularul de proiect/activitate va menține în stare bună de funcționare drenurile, canalele de gardă și rigolele, în vederea reducerii cantitative a apelor pluviale preluate în subteran.
10. Titularul de proiect/activitate va supraveghea operațiunea de transvazare a motorinei din autocisterne în rezervorul propriu, captând toate scurgerile accidentale în cuva de retenție.
11. Titularul de proiect/activitate va asigura capacitățile de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament, în vederea gestionării lor în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2006 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
12. Titularul de proiect/activitate va asigura un grad cât mai ridicat de valorificare a zgurii deferizate.
13. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile STAS 10009/1988 - Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot urban:

| Punct de control | Limite admisibile |
|-----------------------------------|--|
| limita perimetrului de exploatare | Nivel maxim de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB |

14. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

15. Se vor lua măsurile preventive necesare și se vor informa Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara și Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
16. Eventualele prejudicii aduse proprietății publice sau private pe timpul execuției proiectului vor fi suportate de către titularul proiectului/activității.
17. Titularul de proiect/activitate are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului act de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.
18. Prezentul act de reglementare din punct de vedere al protecției mediului este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, dacă nu intervin modificări față de condițiile inițiale de acordare.
19. Nerespectarea prevederilor prezentului act de reglementare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.
20. În timpul lucrărilor de execuție a proiectului se va respecta legislația din domeniul protecției mediului, precum și principiul abordării integrate a măsurilor necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul poluării:

20.1. *Protecția factorului de mediu AER*

- folosirea de utilaje și mijloace de transport verificate tehnic, ale căror emisii respectă legislația specifică în vigoare
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate și a motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor
- stropirea cu apă a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și utilajelor

20.2. *Protecția factorului de mediu APĂ*

- menținerea drenurilor, canalelor de gardă și a rigolelor de pe marginea drumurilor de acces și verificarea periodică a integrității lor

20.3. *Protecția factorului de mediu SOL*

- alimentarea cu combustibil a utilajelor/echipamentelor și schimburile de ulei se vor realiza strict pe platforma amenajată în acest scop în cadrul organizării de șantier
- repararea utilajelor nu se va executa pe amplasament
- dotarea șantierului cu materiale absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere sau uleiuri

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv
Viorica Georgeta BARABAS



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Lucia Doina COSTINAȘ

Întocmit,
Viorica TODEA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445