



Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 10781/ 21.11.2014

Decizia etapei de încadrare
Nr 195 din 21.11.2014

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC PRESTSA SA** cu sediul în municipiul Mediaș, str. Titu Maiorescu, nr. 10, județul Sibiu pentru proiectul "Închiderea depozitului neconform de deșeuri industriale periculoase" propus a fi amplasat în comuna Tîrnava, trup 10, CF 100087 Tîrnava, nr top 3071/2, jud. Sibiu," înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 10781 din data 13.08.2014

în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului cu modificările și completările ulterioare și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 12.11.2014 că proiectul "Închiderea depozitului neconform de deșeuri industriale periculoase" propus a fi amplasat în comuna Tîrnava, trup 10, CF 100087 Tîrnava, nr top 3071/2, jud Sibiu," nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

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

- proiectul intră sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind listat în Anexa nr. 2 punct 13 a

1) **Caracteristicile proiectului**

a) **mărimea proiectului:** scopul proiectului este închiderea și ecologizarea depozitului de deșeuri periculoase din incinta depozitului de deșeuri menajere Șomîrd, aflat pe teritoriul administrativ al comunei Tîrnava, care, conform H.G. nr. 349/2005, anexa 5, tabel 5.5 a avut termenul de sistare a activității 31 decembrie 2006. Proiectul se referă la iazul batal nord cu suprafața de 5000 mp, care a fost utilizat pentru depozitare deșeuri industriale, dintre care unele clasificate ca și periculoase. În vederea închiderii depozitului neconform de deșeuri industriale periculoase se vor aplica straturi succesive, conform prevederilor O.M. 757/2004 astfel:

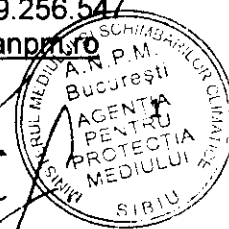
- strat suport (portant) până la nivelul coronamentului digului perimetral pentru care se pot utiliza excavări de pământ, cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cod 10 01 01), zgură neprocesată (cod 10 02 02), cărămizi refractare mărunțite (10 09 12), deșeuri de la construcții și demolări (coduri 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), forme și mulaje (cod 10 12 06). Mărimea maximă a granulelor materialului nu trebuie să depășească 0,10m;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A; Tel : 0269.422653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269.444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- strat de impermeabilizare din geocompozit bentonitic cu un coeficient de permeabilitate $k \leq 1 \cdot 10^{-12}$ m/s și masa specifică de bentonită $G \geq 6000$ g/mp, care se va suprapune pe o lățime de 20 - 30 cm și se va încadra în tranșeea perimetrală;
- impermeabilizare cu geomembrană din polietilenă de înaltă densitate cu grosimea de 2,5 mm, ancorată în tranșeea perimetrală care va avea forma dreptunghiulară cu adâncimea de 50 cm și lățimea de 50 cm;
- geotextil de protecție a geomembranei cu o masă ≥ 600 g/mp, care se va așterne peste geomembrană și se va suprapune între fâșii pe o lățime de 15 - 20 cm;
- strat de drenare a apelor pluviale cu o grosime de 30 cm, alcătuit din pietriș, cu granulație cuprinsă între 16 - 32 mm și care trebuie să asigure un coeficient de permeabilitate mai mare de $1 \cdot 10^{-3}$ m/s, protejat pe ambele fețe de geotextile cu rol de separație; stratul de drenaj se va amenaja astfel încât să dirijeze apa spre tranșeea perimetrală de colectare ape meteorice nepoluate;
- geotextilul de separație (saltea drenantă) cu masa ≥ 400 g/mp, se va așterne peste stratul de pietriș și se va încadra în tranșeea perimetrală;
- strat de pământ argilos cu nisip/pietriș necompactat cu grosimea de 85 cm;
- strat de pământ vegetal cu grosimea de 15 cm, care se va vegetaliza la final cu gazon sau vegetație rezistentă la eroziune.

Pe perimetrul depozitului se va executa o rigolă betonată cu secțiune trapezoidală cu adâncimea de 0,40 m, baza mare de 1,15 m și baza mică de 0,35 m. Apa de infiltrație din stratul de recultivare va fi drenată de saltea drenantă și descărcată în rigola perimetrală care le va descărca în pârâul aflat pe latura estică a amplasamentului.

Sinteza cantităților de lucrări

Activitate	UM	Cantitate estimativă
Strat suport (portant)	mc	27000
Geocompozit bentonitic	mp	4922
Geomembrană HDPE 2,5 mm grosime	mp	4922
Geotextil de protecție cu masă > 600g/mp	mp	4922
Strat de drenare a apelor pluviale	mc	1363
Geotextil de separație, cu o masă > 400g/mp	mp	4923
Strat de pământ necompactat	mc	3862
Strat de pământ vegetal	mc	682
Rigolă perimetrală	ml	310

Dotări și instalații de monitorizare: minim 3 foraje de control, amplasate unul în amonte și 2 în aval pe sensul de curgere al apelor subterane; 5 borne topografice distribuite uniform pe suprafața depozitului; 4 borne topografice pe coronamentul digului la colțuri. Informații pentru monitorizarea datele meteorologice se obțin lunar de la cea mai apropiată stație meteo.

b) cumularea cu alte proiecte – depozitul de deșeuri periculoase (termen sistare activitate 31.12.2006 conform H.G. nr. 349/2005) se află situat pe amplasamentul depozitului de deșeuri menajere Șomârd (termen sistare activitate anul 2010 conform H.G. nr. 349/2005). Pentru depozitul Șomârd a fost întocmit în anul 2006 Bilanț de mediu nivel I și nivel II de către Centrul de Cercetări pentru Prevenirea Accidentelor Industriale Majore Cluj Napoca;

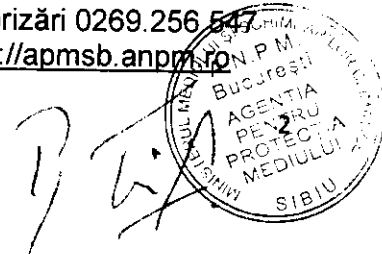
c) utilizarea resurselor naturale – nu este cazul;

d) producția de deșeuri - nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A; Tel : 0269.422653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269.444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort - pe perioada de execuție a lucrărilor: pulberi, emisii de la surse staționare și mobile dotate cu motoare cu ardere internă, zgomot.

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate - minor, ținând cont de măsurile de diminuare a impactului prevăzute prin proiect.

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului - terenul are destinația teren cu construcții (groapa de gunoi) conform Certificatului de urbanism nr. 309/II-A-3 din 04.08.2014 emis de Consiliul Județean Sibiu și verificării documentației de către dr. Ruxandra Hașegan;

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 - nu este cazul;

f) zonele de protecție specială - nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite - nu este cazul;

h) ariile dens populate - nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului: impactul asupra mediului, pe perioada implementării proiectului va fi local; după implementarea proiectului impactul asupra mediului va fi semnificativ redus;

b) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului - scopul proiectului este reducerea impactului asupra mediului generat de depozitul neconform de deșeuri periculoase

d) probabilitatea impactului - redusă;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului - pe perioada de execuție a lucrărilor impact reversibil, temporar, de scurtă durată.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- proiectul nu este amplasat în sit Natura 2000.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape din procedura de evaluare adecvată

Condiții de realizare a proiectului : SC PRESTSAL SA are următoarele obligații;

- se vor respecta în totalitate prevederile H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- vor fi respectate prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 296 din 21.10.2014 emis de AN Apele Române A.B.A. Mureș pentru proiect nr 124.1/2014, revizia 2, întocmit de SC Optimum Consulting SRL;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A; Tel : 0269.422653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269.444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

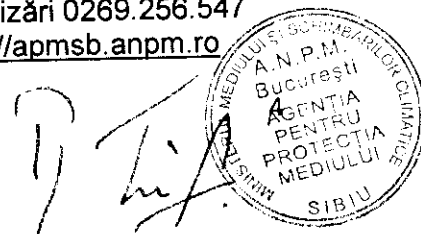


- se vor respecta cerințele pentru închiderea depozitelor de deșeuri periculoase (clasa a) din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:
 - sistemul de impermeabilizare trebuie să asigure o protecție de durată a masei de deșeuri împotriva pătrunderii apei provenite din precipitații. Sistemul trebuie să fie rezistent pe termen lung împotriva eroziunii, inundării, influențelor gerului, deteriorărilor de către animale și plante (înrădăcinare). Trebuie să se asigure posibilitatea de circulație pe depozit și posibilitatea controlului și reparației suprafeței;
 - stratul de susținere se va realiza cu respectarea pct. 3.7.1.1. Este permisă utilizarea strict a materialelor aprobate prin proiectul supus aprobării autorității de mediu. Stratul de susținere trebuie să fie omogen și cu capacitate portantă constantă; suprafața rezultată trebuie să fie netedă și nivelată;
 - stratul de etanșare mineral se va realiza cu respectarea pct. 3.7.1.2. Având în vedere impermeabilizarea echivalentă propusă prin proiect, caracteristicile materialelor, rezistența lor pe termen lung și gradul în care sunt echivalente trebuie dovedite autorității competente înainte de realizarea etanșării;
 - stratul de impermeabilizare artificială se va realiza cu respectarea pct. 3.7.1.3 și 3.1.6.3;
 - geotextilele ca strat protector pentru membrană, realizate conform pct. 3.7.1.4, trebuie să respecte cerințele de calitate prevăzute de standardele în vigoare; nu este permisă utilizarea materialelor reciclate;
 - stratul de drenaj pentru apa din precipitații se va realiza cu respectarea condițiilor impuse la pct. 3.7.1.5;
 - geotextilele ca strat separator deasupra stratului de drenaj trebuie să respecte cerințele impuse la pct. 3.7.1.6; nu este permisă utilizarea materialelor reciclate;
 - stratul de recultivare se va realiza cu respectarea cerințelor stabilite la punctul 3.7.1.7;
- conform avizului de gospodărire a apelor nr. 296/21.10.2014 întregul sistem de etanșare se va realiza cu pante 1:10 spre digul perimetral al depozitului; sistemul de rigole perimetrare proiectat va colecta doar apele pluviale nepoluate din exteriorul depozitului; apa de infiltrație din stratul de recultivare va fi drenată de salteaua drenantă și descărcată în rigola perimetrală care le va descărca în pâraul aflat pe latura estică a amplasamentului; pentru monitorizarea influenței depozitului de deșeuri asupra pânzei freatice este obligatorie execuția a minim 3 foraje de control, amplasate unul în amonte și 2 în aval pe sensul de curgere al apelor subterane, premergător primei etape de execuție a lucrărilor de închidere;
- titularul va ține evidența strictă a fiecărui transport de deșeuri admise pentru realizarea stratului de susținere: proveniență, cantitate, cod de deșeu, compoziție. La primirea transportului se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane specializate și constă în: verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri (cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator); inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare; cântărirea deșeurilor; prelevarea probelor, dacă este cazul, și efectuarea analizei de control (rapidă pentru deșeurile nepericuloase), dacă este cazul;
- întreaga activitate de punere în operă a proiectului de închidere a depozitului de deșeuri periculoase se va desfășura conform graficului de execuție a lucrărilor asumat de titular, astfel încât lucrările să fie finalizate cel târziu la data de 01.11.2016, conform următoarelor etape:
 - realizare strat suport (portant) cel târziu până la 31.05. 2016,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A; Tel : 0269.422653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
 Fax : 0269.444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



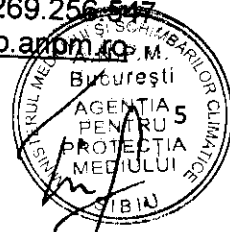
- așternere geocompozit bentonitic cel târziu până la 15.06. 2016
- așternere geomembrană cel târziu până la 01.07. 2016
- așternere geotextil de protecție cel târziu până la 15.07. 2016
- realizare strat de drenare a apelor pluvial cel târziu până la 01.08. 2016
- așternere geotextil de separație cel târziu până la 15.08.2016
- așternere strat de pământ necompactat până la cel târziu 01.09. 2016,
- așternere strat de pământ vegetal cel târziu până la 15.09. 2016
- construcție rigolă perimetrală cel târziu până la 15.10. 2016.
- în raport de geometria stratului suport (compactare, înălțime față de coronamentul actual, taluz rezultat etc.) se va sista aportul de material în stratul suport pentru a nu afecta execuția închiderii depozitului conform Normativului tehnic; se interzice depășirea nivelului coronamentului digului perimetral de către stratul suport;
- se va realiza îngrădirea completă a amplasamentului, îngrădirea trebuie să se realizeze din gard din plasă de oțel (mărimea ochiurilor plasei < 40 x 40 mm) sau o execuție similară, înălțimea gardului trebuie să fie de cel puțin 2 m;
- prin executarea lucrărilor tehnice de închidere a depozitului trebuie să i se confere terenului încadrarea în peisajul zonal;
- monitorizarea post închidere va fi efectuată conform Procedurilor de control și urmărirea a depozitelor de deșeuri prevăzute în H.G. nr. 349/ 21.04.2004, art. 25 și Anexa nr. 4, și respectiv punct 5 și Anexa 2 din Normativul Tehnic privind depozitarea deșeurilor, iar rezultatele determinărilor efectuate vor fi păstrate de operator într-un registru, pe toată perioada de monitorizare;
- perioada de monitorizare post închidere este de minim 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post închidere se constată că depozitul nu este stabil și prezintă risc potențial pentru factorii de mediu;
- SC PRESTSA SA este obligat să anunțe în mod operativ autorității competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevate prin procedurile de control și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada post – închidere;
- SC PRESTSA SA va transmite trimestrial la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu un raport care să conțină stadiul realizării lucrărilor, materiale utilizate pentru realizarea stratului de susținere (proveniență, cantitate, cod de deșeu, compoziție - inclusiv copii ale buletinelor de analiză, după caz), dovada constituirii și alimentării fondului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului; achiziția materialelor pentru straturile de închidere se va face începând cu a doua lună de la începerea executării stratului suport – documentele doveditoare se transmit Agenției pentru Protecția Mediului în luna următoare achiziției;
- suprafața ocupată de depozit se va înregistra în registrul de cadastru și se va marca vizibil pe documentele cadastrale, imediat după recepția lucrărilor;
- SC PRESTSA SA este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post - închidere al depozitului.

Conform art. 22, alin (1) din H.G. nr. 445/2009, titularul are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu despre orice modificare a datelor /informațiilor care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare.

Conform art. 49 alin (3) și (4) din Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A; Tel : 0269.422653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
 Fax : 0269.444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie a fost emisă în 3 (trei) exemplare și conține un număr de 6 (șase) pagini, semnate și ștampilate

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Bogdan Gheorghe TRIF



**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Ing. Lucia POPOVICI**

**ȘEF SERVICIU CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU
Geol Constantin CONSTANTINESCU**

**Întocmit, dr. Ruxandra HAȘEGAN
Ecolog Ancuța ACHIM**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Str. Hipodromului nr. 2A; Tel : 0269.422653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269.444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>