

Memoriu de prezentare

(Anexa 5E la procedură)

A.P.M. MUREȘ	
ȚARGU MUREȘ	
INTRARE	729/h
TESERE Nr.	
Data	12.06.2024

I. Denumirea proiectului:

„AMPLASARE STAȚIE DE SORTARE BALAST MOBILĂ”

Propus pentru a se situa în extravilanul localității Daneș, extras CF nr. 54244/Daneș, județul Mureș, fiind amplasat la o distanță de min. 100 m de malul stâng al râului Târnavă Mare.

II. Titular:

ADOXI SRL, CUI: RO 16941289, J26/1930/2004.

Adresa titularului: mun. Sighisoara, str. Ștefan Octavian Iosif, nr. 8, județ Mureș,

- reprezentanți legali/împuțerniciți: **dl. Ovidiu Moldovan**, telefon 0745-773 344, email: / adoxisighisoara@yahoo.com

Dna Varadi / sef mun. HH
13.06.24

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Perimetrul este identificat prin extrasul CF nr. 54244 / Daneș, având o suprafață de 30.000 mp. Pe acesta se va amplasa o stație mobilă de sortare balast.

Pe amplasament își vor desfășura activitatea următoarele obiective:

- punct administrativ care cuprinde:
 - o birouri
 - o vestiar fără instalații igienico – sanitare
- cabină pentru paznic
- stație mobilă de sortare – spălare agregate minerale
- cântar
- magazie pentru scule
- zona gospodărească
 - captare din r. Târnavă Mare, sursa de suprafață
 - 1 decantor executat în săpătură, având $V = L \times l \times h = 20 \times 8 \times 3 = 480$ mc,
 - toaletă ecologică

b) justificarea necesității proiectului;

În vecinătate societatea desfășoară activitatea de exploatare balast, activitate autorizată, prin realizarea proiectului societatea își diversifică produsele și portofoliu de la balast brut la sorturi. De asemenea se vor crea cca. 7 locuri noi de muncă.

c) valoarea investiției;

- cca. 250000 lei

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a obiectivului de investiție este de 2-3 luni.

e) planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

J. ma Ciuceș
13.06.2024

Cu m. est

Sunt anexate la prezenta documentatie:

- Plan situatie
- Plan incadrare in zona

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

- profilul și capacitățile de producție:

Scopul investiției este realizarea unei stații mobile de sortare - spălare a agregatelor minerale.

Profilul activităților care se vor desfășura pe amplasament este:

- sortarea și spălarea agregatelor minerale

Prezentarea activității:

Zona administrativă (birouri, vestiare, pază)

Statia mobilă de sortare – spălare agregate minerale va fi tip FINLAY model 310, va funcționa 8 ore/zi, 5 zile / săptămână, 200 zile / an și va avea o capacitate **maximă** de **25 mc/h**, 200 mc/zi, 40.000 mc/an. Producția **medie** se estimează la cca. **20 mc/h**, 160 mc/zi, 32.000 mc/an (min. 15 mc/h, 120 mc/zi, 24.000 mc/an).

Pe amplasament se vor evidenția următoarele zone:

- zona de producție:
 - silozuri pentru depozitare sorturi
 - buncăr metalic cu alimentator
 - bandă de alimentare
 - eșafodaj pentru ciur
 - instalație de spălare
 - benzi transportoare pentru sorturi
- zona gospodărească
 - captare din r. Târnavă Mare, sursa de suprafață
 - 1 decantor executat în săpătură, având $V = L \times l \times h = 20 \times 8 \times 3 = 480$ mc, pentru decantarea apelor uzate provenite de la stația de sortare – spălare; la execuția decantorului nu se va intercepta pânza freatică. În final, apele decantate vor fi evacuate într-un șanț natural cu descărcare finală în râul Târnavă Mare.
 - toaletă ecologică

Descrierea stației de sortare – spălare:

- bandă de alimentare
- buncăr metalic cu alimentator
- eșafodaje: ciururi cu platforme, pâlnii, jgheaburi sorturi, instalații stropire – spălare
- ciururi vibratoare
- clasoare cu șnec cu suport de sprijin și platforme acces
- benzi transportoare pentru sorturi
- tablou general de forță, iluminat și comandă.

Balastul brut va fi adus pe rampa de alimentare prin intermediul buncărului de recepție cu ajutorul unei benzi transportoare de pe care va ajunge la jgheabul de vărsare a ansamblului de ciururi unde sub jetul de apă și datorită vibrațiilor ciururilor se va produce spălarea și sortarea nisipului.

Sorturile obținute vor fi:

- 0-4 mm
- 4-8 mm
- 8-16 mm
- 16-32 mm
- refuz de ciur

Sorturile obținute în instalație vor fi repartizate spre benzile de evacuare, formând depozite de agregate sortate.

Apele uzate vor proveni de la procesul de sortare - spălare.

Programul de funcționare va fi următorul:

- 8 ore / zi, 5 zile / săptămână, 200 zile / an

În cadrul obiectivului își vor desfășura activitatea un nr. de 7 angajați, din care:

- 1 personal administrativ
- 6 personal muncitor

Lucrările de execuție a stației mobile de sortare - spălare, care se va executa în terasa malului stâng al râului Târnava Mare, nu vor influența negativ regimul apelor subterane.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus.

Balastul brut va fi adus pe rampa de alimentare prin intermediul buncărului de recepție cu ajutorul unei benzi transportoare de pe care va ajunge la jgheabul de vărsare a ansamblului de ciururi unde sub jetul de apă și datorită vibrațiilor ciururilor se va produce spălarea și sortarea nisipului.

Sorturile obținute vor fi:

- 0-4 mm
- 4-8 mm
- 8-16 mm
- 16-32 mm
- refuz de ciur

Sorturile obținute în instalație vor fi repartizate spre benzile de evacuare, formând depozite de agregate sortate.

Se aprovizionează stația cu balast, acesta este depozitat provizoriu și este încărcat în buncărul de alimentare al stației de sortare spălare agregate minerale cu ajutorul unui încărcător frontal. Buncărul este din tabla prevăzută cu gratar metalic pentru reținerea bolovanilor sau a altor părți mari. Curățarea bolovanilor se face manual de către un operator.

Sorturile rezultate sunt preluate de benzi transportoare și stocate în halde. De aici cu ajutorul încărcătorului frontal se încarcă în autobasculante pentru livrare la alte puncte de lucru sau beneficiari.

Alimentarea cu combustibil/motorină a stației de sortare-spălare și a încărcătorului frontal se face cu ajutorul unei stații mobile.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

Procesul de sortare se va desfășura numai în timpul zilei, la lumină naturală, utilajele folosite la exploatare și transport sunt autonome, echipate cu generator și motoare Diesel, fapt pentru care nu este necesară alimentarea cu energie electrică aer comprimat

Se aprovizionează stația cu balast provenit din exploatare autorizate, acesta este depozitat provizoriu și este încărcat în buncarul de alimentare al stației de sortare spalare agregate minerale cu ajutorul unui încărcător frontal.

Pentru desfășurarea activității pe amplasament se va folosi apa captată din râul Târnava Mare, prin intermediul unei pompe LOTRU. Consumul specific de apă este de 1,6 mc apă/mc balast.

Alimentarea utilajelor se va realiza în loc special amenajat dotat cu tăvi de retenție și materiale absorbante. Combustibilii vor fi aduși pe amplasament periodic cu ajutorul unui rezervor mobil cu pompa, amplasat pe autoutilitara echipată special pentru condiții de șantier.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Nu este cazul.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului se va face prin consum individual de apă îmbuteliată.

Pentru desfășurarea activității pe amplasament se va folosi apa captată din râul Târnava Mare, prin intermediul unei pompe LOTRU, având caracteristicile $Q = 80$ mc/h și $H = 90$ mCA, cu sorbul amplasat în albia cursului de apă și a unei conducte de aspirație PEHD Dn 100 mm, având $L = 10$ m. Apa va fi refulată la instalația de sortare – spălare aferentă ciurului prin intermediul unei conducte PEHD, având Dn 80 mm, $L =$ cca. 100 m. Apa prelevată va fi utilizată în scop tehnologic la spălarea agregatelor minerale în stația mobilă de sortare – spălare. Consumul specific de apă este de 1,6 mc apă/mc balast.

Nu vor exista instalații igienico – sanitare, deci nu se va face alimentare cu apă în scop igienico – sanitar. Se va amenaja toaletă ecologică pe amplasament.

De pe amplasament nu va rezulta apă uzată fecaloid – menajeră.

Apele uzate tehnologice provenite din cadrul stației mobile de sortare – spălare, de la spălare agregate minerale, de sub site și ciururi, vor fi conduse printr-o conductă PVC Dn 250 mm, $L = 30$ m la un bazin de decantare executat în săpătură, având $V = L \times l \times h = 20 \times 8 \times 3 = 480$ mc, fără interceptarea pânzei de apă freatică. De aici, apele decantate vor fi evacuate într-un șanț natural, cu descărcare finală în râul Târnava Mare.

Pentru nevoile fiziologice și igienico-sanitare imediate, amplasamentul se va dota cu wc ecologic care va fi preluat pentru golire de un prestator specializat, pe baze contractuale.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată cu un generator mobil pe motorină.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei:

La finalizarea investiției terenul ocupat temporar de organizarea de șantier va fi degajat de materiale și deșeuri rezultate din activitatea de construcție a obiectivului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Pentru realizarea acestei investiții nu este necesară realizarea de noi cai de acces.

Accesul se va realiza din drumul național DN 14 Sighișoara - Mediaș, apoi pe un drum neasfaltat care duce la amplasament, fiind pe malul stâng al râului Târnavă Mare, la cca. 100 m față de acesta.

- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Construcția obiectivului.

- agregate minerale utilizate la prepararea betoanelor;
- apa necesară preparării betoanelor;

Aceste resurse se utilizează în baza de producție a constructorului obiectivului, fiind transportate cu mijloace auto pentru a fi introdus în operă pe șantier.

Pe șantier se va utiliza apă potabilă pentru salariații constructorului și motorina necesară alimentării utilajelor de construcții folosite.

În perioada de funcționare a obiectivului.

Se utilizează apa necesară nevoilor igienico-sanitare și tehnologice precum și ballast/agregate minerale, combustibil - motorina necesară funcționării utilajelor și generatorului electric.

- metode folosite în construcție/demolare:

Sunt cele clasice, la executarea lucrărilor se va avea în vedere respectarea normelor generale de protecția muncii, precum și cele specifice lucrărilor de construcții-montaj. Pe perioada execuției se vor lua măsuri de protecția mediului, prin colectarea deșeurilor rezultate în containere metalice și transportate într-un loc special amenajat. Beneficiarul are obligația respectării întocmai a proiectului orice neconformitate între datele de pe teren și proiect fiind soluționate de către proiectant prin dispoziții de șantier.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Durata de execuție a lucrărilor este de 2-3 luni după care noul obiectiv poate fi dat în exploatare.

Lucrarea propusă, va avea întocmite proiecte pentru fazele de lucrări: faza D.T.A.C. iar după obținerea Autorizației de construire, lucrările autorizate urmează să fie executate, conform proiectelor și detaliilor elaborate.

Fazele de execuție :

- lucrări de terasamente - săpături, fundații, platforme
- lucrări de suprastructură
- instalații în construcții

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

În vecinătate societatea desfășoară activitatea de exploatare balast, activitate autorizată. Balastul provenit din exploatare va fi sortat în stația de sortare-spalare propusă.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu s-a luat în considerare o altă alternativă

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului* (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Proiectul propus vine în continuarea / dezvoltarea situației existente, astfel putându-se diversifica produsele obținute. Nu există alte proiecte planificate în zona propusă care să interacționeze cu proiectul. Nu se estimează apariția altor activități.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

S-a solicitat Avizul de gospodărire a apelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt necesare demolări pentru prezenta investiție.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- *distanța față de granițe* pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- Nu este cazul

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural* potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Pe amplasament nu se cunoaște existența unor monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

- *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Obiectivul propus pentru a se realiza se va situa în extravilanul localității Daneș, comuna Daneș, județul Mureș, pe malul stâng al râului Târnavă Mare, la cca. 100 m de malul râului, pe un teren închiriat societății comerciale S.C. ADOXI S.R.L. conform Contractului de închiriere f.nr. din 23.03.2024. Terenul este identificat prin extrasul CF nr. 54244 / Daneș, având o suprafață de 30.000 mp.

Nu există rețele de utilități în zona.

Conform PUG Daneș aprobat prin HCL nr. 47/2001, prelungit prin HCL 73/2015 terenul este situat în extravilanul comunei Daneș, având folosința de teren neproductiv (12000 mp), arabil (16800mp) și fâneată (1200 mp). Nu există rețele de utilități în zona.

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Nu este cazul

- *arealele sensibile;*

Zona studiată nu se încadrează în perimetrul unei zone natural protejate Natura 2000.

Deși amplasamentul proiectului nu se află la limita unei arii naturale protejate, lucrările propuse a se executa au fost alese pentru a fi cât mai prietenoase cu mediul înconjurător. Din

acest motiv, proiectul nu intră sub incidența Art. 28 din Ordonanța 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

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului*, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele punctelor Stereo 1970 care delimitează amplasamentul sunt următoarele:

Nr. pct.	X	Y
1.	474,361,348	525.809,585
2.	474.369,089	525.804,262
3.	474.379,542	525.799,595
4.	474.397,023	474.397,023
5.	474,415,859	525.787,173
6.	474.434,25	525.791,928
7.	474.440,328	525.807.816
8.	474.441,995	525.825,675
9.	474.447,783	525.878,731
10.	474,448,057	525.898,532
11.	474.441,734	525.929,752
12.	474,421,83	525.942,305
13.	474.367,657	525.959,497
14.	474.348,014	525.970,187
15.	474.322,025	525.990,776
16.	474.306,069	526.009,331
17.	474.285,619	526.051,273
18.	474.272,862	526.074,967
19.	474.271,384	526.077,712
20.	474.264,242	526.087,092
21.	474.276,517	525.811,589
22.	474.278,989	525.812,476
23.	474,292,766	525.817,648
24.	474.298,538	525.819,1
25.	474.317,771	525.820,163
26.	474.349,006	525.813.769
27.	474.355.489	525.813,13

-*detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pentru desfășurarea activității pe amplasament se va folosi apa captată din râul Târnava Mare, prin intermediul unei pompe LOTRU, având caracteristicile $Q = 80$ mc/h și $H = 90$ mCA, cu sorbul amplasat în albia cursului de apă și a unei conducte de aspirație PEHD Dn 100 mm, având $L = 10$ m. Apa va fi refulată la instalația de sortare – spălare aferentă ciurului prin intermediul unei conducte PEHD, având Dn 80 mm, $L =$ cca. 100 m. Apa prelevată va fi utilizată în scop tehnologic la spălarea agregatelor minerale în stația mobilă de sortare – spălare.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului se va face prin consum individual de apă îmbuteliată.

Nu se impune alimentarea cu apă menajeră.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru nevoile fiziologice și igienico-sanitare imediate, amplasamentul se va dota cu wc ecologic care va fi preluat pentru golire de un prestator specializat, pe baze contractuale.

Apele uzate tehnologice provenite din cadrul stației mobile de sortare – spălare, de la spălare agregate minerale, de sub site și ciururi, vor fi conduse printr-o conductă PVC Dn 250 mm, $L = 30$ m la un bazin de decantare executat în săpătură, având $V = L \times l \times h = 20 \times 8 \times 3 = 480$ mc, fără interceptarea pânzei de apă freatică. De aici, apele decantate vor fi evacuate într-un șanț natural, cu descărcare finală în râul Târnava Mare.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată și limitată în timp.
- Eventualele particule de praf care pot să apară în timpul execuției se pot stopa prin întreținerea corespunzătoare a șantierului. Cele mai importante noxe evacuate în atmosferă sunt gazele de eșapament de la mașini și utilaje: NOX, SO₂, Nmvoc, CO, CO₂, PM 10, PM 2,5. Acestea sunt verificate periodic prin unități de service auto, fiind admise în circulație doar cele corespunzătoare normelor în vigoare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

- Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru reducerea antrenării particulelor de praf rezultat în urma circulației camioanelor drumul de acces se va stropii periodic cu frecvență mai mare în perioadele secetoase.

Măsurile de diminuare a impactului în perioada de exploatare se referă în principal la stabilirea și respectarea unui management adecvat a operațiilor în cadrul sitului. În principal aceste măsuri se referă la:

- folosirea de utilaje având reviziile tehnice la zi;
- utilizarea de combustibili cu un conținut redus de sulf (Euro 5, Euro6);
- optimizarea operațiilor de încărcare și descărcare a autocamioanelor de transport;

Printr-o bună organizare de șantier, prin măsuri de umectare, se vor limita emisiile de praf și se vor folosi numai utilaje și echipamente moderne, ce respectă normele europene de emisii conform cărților tehnice aferente.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- Sursele de zgomot si vibratii se produc în perioada executiei de la utilajele de executie si de la traficul auto. Nivelul de zgomot la sursa este cca.85÷95 dBA, în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență si durata este cca. 8-10 ore/zi. Nivelul total de zgomot este prevăzut în STAS de a nu depăși 70 dBA la limita perimetrului construit si sub 50dBA la cel mai apropiat receptor protejat.
- amenajările si dotările pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor;
 - Respectarea programului de lucru, intretinerea corespunzatoare a utilajelor din dotare.

d) protectia împotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;
 - Proiectul nu implică surse de radiații
- amenajările si dotările pentru protectia împotriva radiatiilor;
 - Nu presupune amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adâncime;
 - Prezenta investiție nu aduce surse de poluare a solului.

- lucrările si dotările pentru protectia solului si a subsolului;

Pământul rezultat de la săpături va fi utilizat la lucrarile de refacere a mediului. Întreținerea utilajelor se va face în afara perimetrului de exploatare în unitati autorizate. Manipularea carburanților la alimentarea utilajelor se realizează numai prin utilizarea tăvilor colectoare de picături, împiedicând contaminarea solului si a apelor subterane si de suprafață.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul are impact redus spre nesemnificativ asupra arealelor sensibile. Terenul din zona este în marea parte neproductiv lipsit de vegetatie.

- lucrările, dotările si măsurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate;

- Obiectivul nu este amplasat in arie protejata. Deoarece din activitatea desfasurata nu sunt generate emisii semnificative sau potential semnificative de poluanti, nu sunt afectate ecosistemele si nici diversitatea biologica. Se vor intretine corespunzator sistemul de decantare a apelor uzate pentru a nu influenta calitatea apelor raului Tarnava Mare.

g) protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de asezările umane, respectiv față de monumente istorice si de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

In zona de investitii nu sunt prezente monumente istorice si de arhitectura.

Distanta fata de locuinte este de peste 1500 metri.

- lucrările, dotările si măsurile pentru protectia asezărilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

- Obiectivul nu genereaza factori care să perturbe activitatea așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

- Pe parcursul realizării investiției executantul va lua măsuri care să nu perturbe accesul populației, programul de liniște în zonele locuite. Se vor delimita corespunzător zonele de lucru pentru a evita accidentele.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

-lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

În urma lucrărilor de realizare a investiției pot rezulta următoarele deșuri:

- Pământ și pietre rezultate din săpături – cat 17 05 04
- deșuri municipale amestecate cod 20 03 01 - cca. 0,5 mc /luna colectate în pubele vor fi preluate de serviciul de salubritate al localității

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Pe durata execuției investiției se vor respecta toate normele în vigoare de protecția mediului. Generarea deșeurilor de materiale de construcții va fi evitată. Gospodărirea deșeurilor de materiale de construcții a căror generare nu poate fi evitată este în sarcina antreprenorului lucrărilor, care va încheia contracte cu operatorii autorizați pentru valorificarea sau eliminarea acestora.

Domeniul	Obiectiv	Măsuri	Ținte/termene
Gestionarea eficientă a deșeurilor generate din activitatea de restaurant și cazare prin colectarea separată, reciclarea și valorificarea acestora;	Aplicarea prevederilor legale în concordanță cu politica de gestionare a deșeurilor pentru a implementa un sistem eficient din punct de vedere economic și ecologic;	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea periodică a operatorilor economici care colectează deșuri; • Conștientizarea angajaților de faptul că gestionarea corectă a deșeurilor este importantă pentru sănătatea oamenilor și protejarea mediului înconjurător (sol, apă, aer); 	<ul style="list-style-type: none"> • Înainte de încheierea contractelor ; • Lunar;
Prevenirea generării deșeurilor în toate etapele activității;	Maximizarea prevenirii generării deșeurilor în toate etapele activității	Promovarea și implementarea principiului prevenirii la sursă	Permanent
Conștientizarea factorilor implicați în activitățile generatoare de deșuri;	Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toți factorii implicați;	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea comunicării între toți factorii implicați; • Organizarea și supervizarea programelor de educație și conștientizare la 	<ul style="list-style-type: none"> • Permanent • Semestrial

		toate nivelele	
Colectarea și raportarea datelor și informațiilor referitoare la deștirea deșeurilor;	Obținerea de date și informații corecte și complete conform cerințelor de raportare;	Îmbunătățirea sistemului de transmitere a datelor privind gestiunea deșeurilor;	Anual

- **Planul de gestionare a deșeurilor;**

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Namolul rezultat din procesul de epurare, curatare decantor vor fi valorificat ca si material de umplutura pentru constructii.

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la un depozit autorizat.

i) gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

- Nu există substante si preparate chimice periculoase.

- modul de gospodărire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sănătății populatiei.

Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populatiei, sănătății umane, biodiversității (acordând o atentie specială speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității si regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

- Se apreciaza ca in perioada de executie a lucrarilor specifice nu se genereaza un impact negativ asupra populatiei si biodiversitatii din imediata vecinatate a lucrarilor respective.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

- Nu este cazul.

- magnitudinea si complexitatea impactului;

- Impact redus pe perioada execuției proiectului și a funcționării obiectivului

- probabilitatea impactului;

- Redusă, pe perioada executiei proiectului și a funcționării obiectivului

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

- Durată redusă, pe perioada executiei proiectului și a funcționării obiectivului

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- Respectarea normelor generale de protectia muncii
 - In perioada de executie, datorita volumului redus de lucrari necesare realizarii investitiei, nu vor fi necesare masuri speciale pentru protectia asezarilor umane sau a altor obiective protejate si/ sau de interes public.
- natura transfrontalieră a impactului.
- Executia lucrărilor de constructie si functionarea obiectivului nu au efecte transfrontieră

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În vederea conservării speciilor se vor respecta următoarele măsuri:

- Respectarea limitelor perimetrului și a căilor de acces, interzicerea spălării utilajelor sau a depozitării deșeurilor în zona de implementare a proiectului,
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- Nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea perimetrului
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale
- administratorul se va asigura de instruirea angajaților și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul se va asigura de intretinerea decantorului de ape uzate tehnologice prin curatarea lui periodica;
- se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- reparatiile utilajelor și mijloacelor de transport în afara incintelor specializate legale va fi interzisa
- drumurile de acces și tehnologice temporare, vor fi refacute și vor fi redată folosintelor initiale;

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

- Nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

- Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de santier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de santier;

Amplasarea perimetrului de organizare de santier se va face numai din zona de amplasare a statie de sortare-spalare.

Locația Organizării de Șantier va fi aleasă astfel încât să aibă un impact minim asupra traficului, mediului sau oricăror altor aspecte ale domeniului public.

La finalizarea lucrărilor acestea vor fi evacuate din șantier și terenul adus la starea inițială.

Pentru organizarea de șantier se va prevedea toaleta ecologica vidanjabila.

Se va sigura echipament individual complet de protecția muncii.

Antreprenorul va asigura colectarea și ridicarea gunoaielor din cadrul organizării de șantier.

Se va asigura menținerea securității pe șantierul de construcție pe întreaga durată a lucrărilor și se vor lua toate măsurile generale privind siguranța, igiena, securitatea, dacă este necesar protecția de către firme specializate de pază

După încheierea lucrărilor, zona ocupată pentru organizarea execuției lucrărilor va fi adusă la stare a inițială.

Accesul se va realiza pe drumuri de exploatare consolidate, existente in prezent.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informatii sunt disponibile:

La finalizarea investiției terenul ocupat temporar de organizarea de șantier va fi degajat de materiale și deșeuri rezultate din activitatea de construcție a obiectivului.

- În cazul producerii deversării, se va izola zona în care s-a produs deversarea și se vor folosi materiale absorbante.

- Remedierea solului în zona afectată.

La încetarea activității se va solicita avizul de mediu conform prevederilor legale

XII. Anexe - piese desenate:

- A0 - Plan incadrare zona
- AC01 - Plan situatie

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificarile si completarile prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memorial va fi completat cu urmatoarele: - Nu este cazul

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- din punct de vedere hidrografic

- în bazinul hidrografic al râului Mureș, pe malul stâng al râului Târnavă Mare, în luncă, în interiorul unei meandre; cod cadastral IV - 1.96
- numele corpului de apă subterană freatic: Lunca și terasele râului Târnavă Mare; codul corpului de apă de subterană: ROMU05
- numele corpului de apă subteran de adâncime: Depresiunea Transilvaniei; codul corpului de apă de subterană: ROMU24
- numele corpului de apă de suprafață: Târnavă Mare, conf. Criș - conf. Păucea; codul corpului de apă de suprafață: RORW4.1.96_B5
- zona este administrată de către Administrația Bazinală de Apă Mureș, cu sediul la Târgu Mureș.

- din punct de vedere structural și geografic: în partea sud - estică a Podișului Transilvaniei și anume în Podișul Târnavelor

- din punct de vedere administrativ: extravilan comuna Daneș, județul Mureș
 Rețeaua hidrografică a zonei este reprezentată prin râul Târnavă Mare și afluenții săi.
 Principalul curs de apă din zona amplasamentului este râul Târnavă Mare.

2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea chimică a corpului de apă.

- Potentialul ecologic: bun
- Stare chimică: bună

Factorul hidrologic principal în zonă îl constituie râul Târnavă Mare.

Patul stratului acvifer este alcătuit din marne sau argile panoniene, întâlnindu-se la adâncimi de la 3 la 16 m.

Nivelul hidrostatic se găsește la adâncimi de 1-5 m, orizontul acvifer fiind în general cu nivel liber. Local, unde în acoperiș apar depozite argiloase siltice, nivelul este ușor ascensional.

Debitele specifice au valori de la sub 1 l/s/m până la 4 - 5 l/s/m, coeficienții de filtrație au mărimi de ordinul zecilor de m/zi, iar transmisivitățile variază între 200 - 400 mp/zi.

Alimentarea corpului de apă subterană se face în principal din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind de 31,5 - 63 mm/an.

Valea Târnavei Mari și afluenții acesteia drenează, în general, corpul de apă freatic. În imediata apropiere a râurilor nu este exclus ca mai ales în perioada de viituri, să aibă loc o inversare a fluxului subteran.

Acviferul freatic din lunca și terasele râului Târnavă Mare este cantonat în depozite cu granulometrie variată. În general, în sectorul din amonte de Mediaș se întâlnesc mai mult pietrișuri și bolovănișuri în masa de nisipuri, în timp ce în aval de Mediaș predomină nisipurile. Local apar intercalații de argile și argile nisipoase cu aspect lenticular.

Din punct de vedere chimic, apele subterane freatice sunt, cel mai frecvent, de tipul bicarbonato - sulfato (sau bicarbonato - cloro - sulfato) calcico - magneziene și, uneori, sodo - calcice sau chiar cloro - sodice.

Condițiile geologice și hidrogeologice oferă condițiile generale existenței unui corp de apă bicarbonat calcică.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasa de protecție bună.

Pânza freatică se află situată în depozitele de agregate minerale din lunca și terasele cursului de apă.

Nivelul hidrostatic este dependent direct de regimul precipitațiilor și de nivelul apei din râu.

Nu se pune problema determinării debitelor și a nivelelor de apă pentru dimensionarea lucrărilor.

Zăcămintul de nisip și pietriș prezintă o copertă constituită în principal din sol vegetal cenușiu cu grosime de cca. 0,00 - 0,20 m și nisip argilos cafeniu - gălbui, cu grosime de cca. 0,00 - 0,40 m.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente.

Alimentarea cu apă stației de sortare-spalare agregate minerale se va realiza prin captarea din râul Târnava Mare, prin intermediul unei pompe LOTRU, având caracteristicile $Q = 80 \text{ mc/h}$ și $H = 90 \text{ mCA}$, cu sorbul amplasat în albia cursului de apă și a unei conducte de aspirație PEHD Dn 100 mm, având $L = 10 \text{ m}$. Apa va fi refulată la instalația de sortare - spălare aferentă ciurului prin intermediul unei conducte PEHD, având Dn 80 mm, $L = \text{cca. } 100 \text{ m}$. În ceea ce privește evacuarea, în exploatarea curentă se va avea în vedere respectarea NTPA 001, materii în suspensie 60 mg/l și sustanțe extractibile 20 mg/l .

Intocmit

Baciu Ghita Daniel



Titular

ADOXI SRL

