



Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr.

Referitor dosar 18738/05.10.2017

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 65 din 23.06.2017

Revizuită la data

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC TRACON SRL**, cu sediul în Str. VAPOARELOR, Nr. 21, Brăila, Județul Brăila, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 18738/05.10.2017, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Sibiu decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 01.11.2017, că proiectul „**Închidere definitivă și urmărire post-închidere celula 1 și instalație de recuperare a biogazului rezultat prin închiderea celulelor 1 și 2**” și „**Închidere finală celula nr.1, Depozitul Ecologic de Deșeuri Menajere și Industriale comuna Cristian, Jud. Sibiu**” propus a fi amplasat în localitatea Cristian, trup intravilan 9 FN, 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 se încadrează în prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 11 b** - instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 și **pct. 13 a** - orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau anexa nr. 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului

La identificarea caracteristicilor proiectului se iau în considerare următoarele aspecte:

a) mărimea proiectului – proiectul propune închiderea definitivă a celulei nr. 1, parte componenta a depozitului ecologic de deșeuri menajere și industriale asimilabile (DEDMI) care are o suprafață de 2,28 ha, cu un volum de deșeuri depozitate 257.442 mc, respectiv 379.092,51 tone și realizarea instalației de recuperare a biogazului rezultat prin închiderea celulelor 1 și 2.

Sistematizarea lucrărilor privind închiderea definitivă a celulei nr.1 se va realiza în conformitate cu prevederile *Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, aprobat prin *Ordinul nr. 757/2004*. La momentul actual celula nr. 1 este acoperită cu un strat de susținere



depus încă din anul 2011, care a fost nivelat și are grosimea cuprinsă între 50 cm și 1 m. Acesta asigură preluarea sarcinilor statice și dinamice, care vor apărea odată cu realizarea sistemului de impermeabilizare, adică de închidere definitivă. Compoziția acestui strat de susținere este realizată din deșuri din construcții sau demolări (în cantitate raportată la suprafața celulei de max 10%) și restul (90%) este pământ din escavații, care este depozitat pe întreaga suprafață a celulei nr. 1. În toată perioada de tasare a celulei nr. 1 (2011-2016), statul de susținere a asigurat bariera de protecție și impermeabilizare naturală a celulei, nepermițând pătrunderea apelor din precipitații în interiorul acesteia.

Lucrările propuse pentru închiderea definitivă a celulei nr. 1 sunt:

- realizarea stratului de drenaj a gazului de depozit – SECUDRAIN, triplu stratificat, cu miez tridimensional, protejat cu geotextile filtrante. Sistemul de drenaj este fabricat dintr-un miez vălurit de monofilamente extrudate, învelit în două geotextile neșesute, stabilizate UV și termosudate pe ambele fețe;
- realizarea stratului de impermeabilizare cu geocompozit – BENTOFIX NSP 6000 este o barieră geosintetică argiloasă întretesută pe toată suprafața, capabilă să preia și să transmită eforturi de forfecare. Geotextilul neșesut superior este impregnat cu pulbere de bentonită în zona de suprapunere longitudinală, care se lipesc între ele cu aer cald;
- realizarea unei saltele drenante cu filtru pe ambele părți, geotextil permeabil și de protecție – SECUDRAIN, se aplică peste stratul de impermeabilizare cu geocompozit, strat triplu stratificat, cu miez tridimensional, protejat de două geotextile filtrante. Cele două straturi de geotextil asigură stabilizarea straturilor ce vor fi depuse, precum și protecția împotriva pătrunderii apei din precipitații în corpul depozitului;
- așezarea stratului de recultivare va fi realizat dintr-un strat de pământ argilos în amestec cu nisipuri și pietrișuri, în grosime minimă de 85 cm, iar peste acesta se va pune un strat de pământ vegetal în grosime de 15 cm care va fi înșămânțat cu ierburi perene/vegetație rezistentă la eroziune.

Monitorizarea post - închidere a celulei nr. 1 se va realiza minim 30 ani conform *Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, aprobat prin *Ordinul nr. 757/2004* și a *HG nr. 349/2005* privind depozitarea deșeurilor.

Indicatorii urmăriți în această perioadă sunt:

Nr. crt.	Parametru	Frecvența
1	Date meteorologice (nota 1) - cantitatea de precipitații - temperatura minimă, maximă la ora 15 - evaporarea (lisimetru) - umiditatea atmosferică la ora 15	Zilnic, medie lunară Medie lunară Zilnic, suma lunară Lunar, medie lunară
2	Levigat - cantitatea de levigat - compoziția levigat - nivelul levigatului în corpul depozitului	Semestrial Semestrial Semestrial
3	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂	Semestrial
4	Nivelul apei subterane	Semestrial
5	Compoziția apei subterane	Semestrial
6	Topografia depozitului - structura și compoziția depozitului - comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	Anual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

De asemenea pe *celula nr. 1* se vor realiza, în prima fază, trei foraje în vederea construirii a 3 puțuri de captare biogaz, acestea sunt numerotate și poziționate astfel:

CELULA 1	N	E	H		L (lungime puț)
			Nivel superior	Nivel inferior	
	(m)	(m)	(m)		(m)
P1	478442,763	427235,856	452,100	438.100	14
P2	478403,420	427208,098	453,300	439,300	14
P3	478425,730	427187,336	453,300	439,300	14

Sistemul adoptat pentru colectarea și tratarea biogazului din celula nr. 1 se va realiza prin utilizarea biofiltrelor ecologice cu cărbune activ și element filtrant biologic (lemn) montate direct pe capătul puțului de extracție.

Celula nr. 2 - se vor realiza, în prima fază, trei foraje în vederea construirii a 3 puțuri de captare biogaz, separându-le de rețelele de levigat, acestea fiind numerotate și poziționate astfel:

CELULA 2	N	E	H		L (lungime puț)
			Nivel superior	Nivel inferior	
	(m)	(m)	(m)		(m)
P4	478376,764	427073,611	454,800	440.800	14
P5	478350,334	427116,055	454,800	440,800	14
P6	478323,691	427158,839	454,400	440,400	14

În funcție de rezultatele monitorizării volumului de gaz degajat, atât pe celula 1 cât și pe celula 2, raportat la capacitatea de captare a conductelor filtrante din puțuri (conform Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul Nr. 757/2004, pct.3.5.2.1) se va întocmi și supune avizării APM Sibiu, proiect pentru realizarea unor puțuri suplimentare față de cele avizate, astfel încât să se realizeze o degazare uniformă a fiecărei celule. Puțurile suplimentare de biogaz se pot construi prin utilizarea căminelor de extracție levigat existente. Etanșarea și construcția noilor puțuri de colectare biogaz vor respecta prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr. 757/2004.

Sistemul de colectare și tratare biogaz la nivelul celulei nr. 2 va fi compus din:

- puț de colectare biogaz care va fi alcătuit din conducta de drenaj cu Dn=200 mm, perforată și capul puțului cu rol în extragerea biogazului din celulă, care va fi dirijat spre rețeaua de colectare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- rețeaua de transport a biogazului extras către unitatea de extracție centrală, care va avea două componente:
 - rețeaua secundara formata din tevi PEHD care se conectează in paralel la colectorul cu 6 intrări având rolul de a transporta biogazul extras către unitatea de ardere;
 - racordul care va conecta colectorul la instalația de extracție și ardere;
- unitatea centrala de extragere si ardere biogaz care cuprinde un colector PEHD cu șase intrări, conectat la rețeaua de transport si un colector pentru dirijarea biogazului catre separatorul de condens. Acesta din urma, va permite colectarea condensului care in mod inevitabil se formeaza de-a lungul liniilor de transport biogaz. Apa rezultata este stocata intr-un rezervor de stocare echipat cu protecție hidraulica. Rezervorul de stocare este îngropat si poate fi golit cu ajutorul unei pompe de extracție. Biogazul acumulat in colector este dirijat controlat catre facla pentru arderea la un debit maxim de 300 mc/h.

b) cumularea cu alte proiecte – depozitul cuprinde celula 1, 2, și 3;

c) utilizarea resurselor naturale - argilă pentru impermeabilizare;

d) producția de deșeuri – activitatea constă din depozitarea conformă a deșeurilor menajere și industriale;

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: scopul proiectului este de a reduce nivelul de poluanți emiși din procesul de descompunere a deșeurilor (H₂S, SO₂, NH₃);

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – nu este cazul;

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 – depozit conform de deșeuri menajere și industriale;

2.2. relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora –nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbtie a mediului, cu atentie deosebita pentru

a) zonele umede – nu este cazul;

b) zonele costiere –nu este cazul;

c) zonele montane si cele împădurite –nu este cazul;

d) parcurile si rezervațiile naturale – nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia in vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate etc. – nu este cazul;

f) zonele de protecție speciala, mai ales cele desemnate prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei sălbatice, cu modificări si completări aduse prin OUG nr. 154/2008, sau zonele in care se efectuează determinări pentru includerea lor in zonele clasificate de ordonanța de urgenta, menționata anterior, zonele desemnate prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naționala – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996, cu modificările si completările ulterioare – nu este cazul;

g) ariile in 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 istorica, culturala si arheologica – nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

3. Caracteristicile impactului potențial:

- a) extinderea impactului: aria geografica si numărul persoanelor afectate – proiectul propune închiderea definitivă a primei celule de depozitare din cadrul D.E.D.M.I Cristian conform prevederilor legislației în vigoare, cu realizarea unui sistem de captare a biogazului, separat de sistemul de colectare levigat, în scopul reducerii ariei de răspândire a emisiilor de H₂S, SO₂, NH₃ – strict la nivel local, pe amplasamentul depozitului;
- b) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului – impact pozitiv, direct asupra factorilor de mediu: aer, populație, peisaj;
- d) probabilitatea impactului – impact pozitiv cert, lucrările sunt cerute de legislația în vigoare;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – pe perioada de execuție a lucrărilor, impactul va fi nesemnificativ, având în vedere amplasamentul proiectului; după finalizarea lucrărilor se va resimți impactul pozitiv permanent;

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

Proiectului propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare – nu este situat în arie naturală protejată.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată și nu se supune procedurii de evaluare adecvată.

Condițiile de realizare a proiectului:

- respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului;
- la executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- materialele necesare pe parcursul executării lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;
- utilajele și mijloacele de transport utilizate pe durata de realizare a lucrărilor vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant;
- respectarea prevederilor art. 10, O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

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

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

**p. DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Ionel Stelian NAICU
Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare**

**p. ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Ing. Livia Mitea**

**ÎNTOCMIT,
Ecol. Mirela Vulcan**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>