

Beneficiar:
SAINT-GOBAIN
CONSTRUCTION PRODUCTS
ROMÂNIA S.R.L.

MEMORIU DE PREZENTARE
„REALIZARE PUT FORAT NR. 3
IN INCINTA FABRICII DE PLACI GIPS CARTON”

Memoriu de prezentare
Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru proiectul
„REALIZARE PUT FORAT NR. 3
IN INCINTA FABRICII DE PLACI GIPS CARTON”
Județul Cluj

Beneficiar: SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMÂNIA S.R.L., cu sediul în Municipiul București, sectorul 1, Calea Floreasca, nr. 165, etajul 10, One United Tower, tel: +40 745 602 637, e-mail: alin.gavriliu@saint-gobain.com

Întocmit: S.C. GREENVIRO S.R.L., cu sediul în Municipiul Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 37, jud. Cluj, tel: +40(371) 451 228, fax: +40(372) 250 252, e-mail: contact@greenviro.ro

Memoriu de prezentare este întocmit în conformitate cu prevederile din Anexa 5 E la procedura EIA din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și completat cu cerințele din Anexa 3A, respectiv Anexa 6C la prezentul ghid aprobat prin O.M.M.A.P nr. 1682/2023.

Septembrie 2023

Beneficiar:
SAINT-GOBAIN
CONSTRUCTION PRODUCTS
ROMÂNIA S.R.L.

MEMORIU DE PREZENTARE
„REALIZARE PUT FORAT NR. 3
IN INCINTA FABRICII DE PLACI GIPS CARTON”

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

LISTĂ DE SEMNĂTURI

S.C. GREENVIRO S.R.L.

Director executiv: **S.C. GREENVIRO S.R.L.**

Zoltan ABRAHAM

Elaborat:

Drd. Ing. Cristian ALBU - Expert de mediu

Ing. Emanuel ROTARU – Ingineria mediului

Verificat și aprobat:

Ing. Ileana POPESCU – Expert de mediu

Drd. Ing. Cristian ALBU - Expert de mediu

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	6
II. DATE DE IDENTIFICARE TITULAR.....	6
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	6
III.1. Rezumatul proiectului	6
III.2. Justificarea necesității proiectului	7
III.3. Valoarea de investiție:	8
III.4. Perioada de implementare propusă:	8
III.5. Descrierea amplasamentului	8
III.6. Descrierea proiectului/obiectivului	9
III.7. Caracteristicile tehnice ale proiectului (obiectivului)	10
III.7.1. Profilul și capacitățile de producție – situația existentă	13
III.7.2. Instalații și fluxuri tehnologice – lucrări propuse.....	13
III.7.3. Procese de producție specifice, capacități de producție, produse și subproduse obținute	14
III.7.4. Materii prime și modul de asigurarea a acestora.....	14
III.7.5. Rețele utilitare	16
III.7.6. Lucrări de refacere a amplasamentului	17
III.7.7. Accesul în zonă	18
III.7.8. Resurse naturale utilizate	18
III.7.9. Metode utilizate în construcție	18
III.7.10. Planificarea execuției proiectului	18
III.7.11. Relația cu alte proiecte	18
III.7.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	18
III.7.13. Alte activități conexe.....	19
III.7.14. Alte autorizații.....	19
IV. LUCRĂRI DE DEMOLARE.....	19
V. LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	19
V.1. Proiectul în context transfrontalier	19
V.2. Areal de interes arheologic.....	19
V.3. Caracteristicile fizice ale terenului	19
V.3.1. Folosințe actuale și planificate pe amplasament	19

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

V.3.2. Politici de zonare și folosire a terenului	20
V.3.3. Areale sensibile	21
V.3.4. Coordonate STEREO 70	21
V.3.5. Alte variante de amplasament luate în considerare	22
VI. EFECTE SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI	22
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținere/evacuarea și dispersia poluanților în mediu 22	
VI.1. Protecția calității apelor	22
VI.2. Protecția aerului	23
VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	23
VI.4. Protecția împotriva radiațiilor	24
VI.5. Protecția solului și a subsolului.....	24
VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	25
VI.7. Protecția așezărilor umane și obiective de interes public	26
VI.8. Gospodărirea deșeurilor	26
VI.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	27
B. Utilizarea resurselor naturale	27
VII. ASPECTE DE MEDIU POTENȚIAL AFECTATE, SEMNIFICATIV DE PROIECT	27
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	30
1. Dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți (monitoringul emisiilor și a calității factorilor de mediu).....	30
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	31
A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale și comunitare	31
B. Mențiuni privind planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face parte proiectul și actul normativ prin care a fost aprobat.....	32
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	33
X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	33
X.2. Localizarea organizării de șantier.....	33
X.3. Impactul asupra mediului generat de organizarea de șantier	33
X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în cadrul organizării de șantier	33

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu generate de organizarea de șantier.....	34
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI	34
XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	34
XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	34
XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației	35
XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	35
XII. ANEXE.....	35
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:.....	36
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	36
XIV.1. Localizarea proiectului.....	36
XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențial ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafața	37
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente după caz	38

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Prezentul Memoriu de prezentare este întocmit pentru obținerea Acordului de mediu pentru proiectul „REALIZARE PUT FORAT NR. 3 IN INCINTA FABRICII DE PLACI GIPS CARTON”, Str. Trascăului, nr. 2, Municipiul Turda, Județul Cluj, nr. cad 50951.

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, dar nu se regăsește pe Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2.

II. DATE DE IDENTIFICARE TITULAR

Titular/beneficiar: SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMÂNIA S.R.L.;

Adresă sediu social: București, Sectorul 1, Calea Floreasca, nr. 165, etajul 10, One United Tower;

Date de contact: Tel: +40 745 602 637, alin.gavriliu@saint-gobain.com;

Punct de lucru: Str. Trascăului nr. 2, Municipiul Turda, Județul Cluj.

Persoană de contact: Alin Gavrilu.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Prezenta documentație este întocmită în vederea autorizării lucrărilor pentru investiția „REALIZARE PUT FORAT NR. 3 IN INCINTA FABRICII DE PLACI GIPS CARTON”.

În prezent fabrica de placi gips carton este alimentată cu apă tehnologică din două foraje existente, cu adâncimea de 15 m, forajele fiind executate în anul 2005 și puse în exploatare în anul 2014. Capacitatea de producție a celor două puturi existente este de cca. 25m³/h. Debitul necesar pentru asigurarea consumului de apă tehnologică a celor două linii de fabricație este de 31m³/h. Din acest bilanț rezultă necesitatea realizării unui put de extracție suplimentar.

Proiectul propus intervine pentru suplimentarea necesarului de apă tehnologică cu un debit de 4,2 l/s, prin execuția unui nou foraj până la adâncimea de 15 m care să capteze acviferul freatic cantonat în depozitele aluviale din terasa joasă de pe malul drept al râului Arieș.

Forajul va fi protejat la partea superioară cu un cămin semiîngropat și va fi echipat cu instalație hidraulică și pompă submersibilă.

Pe baza datelor hidrogeologice deținute în prezent se estimează obținerea următorilor parametri hidrogeologici pentru forajul propus F3:

-adâncime foraj	H	=	15 m;
-nivel hidrostatic	NHs	≈	3.50- 4.50 m;
-nivel hidrodinamic	NHd	≈	4.00 -5.50 m;
-denivelare maximă	S	≈	1.00 m;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

-debit de exploatare	Qforaj \approx	4.00 l/s;
-adancime de montare a pompei	Hpompa \approx	sub 10 m.

Alte prevederi:

- alegerea intervalelor care vor fi captate se va face pe baza litologiei interceptate la saparea forajului;
- intervalul de adancime 0.00-2.00 m se va izola corespunzator.

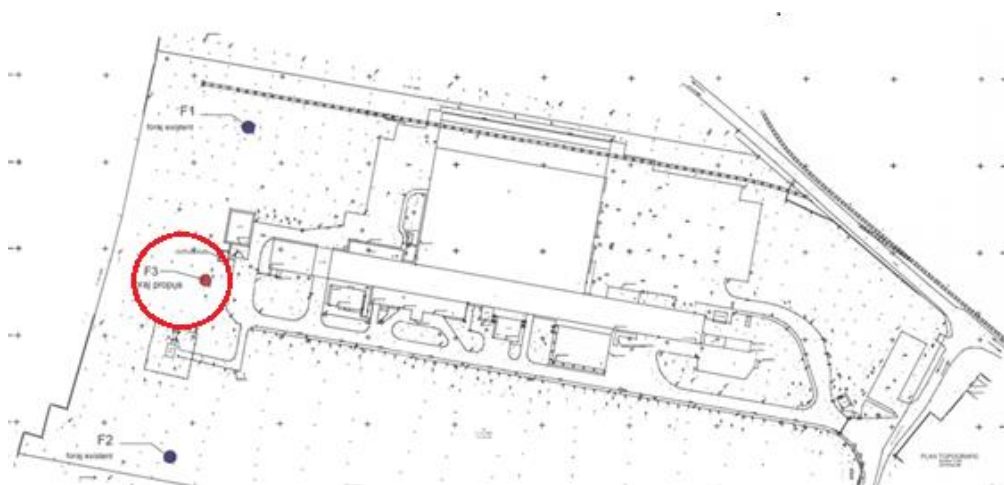


Fig. 1. Planul de situație pentru forajul propus

Dupa finalizarea executiei se va întocmi documentatia tehnica a forajului care va cuprinde toate datele privind executia si definitivarea acestuia (parametrii tehnici ai lucrarii, adâncime, litologie, intervale captate etc.), rezultatele pomparilor experimentale (niveluri, denivelari, debite specifice, parametrii hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizei fizico-chimice si date de exploatare (debit exploatabil, raza de influenta, denivelare la exploatare, regim de functionare).

De asemenea, la finalizarea lucrarilor beneficiarul va lua masurile necesare pentru protejarea constructiei impotriva eventualelor deteriorari datorate circulatiei si traficului din incinta. Instalatia noua va fi conectata la instalatiile de apa tehnologica existente.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea realizarii acestei investitii derivă din nevoile firmei S.C. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L., in vederea suplimentarii debitului de apa tehnologica – nepotabila necesar fluxul tehnologic având în vedere extinderea capacității de producție.

Activitatea propusa va respecta reglementarile romanesti in vigoare privind proiectarea si functionarea obiectivului, coroborate cu normele internationale privind protectia mediului si protectia impotriva incendiilor.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

III.3. Valoarea de investiție:

III.4. Perioada de implementare propusă:

Perioada de implementare estimată pentru realizarea noului puț este de aproximativ 3 luni.

III.5. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul forajului se situează în localitatea Turda, strada Trascăului nr. 2, NC 50951, jud. Cluj.

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- La nord – terenuri agricole, proprietăți private persoane fizice;
- La nord-est – Str. Câmpia Cristișului
- La sud – 2 parcele terenuri agricole extravilane cu nr. cad. El. 59641 și 56521 după care teren intravilan;
- La est – str. Trascăului și terenuri private devenite intravilane;
- La vest – teritoriu intravilan cu incinta fostei Fabrici de Sticlă Turda.

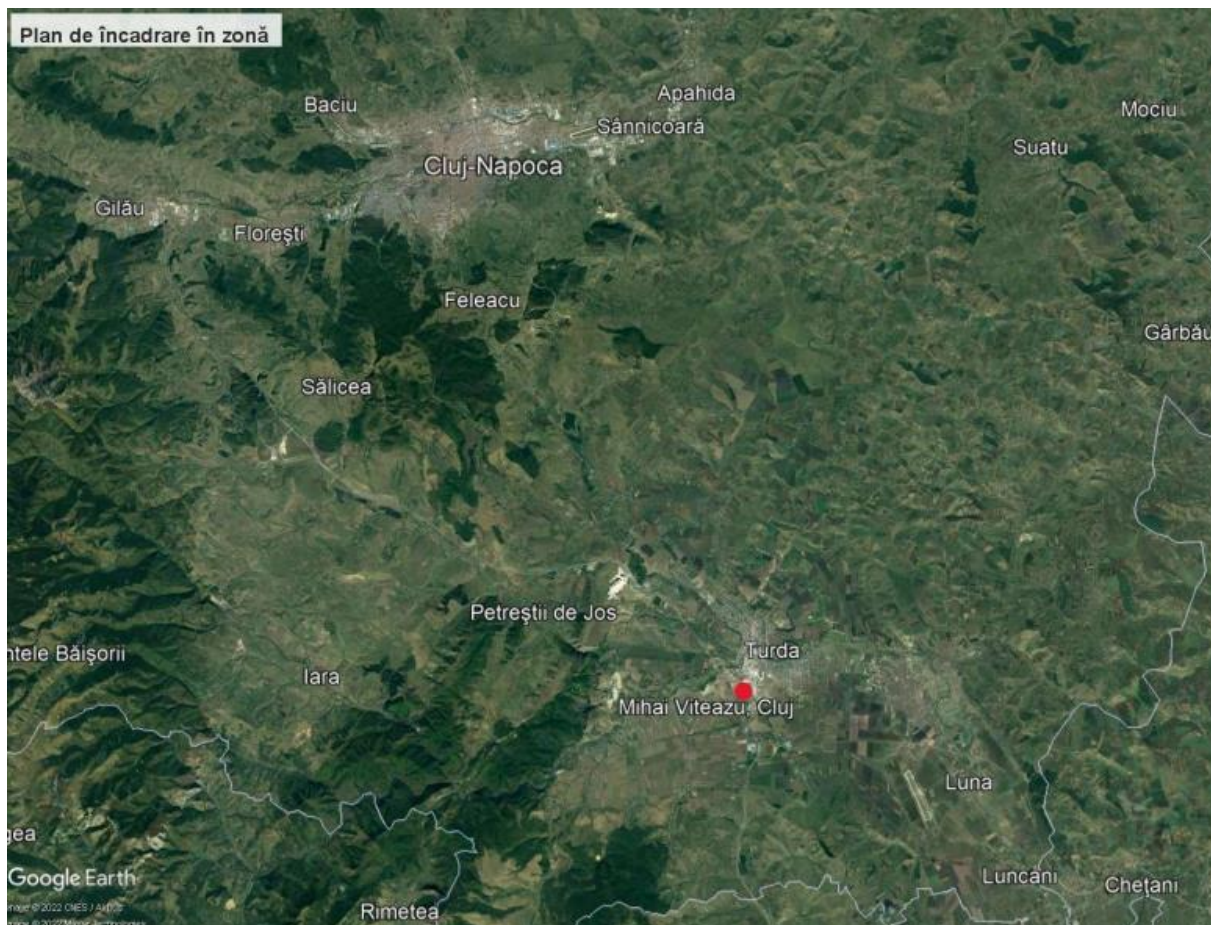


Fig. 2 Plan de încadrare în zonă

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Categoria de folosință a terenului vizat pentru implementarea proiectului în prezent este:

- Curti constructii.
- Constructii: Corpurile C1 \ C13 si C15 cu destinatia constructii industriale si edilitare.

Coordonatele in sistem STEREO 70 ale forajului propus sunt:

Nr. pct.	Coordonate STEREO 1970	
	X(N)	Y(E)
1	562286,118	407605,738

Pe terenul parțial ocupat de clădirile cu destinație tehnologică și administrativă, drumuri și platforme necesare desfășurării proceselor de producție și livrare a bunurilor aparținând Fabricii de Plăci de Gips Carton, cu suprafața construită a liniei de fabricație existente de 13.849,25 mp la care se adaugă o linie de cale ferată industrială cu S= 602.82 mp a fost autorizata construirea unei a doua linii de fabricatie avand o suprafata construita de 19.455,18 mp. Lucrarile de constructie sunt la ora actuala in desfasurare.

III.6. Descrierea proiectului/obiectivului

SCOPUL PREZENTULUI PROIECT este executarea unui foraj nou (notat F3) cu adancimea de 15 m în vederea suplimentării debitului de apă necesar în cadrul procesului tehnologic.

Pentru suplimentarea necesarului de apă tehnologică cu un debit de 4,2 l/s, se propune execuția unui nou foraj până la adâncimea de 15 m care să capteze acviferul freatic cantonat în depozitele aluviale din terasa joasă de pe malul drept al râului Arieș.

Forajul va fi protejat la partea superioara cu un camin semiîngropat si va fi echipat cu instalatie hidraulica si pompa submersibila.

Pe baza datelor hidrogeologice detinute in prezent se estimeaza obtinerea urmatorilor parametri hidrogeologici pentru forajul nou propus F3:

-adancime foraj	H	=	15 m;
-nivel hidrostatic	NHs	≈	3.50- 4.50 m;
-nivel hidrodinamic	NHd	≈	4.00 -5.50 m;
-denivelare maxima	S	≈	1.00 m;
-debit de exploatare	Qforaj	≈	4.00 l/s;
-adancime de montare a pompei	Hpompa	≈	sub 10 m.

Având în vedere faptul că obiectivul se află pe un teren plan și omogen din punct de vedere a structurii geologice, potrivit studiilor geotehnice realizate de beneficiar, se consideră că noul foraj va întâlni aceeași structură litologică ca și forajele existente (F1 și F2):

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

FORAJ PROPUS FABRICA GIPS-CARTON (adancime: 1 foraje x 15 m)			
Adâncime		Grosime (m)	Descriere litologica
0,0	1,0	1,0	Sol vegetal
1,0	3,0	2,0	Argilă nisipoasă siltică
3,0	8,0	5,0	Pietriș și nisip
8,0	15,0	7,0	Argilă cu plasticitate redusă

Coordonatele in sistem STEREO 70 ale forajului nou propus (F3) sunt:

Nr. pct.	Coordonate STEREO 1970	
	X(N)	Y(E)
1	562286.118	407605.738

III.7. Caracteristicile tehnice ale proiectului (obiectivului)

DESCRIEREA ACTIVITĂȚII

Captare apă subterană

Săparea forajului se va face în sistem rotativ hidraulic cu circulație de noroi de foraj natural (apa și argila/bentonita) sau în sistem tubat, sub protecția unei coloane de lucru.

Forajul va fi echipat cu coloana de exploatare (coloana plină și filtre) din PVC cu diametrul $D = 250$ mm.

Poziția filtrelor se va stabili în funcție de coloana litologică interceptată la săparea forajului.

Intervalul de adâncime 0.00-2.00 m se va izola corespunzător.

Se vor face teste de pompare pe minim 3 (trei) trepte de debit, pentru determinarea parametrilor de exploatare a forajului.

Căminul forajului va fi constituit din tub prefabricat din beton armat cu placă de beton la partea superioară, semiîngropat. Accesul în cămin se va face prin trapă prevăzută cu capac de fontă, pe scara metalică.

În interiorul căminului, se va monta instalația hidraulică care va cuprinde: conductă de refulare din foraj, cot 90° , robinet, contor apă și supapă de sens; pompa va corespunde estimativ unui debit $Q = \text{cca. } 4.00$ l/s; Detalii privind teava de refulare din foraj și armăturile din cămin se regăsesc în fig. nr. 3.

Captarea cu apă astfel constituită, va fi închisă, protejată împotriva înghețului și împotriva intruziunii corpurilor sau persoanelor străine, care ar putea afecta calitatea apei sau împotriva socrilor mecanice.

În sinteză, se prevăd în cele ce urmează parametrii de funcționare pentru forajul F3.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

ESTIMARE PARAMETRI SI ECHIPARE FORAJ F 3

Nr. crt.	ELEMENTE DE AMPLASAMENT SI PARAMETRI FORAJ FABRICA DE PLACI GIPS CARTON TURDA		F 3
1.	Amplasament		FPGC TURDA
2.	Adâncime foraj	H =	15 m
3.	Acvifere prezumate a se capta in intervalele		≈ 2.5 - 7 m
4.	Diametru coloana de exploatare	D =	200 mm
5.	Debit de exploatare	Q ≈	Cca 4.0 l/s
6.	Nivel hidrostatic	N _{hs} ≈	3.5 – 4.5 m
7.	Nivel hidrodinamic	N _{hd} ≈	4.0 -5.5 m
8.	Adancime montare pompa	H _{pompa} ≈	sub 10 m

Nota: adancimea finala a forajului se va stabili in faza de executie in functie de stratele purtatoare de apa interceptate, acestea determinand si debitul forajului.

Lucrări de foraj

Solutia de captare propusa este executia unui foraj explorare-exploatare cu adâncimea de cca. 15 m.

Accesul in amplasament se va face direct, din drumul tehnologic existent.

Pe amplasament nu vor fi edificate construcții permanente.

Instalatia de foraj este mobila/autopurtata asa încat va fi retrasa dupa finalizarea operatiunilor si utilizata in alte amplasamente.

Pentru operatiunea de denisipare se prevad minimum 48 ore de pompare, exclusiv timpul necesar introducerii-extragerii instalatiei aer-lift.

Dupa testarea forajului si stabilirea caracteristicilor de exploatare se va preleva o proba de apa pentru analiza fizico-chimica.

Fisa prezumtiva a forajului se poate observa în figura nr. 3.

Notă: Conform celor prevazute in Referatul hidrogeologic de expertiza nr. 571/2022 elaborat de catre INHGA, daca dupa executarea forajului nu se obtine debitul solicitat de catre Beneficiar se va executa in a adoua etapa, un al doilea foraj, pe baza datelor obtinute din forajul executat in prima etapa.

Cămin vizitare

Căminul de vizitare are ca scop protejarea capul forajului, care astfel constituit va fi închis, protejat împotriva înghetului si impotriva intruziunii corpurilor sau persoanelor straine, care ar putea afecta calitatea apei.

Căminul forajului este constituit din tub prefabricat din beton armat cu D = 1500 mm cu placa de beton la partea superioara, semiîngropat; la partea superioara este prevazuta rama si capac circular din fonta cu Dint = 625 mm cu rol de acces. Accesul se va face prin interiorul capacului, pe o scara metalica.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Instalatii hidraulice

Forajul este prevazut a fi echipat cu:

- pompa submersibila pentru montaj in foraj;
- conducta de refulare a pompei in foraj PEHD 50 sau 63 mm;
- instalatia hidraulica montata pe conducta de refulare - se prevad o serie de armaturi (contor, supapa de sens, robinet);

Montajul armaturilor va fi realizat respectandu-se conditiile de montaj ale furnizorilor.

Alegerea pompei se va face in functie de rezultatele obtinute in urma executarii forajului.

In cazul constatarii altor parametri la forajul nou executat, se va face redimensionarea pompei.

Contorul de apa rece, multijet, cu cadran umed, va fi verificat metrologic conform normelor legale.

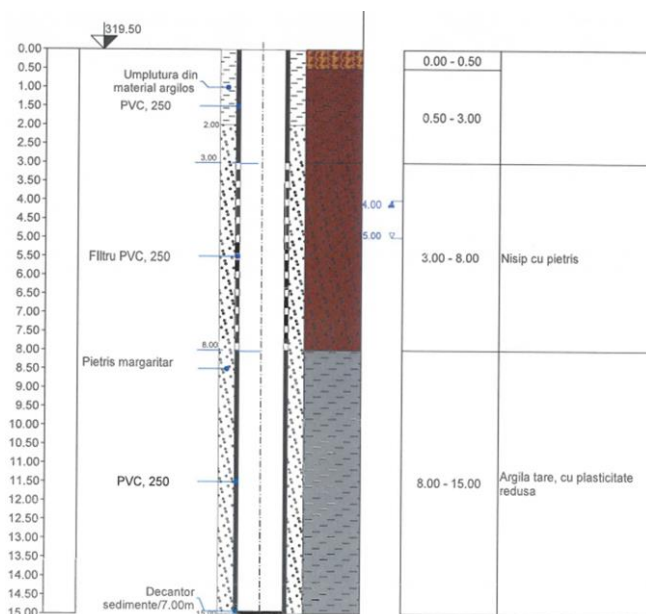


Fig. 3 Fisa prezumtiva a forajului

La finalizarea lucrarilor beneficiarul va lua masurile necesare pentru protejarea constructiei impotriva eventualelor deteriorari datorate circulatiei si traficului din incinta.

Regimul juridic

Suprafata studiată (S=135.780) a fost delimitată in următoarele zone funcționale:

- 18: zonă constructii cu caracter industrial (unde sunt edificate constructiile Fabricii de plăci de gips-carton);
- 19: zonă construcții cu caracter industrial;
- DT6: zonă cu destinație specială si de echipare teritorială;
- Zonă circulații: domeniul public.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Imobilul cu nr. cad. 50951 se suprapune cu zonele funcționale 18 și 19 (S tot=109.334 mp).

Regimul tehnic

Terenul are categoria de folosință: curți construcții: Corpurile C1\C13 și C15 cu destinația construcții industriale și edilitare.

Suprafața imobil în acte: 110.045 mp.

Suprafața construită actuala: 14.633 mp.

Există o linie de cale ferată industrială cu suprafața de 602,82 mp.

Soluția de captare propusă este execuția unui foraj explorare-exploatare cu adâncimea de cca. 15 m.

Accesul în amplasament se va face direct, din drumul tehnologic existent.

Pe amplasament nu vor fi edificate construcții permanente.

Instalația de foraj este mobilă/autopurtată așa încât va fi retrasă după finalizarea operațiilor și utilizată în alte amplasamente.

Pentru operațiunea de denisipare se prevede minimum 48 ore de pompare, exclusiv timpul necesar introducerii-extragerii instalației aer-lift.

După testarea forajului și stabilirea caracteristicilor de exploatare se va preleva o probă de apă pentru analiză fizico-chimică.

P.O.T. max= 40%

Spații verzi: min 30% din suprafața totală a terenului.

III.7.1. Profilul și capacitățile de producție – situația existentă

Activitate desfășurată în cadrul amplasamentului – Producție plăci de gips-carton pentru construcții civile și industriale – cod. CAEN 2653, 2662, 6312.

În prezent fabrica de plăci gips carton este alimentată cu apă tehnologică din două foraje existente, cu adâncimea de 15 m, forajele fiind executate în anul 2005 și puse în exploatare în anul 2014. Capacitatea de producție a celor două puțuri existente este de cca. 25 m³/h. Debitul necesar pentru asigurarea consumului de apă tehnologică a celor două linii de fabricație este de 31 m³/h. Din acest bilanț rezultă necesitatea realizării unui puț de extracție suplimentar.

III.7.2. Instalații și fluxuri tehnologice – lucrări propuse

Proiectul propus intervine pentru suplimentarea necesarului de apă tehnologică cu un debit de 4,2 l/s, prin execuția unui nou foraj (F3) până la adâncimea de 15 m care să capteze acviferul freatic cantonat în depozitele aluviale din terasa joasă de pe malul drept al râului Arieș.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Consumul de apă tehnologică necesar liniei de producție actuale este de cca. 12 m³/h (99,600 m³ apa/an).

Consumul de apă tehnologică necesar noii linii de producție va fi de cca. 19 m³/h (157,700 m³ apa/an).

III.7.3. Procese de producție specifice, capacități de producție, produse și subproduse obținute

Apa este folosită în procesul de producție pentru prepararea pastei de ipsos necesare procesului de producție a plăcilor. Pentru apă sunt folosite două surse:

1. Rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității (utilizată în scop igienico-sanitar de către personalul angajat, în scop PSI, precum și în scop tehnologic, ca sursă de rezervă);
2. Sursă subterană – două puțuri forate având H = 15 m fiecare (apă utilizată în scop tehnologic, precum și la spălarea utilajelor și igienizarea spațiului productiv, precum și la spălarea platformelor exterioare).

Pe lângă cele două puțuri forate existente, prin prezentul proiect se propune execuția unui nou puț forat (F3) pentru suplimentarea debitului de apă utilizat în scop tehnologic cu o adâncime de H = 15 m.

Echiparea forajelor ca puțuri de exploatare de apă subterană s-a făcut cu coloane de PVC tip Valrom, Dn 225 mm, având filtrele active pozate între 2,5 – 15 m, respectiv 2,2 – 7 mm.

Asigurarea protecției anticoltante și antipoluante a celor două puțuri s-a făcut prin pozarea coroanei filtrante de pietriș mărgăritar pe intervalele 2,2 – 15 m, respectiv 2,5 – 15 m și a căminelor subterane la gura fiecărui puț, construite din beton armat, în sistem semiîngropat, având izolație interioară hidrofugă, capac și scară metalică. Apa este prelevată cu ajutorul unor pompe submersibile cu refulare către rezervorul de înmagazinare.

Și în cazul noului puț se vor asigura aceleași activități de protecție anticoltantă și antipoluare similare cu cele ale puțurilor existente.

Apa captată din cele două puțuri forate, este înmagazinată într-un rezervor de înmagazinare având V = 500 mc. Debitul de apă captat din noul puț format F3 va fi înmagazinat în rezervorul existent.

III.7.4. Materii prime și modul de asigurarea a acestora

Materii prime	Cantitate/U.M.	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare	Periculozitate
Pompă submersibilă	1 buc	Pentru pomparea apei din stratul freatic	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar pe amplasamentul proiectului urmând a fi	Nepericulos

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Materii prime	Cantitate/U.M.	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare	Periculozitate
				integrată în componența puțului propus	
Conductă de refulare a pompei în foraj (PEHD 50 sau 63 mm)	15 m	Pentru extracția apei din stratul freatic	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar pe amplasamentul proiectului urmând a fi integrată în componența puțului propus	Nepericulos
Instalația hidraulică (montată pe conducta de refulare): contor, supapă de sens, robinet	1 buc	Componente cu rolul de contorizare și control a apei extrase din stratul freatic	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar pe amplasamentul proiectului urmând a fi integrată în componența puțului propus	Nepericulos
Cămin de vizitare din tub prefabricat din beton armat D = 1500 mm	1 buc	Rol de protecție a capului forajului împotriva înghețului și intruziunii corpurilor sau persoanelor străine	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar pe amplasamentul proiectului, urmând a fi integrată în componența puțului propus prin proiect	Nepericulos
Apă tehnologică	4,2 l/s (15 mc/h)	Pentru suplimentarea liniei noi de producție din cadrul fabricii de placi gips-carton	Din noul puț (F3) propus prin proiect	Se depozitează în rezervorul de înmagazinare existent	Nepericulos
Beton	Necuantificabil	Pentru realizarea plăcii de beton pentru căminul forajului	De la stațiile de betoane din zonă	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
Ciment	Necuantificabil	Pentru izolarea forajului în intervalul 0,0 – 2,0 m	De la stațiile de betoane din zonă	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
Combustibili					

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Materii prime	Cantitate/U.M.	Destinație	Proveniență	Mod de depozitare	Periculozitate
Motorină	În funcție de consumul specific al utilajelor folosite de antreprenor	Pentru funcționarea utilajelor	De la stațiile de carburanți din zonă	Nu se depozitează combustibili pe amplasament și nici în organizarea de șantier	Periculos
Ulei hidraulic	Necuantificabil	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor folosite în activitate	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei hidraulic pe amplasament sau în organizările de șantier	Periculos
Ulei de transmisie	Necuantificabil	Pentru funcționarea în condiții optime a cutiilor de viteză ale utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei hidraulic pe amplasament sau în organizările de șantier	Periculos
Ulei de motor	Necuantificabil	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei hidraulic pe amplasament sau în organizările de șantier	Periculos

III.7.5. Rețele utilitare

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin bransamentul existent la rețeaua publică. Pompa care va extrage apa din foraj va fi conectată la instalațiile electrice existente în incintă.

Alimentarea cu apă / Asigurarea apei tehnologice

Apa este folosită în procesul de producție pentru prepararea pastei de ipsos necesare procesului de producție a plăcilor. Pentru apă sunt folosite două surse:

1. Rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității (utilizată în scop igienico-sanitar de către personalul angajat, în scop PSI, precum și în scop tehnologic, ca sursă de rezervă);

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

2. Sursă subterană – două puțuri forate având $H = 15$ m fiecare (apă utilizată în scop tehnologic, precum și la spălarea utilajelor și igienizarea spațiului productiv, precum și la spălarea platformelor exterioare).
3. Pe lângă cele două puțuri forate existente, prin prezentul proiect se propune execuția unui nou puț forat (F3) pentru suplimentarea debitului de apă utilizat în scop tehnologic cu o adâncime de $H = 15$ m.

Apa potabilă este preluată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un cămin de racord prevăzut cu aparat de măsură.

Apa captată din cele două puțuri forate, este înmagazinată într-un rezervor de înmagazinare având $V = 500$ mc. Debitul de apă captat din noul puț format F3 va fi înmagazinat în rezervorul existent.

Apa potabilă prelevată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității utilizată în scop tehnologic (la nevoie) este înmagazinată tot în rezervorul amintit anterior.

Din rezervorul de înmagazinare apa este distribuită la consumatorii din cadrul obiectivului prin intermediul unei stații de pompare echipată cu 4 grupuri distincte de pompare:

- un grup de pompare pentru asigurarea consumului tehnologic, având $Q_p = 1,5$ mc/h și $H_p = 25$ m CA, inclusiv tablou de automatizare;
- un grup de pompare pentru alimentarea instalației de sprinclere/drencere, suplimentat cu un recipient de tip hidrofor cu membrană elastică ($V = 500$ l), destinat menținerii sub presiune a instalației pentru depozitul de hartie și incinta tehnologică a liniei 1;
- două grupuri de pompare pentru alimentarea hidranților interiori din depozitul de hartie de la Linia 1 și respectiv a hidranților exteriori, de incendiu.

În vederea asigurării condițiilor de securitate la incendiu pentru cladirile și instalațiile din componenta Liniei 2 s-a construit o stație de pompe pentru stins incendiu care cuprinde un rezervor suprateran de 573 mc și două grupuri de pompare (unul activ și unul de rezerva) care alimentează instalațiile de sprinclere și hidranții interiori din depozitul de hartie L2.

Aceste instalații sunt alimentate din rețeaua de apă publică.

Evacuarea apelor uzate

Întregul volum de apă extras va fi consumat în cadrul procesului de producție. Nu vor rezulta ape uzate în urma realizării și exploatării putului.

Realizarea și punerea lui în funcțiune nu presupun nici un fel de modificare a instalațiilor de canalizare cu care sunt prevăzute cele două linii de fabricație.

III.7.6. Lucrări de refacere a amplasamentului

După finalizarea investiției, terenul afectat de lucrările ce se vor realiza va fi refăcut și adus la starea inițială.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Resturile de materiale rămase în urma realizării obiectivului vor fi evacuate de către firma de salubritate pe baza contractului existent.

Deșeurile menajere din activitatea curentă, aferentă funcționării obiectivului vor fi depozitate pe o platformă special proiectată în pubele pe categorii și vor fi preluate de către o firmă specializată pe bază de contract.

III.7.7. Accesul în zonă

Căile de acces pe teren nu se modifică. Accesul la amplasament se va face direct, din drumul tehnologic existent.

III.7.8. Resurse naturale utilizate

În perioada execuției, pentru construcția obiectivului se vor folosi materiale din metal, beton, etc.

În perioada de exploatare, apa extrasă va fi utilizată în scop tehnologic pentru suplimentarea celei de a 2-a linii de producție din cadrul fabricii de plăci gips-carton.

III.7.9. Metode utilizate în construcție

Pentru execuție, se vor folosi atât elemente structurale prefabricate (beton, metal) cât și beton turnat monolit, la fața locului.

III.7.10. Planificarea execuției proiectului

Planul de execuție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară sunt detaliate în documentațiile pentru obținerea Autorizației de Construire și Autorizației de Funcționare a investiției.

III.7.11. Relația cu alte proiecte

Puțul nou propus se află pe amplasamentul fabricii de plăci gips-carton existente. În zona limitrofă societății nu există alte unități cu profil industrial care pot interfera cu amplasamentul.

III.7.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În cadrul proiectului propus nu au fost luate în calcul alte alternative, întrucât beneficiarul și-a propus suplimentarea necesarului de apă pentru Linia 2 de producție prin realizarea unui nou puț forat (F3) cu capacitatea de $Q = 4.2 \text{ l/s}$ (15 mc/h), forajul având adâncimea de 15 m.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

III.7.13. Alte activități conexe

Scopul proiectului presupune suplimentarea debitului de apă tehnologică pentru fabrica de plăci gips-carton prin realizarea unui nou puț cu capacitatea de $Q = 4.2 \text{ l/s}$ (15 mc/h), forajul necesitând a fi executat la o adâncime de 15 m.

III.7.14. Alte autorizații

În prezent, activitatea desfășurată în fabrică de producere plăci de gips-carton, este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația de mediu nr. 34 din 31.01.2011, revizuită în data de 30.09.2021 emisă de APM Cluj. Din punct de vedere al gospodăririi apelor, activitatea existentă este reglementată prin Autorizație de gospodărire a apelor nr. 254 din 03.08.2021 emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș.

De asemenea, în conformitate cu prevederile Certificatului de Urbanism nr. 445 din 30.12.2023, s-au solicitat obținerea de avize/acorduri:

1. Aviz sănătatea populației;
2. Aviz A.B.A. Mureș;

Certificatul de urbanism mai sus menționat este anexat prezentei documentații.

IV. LUCRĂRI DE DEMOLARE

Realizarea obiectivului nu presupune demolarea unor structuri/construcții existente.

V. LOCLIZAREA PROIECTULUI

V.1. Proiectul în context transfrontalier

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluare impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, dat fiind că nu se regăsește în anexa 1 a Legii.

De la amplasamentul proiectului până la cea mai apropiată frontieră, granița cu Ucraina, este o distanță de cca. 153 km.

V.2. Areal de interes arheologic

Nu este cazul. În zona nu au fost semnalate existența unor situri arheologice.

V.3. Caracteristicile fizice ale terenului

V.3.1. Folosințe actuale și planificate pe amplasament

În conformitate înscrisurile din Certificatul de Urbanism nr. 445 din 30.12.2022 pentru proiectul „REALIZARE PUȚ FORAT NR. 3 ÎN INCINTA FABRICII DE PLĂCI GIPS CARTON”, amplasamentul se identifică cu următoarele reglementări:

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

1.Regimul Juridic

Suprafața studiată (S=135.780) a fost delimitată în următoarele zone funcționale:

- 18: zonă construcții cu caracter industrial (unde sunt edificate construcțiile Fabricii de plăci de gips-carton);
- 19: zonă construcții cu caracter industrial;
- DT6: zonă cu destinație specială și de echipare teritorială;
- Zonă circulații: domeniul public.

Imobilul cu nr. cad. 50951 se suprapune cu zonele funcționale 18 și 19 (S tot=109.334 mp).

2. Regimul economic

Conform PUZ zona aparține UTR intravilan, fiind destinată activităților economice cu caracter industrial, respectiv funcțiunilor social administrativ, de depozitare și tehnico-edilitare.

Folosința actuală: teren parțial ocupat.

Zonă de impozitare: D. Rang localitate: II Coeficient de corectie: 2,10.

3.Regimul tehnic

Terenul are categoria de folosință: curți construcții: Corpurile C1\C13 și C15 cu destinația construcții industriale și edilitare.

Suprafața imobil în acte: 110.045 mp.

Suprafața construită : 14.633 mp.

Exista o linie de cale ferată industrială cu suprafața de 602,82 mp.

V.3.2. Politici de zonare și folosire a terenului

Amplasamentul cu aria totală de 110.045 mp teritoriu intravilan, conf. PUZ/RLU – Strada Fabricii F.N. Turda, aprobat prin H.C.L.M.T. nr. 31/2004, accesibil din str. Trascăului nr. 2 (denumire care modifică prin HCLMT nr. 46/2006 la segmentul de stradă folosită în cadrul PUZ aprobat din str. Fabricii în str. Trascăului), este delimitat de proprietăți particulare cu vecinătăți:

- La nord – terenuri agricole, proprietăți private persoane fizice;
- La nord-est – Str. Câmpia Crișului;
- La sud – 2 parcele terenuri agricole extravilane cu nr. cad. El. 59641 și 56521 după care teren intravilan;
- La est – str. Trascăului și terenuri private devenite intravilane;
- La vest – teritoriu intravilan cu incinta fostei Fabrici de Sticlă Turda;

Pe terenul parțial ocupat de clădirile cu destinație tehnologică și administrativă, drumuri și platforme necesare desfășurării proceselor de producție și livrare a bunurilor aparținând Fabricii

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

de Plăci de Gips Carton, cu suprafața construită a liniei de fabricație existente de 13.849,25 mp la care se adaugă o linie de cale ferată industrială cu $S = 602.82$ mp, a fost autorizată construirea unei a doua linii de fabricație având o suprafață construită de 19.455,18m². Lucrările de construcție sunt la ora actuală în desfășurare.

Pentru suplimentarea necesarului de apă tehnologică cu un debit de 4,2 l/s pentru Linia 2 de producție din cadrul fabricii s-a propus realizarea unui nou foraj pe amplasamentul fabricii, până la adâncimea de 15 m care să capteze acviferul freatic cantonat în depozitele aluviale din terasa joasă de pe malul drept al râului Arieș.

V.3.3. Areale sensibile

Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de cca. 2,0 km față de cel mai apropiat sit Natura 2000, respectiv ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche.

Având în vedere distanța considerabilă față de situl Natura 2000, proiectul nu va avea impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat.



Fig. 4 Relația proiectului cu siturile Natura 2000 (forma neregulată de culoare galbenă reprezintă limitele sitului ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche)

V.3.4. Coordonate STEREO 70

Coordonatele geografice în sistem STEREO 70 ale forajului propus prin proiect sunt redată în tabelul următor:

Tabel 1. Coordonatele geografice (STEREO 70) ale forajului nou propus (F3)

Nr. pct.	Coordonate STEREO 1970	
	X(N)	Y(E)
1	562286.118	407605.738

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

V.3.5. Alte variante de amplasament luate în considerare

Nu au fost considerate alte variante de amplasament pentru realizarea forajului nou propus (F3).

VI. EFECTE SEMNIFICATIVE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI

Nu există un impact major asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Luând în considerare specificul proiectului, nu vor fi utilizate materiale sau substanțe periculoase sau poluante pentru realizarea obiectivului. Pentru linia de producție existentă, activitatea este reglementată din punct de vedere al mediului prin Autorizația de mediu nr. 34 din 31.01.2021, revizuită în data de 30.09.2021, emisă de Agenția pentru protecția Mediului Cluj, iar lucrările de construcție a celei de-a 2 linii de producție sunt la ora actuală în desfășurare.

Pentru sursele existente de alimentare cu apă a fost emisă Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 254 din 03.08. 2021 emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș.

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținere/evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.1. Protecția calității apelor

Surse de poluanți, poluanți evacuați în emisar

În timpul execuției lucrărilor de realizare a noului puț forat (F3), sursele de poluare cu efecte asupra factorului de mediu apă pot fi reprezentate de apele uzate menajere provenite de la personalul implicat în realizarea lucrărilor și de scurgerile accidentale de combustibil de la utilajele folosite în cadrul organizării de șantier. Pentru evitarea acestor situații, prin grija executantului se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor folosi toalete ecologice și vestiare amenajate în containere;
- utilajele folosite în activitate vor fi moderne, de ultimă generație cu revizia tehnică periodică la zi, iar alimentarea cu combustibil, eventualele reparații precum și parcarele acestora în afara programului de lucru se vor realiza în incinta proprietății.

În urma realizării și exploatarei puțului nu vor rezulta ape uzate. Întregul volum de apă extras va fi consumat în cadrul procesului de producție.

Instalațiile și măsurile de reducere/ameliorarea a impactului asupra apei

Apele pluviale potențial contaminate (de pe platformele betonate, căile de acces, parcaje etc.) se vor colecta și trata prin utilizarea de separatoare de nămol și de hidrocarburi.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Apele pluviale vor fi colectate în două lacuri de retenție și infiltrare, localizate în partea de nord și de sud a noii linii de producție.

Se vor respecta prevederile normativului NTPA002/2005 în ceea ce privește calitatea apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare orășenești.

VI.2. Protecția aerului

Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În timpul execuției lucrărilor de realizare a noului puț forat (F3), sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții și a echipamentelor) și mobile (utilaje și autocamioane). Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafață. Se apreciază că prin folosirea de utilaje aflate în stare tehnică bună de funcționare, respectarea tehnologiei de lucru propusă în proiect și legislația în domeniu, impactul asupra factorului de mediu aer va fi nesemnificativ.

În timpul exploatarei obiectivului, acesta nu prezintă surse de emisii în atmosferă, specificul proiectului fiind acela de realizare a unui puț forat pe amplasamentul fabricii de gips-carton prin care se dorește suplimentare cu apă tehnologică a noii linii de fabricație.

Instalații de reținere/dispersia poluanților și măsuri de reducere a impactului

În timpul exploatarei, obiectivul nu prevede emisii de poluanți în atmosferă, acesta neutilizând combustibili fosili sau substanțe chimice pentru funcționare.

VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

În timpul execuției lucrărilor de realizare a noului puț forat (F3), sursele de zgomot pot fi reprezentate de utilajele de șantier, dar care nu produc vibrații semnificative. Nivelul de zgomot este variabil, până în jurul valorii de maxim 65 dB(A) la limita perimetrului.

Pentru evitarea stărilor de disconfort generate de utilajele folosite în șantier, se va avea în vedere că acestea să îndeplinească normele de poluare impuse de normative. Acționarea utilajelor se va face cu prudență pentru a evita vârfurile de nivel de zgomot.

În timpul funcționării, sursele de zgomot și vibrații din cadrul investiției vor fi reprezentate de activitatea pompei prevăzută pentru extracția apei din puțul F3, însă nivelul acestora se vor încadra în limita impusă de normele în vigoare.

Se vor respecta cerințele Normelor generale de protecția muncii (NRPM/1996), respectiv limita maximă admisă pentru zgomot la locurile de muncă, cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției, este de 65 dB(A) la limita perimetrului, nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În zona de amplasament a investiției nu se află areale cu caracter protejat.

VI.4. Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

Nu este cazul în cadrul proiectului de față. Activitatea realizată în cadrul amplasamentului nu emite surse de radiații.

Dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare dotări pentru protecția împotriva radiațiilor întrucât activitatea propusă nu este generatoare de radiații.

VI.5. Protecția solului și a subsolului

Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Surse de poluanți în perioada de construcție

În timpul execuției lucrărilor de realizare a noului puț forat (F3), potențialele surse de poluare a solului și subsolului pot fi rezultate din depozitarea necorespunzătoare a materialelor necesare pentru realizarea obiectivului, deșeurile menajere depozitate în locuri necorespunzătoare (altele decât cele special amenajate în acest sens), utilajele folosite în cadrul șantierului, în condițiile reparării sau alimentării cu combustibil în alte locuri decât cele special amenajate pentru realizarea acestor operațiuni.

Se va asigura că în cadrul organizării de șantier se vor folosi utilaje în stare buna de funcționare. Staționarea în cadrul șantierului sau eventualele verificări și reparații, se vor realiza într-un spațiu special amenajat.

De asemenea, materialele necesare realizării obiectivului vor fi depozitate doar pe platforme betonate sau în containere amplasate pe platforme betonate.

Urmare a soluțiilor tehnice prevăzute în cadrul organizării de șantier referitoare la măsurile adoptate privind protejarea factorului de mediu sol, se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul și subsolul zonei. Solul va fi afectat pe o suprafață restrânsă datorită lucrărilor de foraj pentru realizarea noului puț propus. Suplimentar, prin grija constructorului se va avea în vedere ca deșeurile rezultate în timpul desfășurării lucrărilor să fie depozitate în locuri corespunzătoare astfel încât să poată fi evacuate de serviciul de salubritate din zonă.

Surse de poluanți în perioada de funcționare

În perioada de funcționare, obiectivul propus nu va genera emisii de poluanți care ar putea aduce prejudicii solului sau subsolului.

Nu vor rezulta ape uzate în urma realizării și exploatarei putului. Întregul volum de apă extras va fi consumat în cadrul procesului de producție.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

Pentru o diminuare a impactului în timpul realizării proiectului vor fi luate următoarele măsuri:

- Asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării forajului, numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate;
- Toate suprafețele ocupate de obiecte, instalații sau utilaje se vor plasa pe suprafețe acoperite cu dale de beton;
- Nu se va depozita nimic, direct pe sol, fără ca acesta să fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile scurgerilor accidentale de diferite substanțe;
- Întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricărui abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului și de execuție a lucrărilor de forare și a celor conexe acestora;
- Se impune ca și condiție, în acest stadiu, verificarea calității solului, la începutul activității prin realizarea de foraje geotehnice;
- Pentru protecția solului, suprafața închiriată va fi decopertată cu depozitarea stratului de sol vegetal și nivelarea acesteia, urmând ca la terminarea lucrărilor, acesta să fie împrăștiat pe toată suprafața, mai puțin cea pentru amenajarea careului pentru exploatarea sondei;
- Solul decopertat se va face astfel încât să se evite contaminarea. Înălțimea de depozitare nu trebuie să depășească 1,5 m pentru a nu afecta capacitatea productivă a acestui sol fertil;
- Pe această suprafață se vor executa lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj;
- Se va amenaja drumul de acces din interiorul careului în construcție provizorie pentru foraj.

VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate

Amplasarea obiectivului propus nu va influența în mod negativ ecosistemele zonei analizate, întrucât nu se poate vorbi de un ecosistem bine definit în cadrul amplasamentului.

Măsuri pentru protecția biodiversității și alte arii protejate

Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de cca. 2,0 km față de cel mai apropiat sit Natura 2000, respectiv ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche.

Având în vedere distanța considerabilă față de situl Natura 2000, proiectul nu va avea impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

VI.7. Protecția așezărilor umane și obiective de interes public

Obiective de interes public și zone de interes tradițional

Investiția se situează departe de așezări umane (la aprox. 200 m) fiind construită într-o zonă cu dezvoltări preponderent industriale.

Pe parcursul realizării lucrărilor se vor lua măsuri de izolare a șantierului, prin împrejmuire cu panouri metalice pentru a diminua zgomotul și plase de protecție împotriva răspândirii prafului și a solului rezultat în urma lucrărilor de foraj. De asemenea, utilajele și camioanele se vor curate înainte de a accede pe drumurile publice. Totodată modul de organizare a lucrărilor a fost gândit plecând de la premiza limitării/evitării oricărei surse ce poate implica efecte negative asupra mediului înconjurător, și implicit asupra obiectivelor din zona.

Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate

Nu este cazul în cadrul proiectului de față deoarece investiția se situează la distanță de așezările umane (la aprox. 200 m) și de obiectivele de interes public.

VI.8. Gospodărirea deșeurilor

Tipuri și cantități de deșuri rezultate

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție și activitățile anexe pot fi: deșuri menajere, deșuri din ambalaje de hârtie și carton, deșuri din ambalaje din plastic, fier și oțel, amestecuri metalice, deșuri din lemn, amestecuri de beton etc. Acestea vor fi colectate selectiv, în zone special amenajate și împrejmuite, după care vor fi preluate de societăți specializate/autorizate.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Se va considera un plan privind reducerea la minimum a cantităților de deșuri rezultate din activitățile propuse. Se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Planul de gestionare a deșeurilor

Pe parcursul execuției: deșeurile rezultate din desfaceri și apoi refacere (beton, metal, carton, plastic etc.) vor fi sortate prin grija constructorului și evacuate centralizat, conform contractului de salubritate încheiat cu firme specializate.

Deșeurile rezultate din activitatea curentă se adună și depozitează pe categorii (hârtie, plastic, resturi menajere) în containere selective și în locul special amenajat, pe urmă fiind evacuate, prin rețeaua de preluare – evacuare (conf. contract cu firma de salubritate) în condiții conform legilor în vigoare.

Măsuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșuri rezultate din activitățile existente;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului;
- Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;

VI.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțe și preparate chimice periculoase utilizate/produse

În procesul de execuție al obiectivului propus nu vor fi utilizate substanțe toxice periculoase.

În cadrul organizărilor de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza de la stațiile de carburant din zonă.

În perioada de funcționare, în cadrul proiectului de față nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale

În perioada execuției, pentru construcția obiectivului se vor folosi materiale din metal, beton, etc.

În perioada de exploatare, resursa naturala utilizată este **apa**, care va fi extrasă prin intermediul noului puț forat (F3) și utilizată în scop tehnologic pentru suplimentarea liniei a 2-a de producție din cadrul fabricii de plăci gips-carton.

VII. ASPECTE DE MEDIU POTENȚIAL AFECTATE, SEMNIFICATIV DE PROIECT

Impactul și natura impactului asupra elementelor de mediu

Generalități

În standardul ISO 14001, impactul asupra mediului este definit ca: „Orice schimbare a mediului, adversă sau benefică, ce rezultă total sau parțial din activitățile, produsele sau serviciile unei organizații”.

Elementele de mediu asupra cărora se manifesta un potențial impact, sunt considerate atât elementele fizice (calitatea și regimul cantitativ al apei, calitatea aerului, clima, solul și subsolul, fauna și flora, zgomotul și vibrațiile, etc.), cât și sănătatea populației, bunurile materiale, peisajul și mediul vizual, patrimoniul istoric și cultural.

Impactul poate avea aspecte negative dar și pozitive, se poate manifesta pe termen scurt, mediu și lung, cu caracter permanent sau temporar, iar natura impactului poate fi direct sau indirect, secundar și/sau cumulativ.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Pentru a identifica aspectele de mediu și pe cele socio-economice ale proiectului, este necesar să fie identificate mai întâi activitățile proiectului (legate de ciclul de implementare al acestuia), identificarea receptorilor principali din mediu și cei socio-economici.

Aspectele de mediu și sociale identificabile de interes în cazul proiectului, sunt următoarele:

- regimul calității și regimul calitativ al apei;
- calitatea aerului;
- zgomot și vibrații;
- sol și calitatea solului;
- gestionarea deșeurilor;
- populație și sănătatea populației.

Un impact asupra mediului înconjurător sau socio-economic, precum și interacțiunile dintre aceste elemente, poate rezulta din oricare dintre aspectele identificate ale proiectului (respectiv din interacțiunea activitate-receptor).

În tabelul de mai jos este exemplificată legătura dintre activitate, aspect și impact.

Activitate	Aspect	Impact
Pregătirea terenului și operațiunilor necesare pentru realizarea proiectului	Emisii de poluanți atmosferici	Creșterea locala a imisiilor (oxizi de azot)
	Zgomot/vibrații	Perturbarea altor activități învecinate
	Scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilaje	Afectarea calității solului și posibil a apei subterane
	Volume de material solid ce trebuie eliminate (deșeuri rezultate din activitate)	Ocuparea unor suprafețe de teren suplimentare pentru eliminare

Impactul poate fi direct sau indirect. Impactul indirect se produce de multe ori în afara zonei proiectului, ca rezultate al unei căi de propagare complexe. În plus, impactul mai poate fi clasificat ca rezidual, cumulativ sau transfrontier.

Nivelul de impact este evaluat luând în considerare diminuarea sau controlul normal al impactului care este intrinsec construcției (de exemplu se are în vedere impactul emisiilor de la utilaje și autovehicule asupra calității aerului, în timpul execuției proiectului, presupunând utilizarea unor utilaje și mijloace de transport noi, de ultimă generație).

În situația în care formele de impact sunt considerate semnificative și după implementarea măsurilor de diminuare pe baza celor mai bune practici, devine necesară evaluarea detaliată a implicațiilor.

Descrierea succintă a impactului potențial

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 284/11.09.2023 emisă de APM Cluj, proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, proiectul nu se realizează în arii în care standardele de calitate a mediului, stabilite de legislație, au fost deja depășite sau în arii dens populate. În urma acestui proiect nu va exista un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/speciilor afectate)

În timpul execuției lucrărilor aferente proiectului, se va genera impact direct, dar de scurtă durată asupra factorilor de mediu, în special prin emisiile de pulberi cu conținut variat și a noxelor rezultate de la funcționarea utilajelor și vehiculelor folosite în activitate, cât și prin acțiunile directe și indirecte asupra terenului (lucrări de foraj, lucrări de amenajare a drumului de acces din interiorul careului în construcție provizorie pentru foraj, etc.).

Tot în perioada de realizare a lucrărilor se vor înregistra niveluri mai ridicate de zgomot și vibrații, concentrate în principal pe traseele mijloacelor de transport și în zona de execuție a forajului.

Pentru perioada de funcționare, ca urmare a obiectivelor propuse în cadrul proiectului și prin respectarea măsurilor de reducere a impactului prevăzute de către autoritățile competente pentru protecția mediului în actele de reglementare, se apreciază că impactul potențial asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul potențial al proiectului propus se estimează doar la nivel local, punctul și numai pe durata execuției lucrărilor planificate pentru execuția puțului forat (F3).

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare, impactul generat de realizarea proiectului, va fi unul nesemnificativ. Având în vedere faptul că zona vizată de lucrările propuse prin proiect este antropizată și are un caracter industrial, iar în cadrul amplasamentului în prezent se desfășoară o activitate similară. În vecinătatea amplasamentului studiat, nu se regăsesc habitate sau specii de fauna de interes comunitar, cel mai apropiat sit Natura 2000 este situat la o distanță de cca. 2,0 km.

Probabilitatea impactului

Impactul potențial ar putea apărea în cazul în care nu vor fi respectate măsurile de reducere a impactului prevăzute în cadrul prezentului Memoriu de prezentare, respectiv prin metodele de construcție și de exploatare necorespunzătoare a noului puț forat (F3).

Având în vedere că pe amplasamentul proiectului mai sunt prezente două puțuri forate prin care se alimentează cu apă activitatea de producție a plăcilor de gips-carton, foraje care funcționează în parametrii optimi, putem concluziona faptul că lucrările prevăzute pentru realizarea noului puț forat (F3) și ulterior funcționarea acestuia, se vor desfășura conform

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Proiectului tehnic, iar măsurile de diminuare a impactului propuse vor fi respectate, iar probabilitatea de apariție a unui impact negativ este redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul potențial este limitat ca durată și se va manifesta strict în perioada de execuție a lucrărilor de realizare a obiectivului, iar în perioada de funcționare, respectiv alimentarea cu apă a activității de producție a plăcilor de gips-carton pentru cea de-a doua linie de producție din cadrul fabricii, acesta va fi nesemnificativ.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru reducerea impactului potențial sunt prevăzute următoarele măsuri:

- monitorizarea factorilor de mediu prin metodologii standard, efectuate periodic pentru a urmări apariția posibilelor efecte negative asupra factorilor de mediu;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor de realizare a forajului (F3) și depozitarea temporară într-un perimetru care să nu conducă la degradarea florei și faunei din vecinătate;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor performante, în vederea reducerii impactului asupra mediului generat de zgomot și emisii provenite de la noxe;
- mentenanța și intervențiile asupra utilajelor și echipamentelor se vor realiza în zonele special destinate, dotate cu suprafețe betonate și numai de personal autorizat/calificat în acest sens;
- monitorizarea nivelului de zgomot la limita zonei de lucru;
- colectarea apelor pluviale și celor menajere, colectarea și sortarea deșeurilor menajere rezultate din activitățile de realizare a obiectivului.

Natura transfrontieră a impactului

Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de cca. 153 km față de granița cu Ucraina, prin urmare nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, dat fiind că nu se regăsește în anexa 1 a Legii.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

1. Dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți (monitoringul emisiilor și a calității factorilor de mediu)

În perioada de exploatare a obiectivului, în urma obținerii Autorizației de mediu se vor desemna prevederile privind monitorizarea mediului.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

În perioada de execuție a proiectului, activitatea va fi supravegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

Toate operațiile de construire a obiectivului de investiții se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic și respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale și comunitare

Principalele acte normative în ale căror prevederi se încadrează proiectul propus, sunt următoarele:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, dar nu se regăsește pe Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2;

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva Cadru privind Apa 2000/60/CE;

Activitatea propusă prin proiect nu cade sub incidența prevederilor:

- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- OUG 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care transpune Directiva Consiliului 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L103 din 25 aprilie 1979, cu amendamentele și completările ulterioare.

Activitățile desfășurate în perioada de construcție și exploatare vor respecta prevederile:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

- Directiva cadru apă – DIRECTIVA 2000/60/CE;

- Directiva cadru aer - DIRECTIVA 2008/50/CE;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

- Directiva cadru a deșeurilor - DIRECTIVA 2008/98/CE;
- Directiva habitate - DIRECTIVA 92/43/CEE;
- Directiva păsări - DIRECTIVA 2009/147/CE.

B. Mențiuni privind planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face parte proiectul și actul normativ prin care a fost aprobat

Imobilul se află situat în intravilanul municipiului Turda, fiind proprietate privată.

Imobilul a fost introdus în teritoriul intravilan al mun. Turda prin PUZ - Str. Fabricii F.N. Turda, aprobat prin HCL 31 / 26.02.2004.

Suprafața studiată (S=135.780) a fost delimitată în următoarele zone funcționale:

- 18: zonă construcții cu caracter industrial (unde sunt edificate construcțiile Fabricii de plăci de gips-carton);
- 19: zonă construcții cu caracter industrial;
- DT6: zonă cu destinație specială și de echipare teritorială;
- Zonă circulații: domeniul public.

Imobilul cu nr. cad. 50951 se suprapune cu zonele funcționale 18 și 19 (S tot=109.334 mp).

Conform PUZ zona aparține UTR intravilan, fiind destinată activităților economice cu caracter industrial, respectiv funcțiunilor social administrativ, de depozitare și tehnico-edilitare.

Folosința actuală: teren parțial ocupat.

Zonă de impozitare: D. Rang localitate: II Coeficient de corectie: 2,10.

Terenul are categoria de folosință: curți construcții: Corpurile C1\C13 și C15 cu destinația construcții industriale și edilitare.

Suprafața imobil în acte: 110.045 mp.

Suprafața construită : 14.633 mp.

Exista o linie de cale ferată industrială cu suprafața de 602,82 mp.

Reglementări urbanistice conform R.L.U./P.U.Z.

ZONA CU DESTINAȚIE SPECIALĂ ȘI ECHIPARE TERITORIALĂ (DT6):

Funcțiune dominantă: servicii pentru industrie și populație.

Funcțiuni complementare: activități economice cu caracter industrial, de depozitare și tehnico-edilitare.

Utilizări permise/interzise: conform regulamentului aferent P.U.Z.

ZONA CONSTRUCȚIILOR CU CARACTER INDUSTRIAL (18 și 19):

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Funcțiune dominantă: activități economice cu caracter industrial.

Funcțiuni complementare: social administrative, de depozitare și tehnico edilitare.

Utilizări permise/interzise: conform regulamentului aferent P.U.Z.

P.O.T. max – 40%, Spații verzi: min. 30% din suprafața totală a terenului.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări. Asigurarea circulațiilor rutiere către șantier se va realiza prin amenajarea drumului de acces din interiorul careului în construcție provizorie pentru foraj. Executantul lucrării va lua toate măsurile necesare pentru a preveni intrarea sau ieșirea din șantier a persoanelor sau a mijloacelor auto care pot răspândi noroi sau alte deșeuri pe suprafața drumurilor sau a căilor pietonale adiacente și va trebui să îndepărteze imediat astfel de materiale răspândite pe suprafața drumului. Asigurarea utilităților pentru șantier cade în sarcina Beneficiarului. Executantul lucrării va asigura toalete ecologice și le va menține în condiții de igiena adecvate tot timpul. Executantul lucrării are obligația de a curăța la sfârșitul fiecărei zi orice material de construcție sau alt tip de material răspândit.

Executantul va lua toate măsurile necesare pentru protecția persoanelor și a mediului. Lucrările propuse nu necesita acțiuni speciale pentru protecția mediului sau a siguranței persoanelor din șantier. Este interzisă aducerea sau utilizarea în șantier a oricăror substanțe periculoase fără a obține în prealabil permisele necesare din partea Agenției de Protecția Mediului sau a altor instituții publice cu atribuții în domeniu, și fără aprobarea scrisă a beneficiarului sau dirigintelui de șantier.

X.2. Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza exclusiv pe terenul proprietate a Beneficiarului, fără a afecta domeniul public.

X.3. Impactul asupra mediului generat de organizarea de șantier

În situația în care utilitățile: apa, energia vor fi asigurate și vor fi respectate condițiile de mediu stabilite prin proiect, nu se va produce un impact negativ asupra mediului.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în cadrul organizării de șantier

Materialele folosite în cadrul lucrărilor de execuție și deșeurile rezultate se depozitează în spațiul special amenajat și se protejează împotriva intemperiiilor până la punerea în operă sau la

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

evacuarea prin firme specializate de salubritate. Nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu generate de organizarea de șantier

Emisiile de poluanți sunt ne semnificative, nu se vor lua măsuri speciale pentru controlul acestora.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Pe amplasament nu vor fi edificate construcții permanente.

Instalația de foraj este mobilă/autopurtată așa încât va fi retrasă după finalizarea operațiilor și utilizată în alte amplasamente.

Suprafața terenului prevăzută pentru realizarea puțului forat (F3) va fi decopertată cu depozitarea stratului de sol vegetal și nivelarea acesteia, urmând ca la terminarea lucrărilor, acesta să fie imprăștiat pe toată suprafața, mai puțin cea pentru amenajarea careului pentru exploatarea sondei.

În caz de accidente și/sau la încetarea activității se vor desfășura următoarele operațiuni de refacere a amplasamentului:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la realizarea obiectivului în organizarea de șantier a constructorului sau în altă locație;
- readucerea terenului la starea inițială.

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- Asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării forajului, numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate;
- Toate suprafețele ocupate de obiecte, instalații sau utilaje se vor plasa pe suprafețe acoperite cu dale de beton;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

- Nu se va depozita nimic, direct pe sol, fara ca acesta sa fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile scurgerilor accidentale de diferite substante;
- Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de forare si a celor conexe acestora;
- Se impune ca si conditie, in acest stadiu, verificarea calitatii solului, la inceputul activitatii prin realizarea de foraje geotehnice;
- Pentru protectia solului, suprafata inchiriata va fi decopertata cu depozitarea stratului de sol vegetal si nivelarea acesteia, urmand ca la terminarea lucrarilor, acesta sa fie imprastiat pe toata suprafata, mai putin cea pentru amenajarea careului pentru exploatarea sondei;
- Solul decopertat se va face astfel incat sa se evite contaminarea. Inaltimea de depozitare nu trebuie sa depaseasca 1,5 m pentru a nu afecta capacitatea productiva a acestui sol fertil;
- Se va amenaja drumul de acces din interiorul careului in constructie provizorie pentru foraj.
- Scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației

După durata de viața prevăzută pentru noul puț forat (F3), necesar pentru suplimentarea a celei de-a 2-a linii de producție de plăci gips-carton din cadrul fabricii, va fi întocmit un plan de dezafectare în baza căruia vor fi propuse metodele optime pentru dezafectare.

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Terenul afectat pentru organizarea de șantier se va readuce la starea inițială după finalizare lucrărilor prevăzute pentru realizarea proiectului.

XII. ANEXE

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor:

1. Certificat de urbanism nr. 445/30.12.2022;
2. Extras de Carte Funciară;
3. Referat de expertiză;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

4. Plan de încadrare în zonă;
5. Plan de situație;
6. Schema de principiu a instalației hidraulice;
7. Plan detaliu cămin prefabricat;
8. Fișa prezumtivă a forajului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 284/11.09.2023 emisă de APM Cluj, proiectul 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 284/11.09.2023 emisă de APM Cluj, proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XIV.1. Localizarea proiectului

Proiectul este localizat în Bazinul Hidrografic Mureș, corpul de apă de suprafață care se învecinează cu amplasamentul proiectului fiind râul Arieș (cod cadastral: IV-1.081.00.00.00), iar corpul de apă subteran – Lunca și terasele râului Arieș (cod ROMU02)

Bazinul hidrografic Mureș este situat în partea centrală și de vest a țării, învecinându-se în partea de nord cu spațiul hidrografic Someș-Tisa și spațiul hidrografic Crișuri, în vest cu spațiul hidrografic Crișuri, spațiul hidrografic Banat și frontiera cu Ungaria, în est cu spațiul hidrografic Siret și bazinul hidrografic Olt, în sud cu spațiul hidrografic Banat, bazinul hidrografic Jiu și bazinul hidrografic Olt.

Din punct de vedere administrativ, bazinul hidrografic Mureș cuprinde teritorii din 12 județe, respectiv: Alba, Arad, Bihor (fără localități), Bistrița-Năsăud, Brașov, Caraș-Severin, Cluj, Harghita, Hunedoara, Mureș, Sibiu, Timiș (fără localități).

Populația totală identificată în anul 2011 este de circa 1.937.130 locuitori, densitatea populației fiind de 68,4 loc./km². Principalele aglomerări urbane sunt Târgu Mureș, Arad,

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Târnăveni, Mediaș, Turda, Deva, Hunedoara, Sighișoara, Reghin, Odorheiu Secuiesc, Sovata, Câmpia Turzii, Copșa Mică.

Suprafața totală a bazinului hidrografic Mureș (inclusiv canalul Ier) este de 28.540 km² reprezentând o pondere de 11,97% din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 798 cursuri de apă cadastrate (din care 59 au suprafețe mai mici de 10 km²), cu o lungime totală de 10.861 km și o densitate medie de 0,39 km/km². Dintre acestea, 713 cursuri de apă au îndeplinit criteriile pentru a fi analizate în cadrul Planului de Management al Bazinului Hidrografic Mureș. Pe teritoriul României, bazinul hidrografic Mureș cuprinde sub-bazinele: Mureș cu 179 afluenți codificați și canalul Ier (fără afluenți).

Resursele totale de apă de suprafață din bazinul hidrografic Mureș însumează cca 5876,3 mil. m³/an, din care resursele utilizabile sunt cca. 1054,07 mil. m³/an. Acestea reprezintă cca. 88,9% din totalul resurselor și sunt formate în principal de râurile Mureș, Târnave, Arieș, Strei, Cerna și afluenții acestora.

În bazinul hidrografic Mureș există 13 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 419,85 mil.m³.

Raportată la populația bazinului, resursa specifică utilizabilă este de 544,14 m³/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la 3033,5 m³/loc/an. Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Mureș pot fi considerate ca resurse suficiente de apă, dar neuniform distribuite în timp și spațiu.

Debite medii multianuale pentru principalele râuri din bazinul hidrografic Mureș sunt:

- Mureș (secțiunea Alba Iulia) – 104,7 m³/s
- Mureș (secțiunea Nădlac) – 186,38 m³/s
- Arieș (secțiunea Turda) – 25,63 m³/s
- Târnave (secțiunea Mihălț) – 26,8 m³/s
- Strei (secțiunea Petreni) – 27,75 m³/s

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate din bazinul hidrografic Mureș, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 27,12 %.

În bazinul hidrografic Mureș resursele subterane teoretice sunt estimate la 729,55 mil.m³/an din care resursele subterane utilizabile sunt de 672,31 mil.m³/an (reprezentând 92,15% din resursele teoretice).

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențial ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Starea ecologică/potențialul ecologic precum și obiectivele de mediu stabilite în cadrul Planului de Management al Bazinului hidrografic Mureș, pentru corpul de apă a râului Arieș sunt redată în tabelele următoare:

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

Tabel 2. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din Bazinul Hidrografic Mureș
(sursă: [ABA Mureș](#))

Nr. Crt.	Denumirea CA	Categoria CA	Tipologia CA	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potențial (S/P)	Stare ecologică/potențial ecologic
1	Aries, conf. Plaiesti – conf. Mures	RW	RO05CAPM	RORW4-1-81_B5	P	2

- 1 - STARE ECOLOGICA FOARTE BUNĂ;
2 - STARE ECOLOGICA BUNĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC BUN;
3 - STARE ECOLOGICĂ MODERATĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC MODERAT;
4 - STARE ECOLOGICA SLABĂ;
5 - STARE ECOLOGICĂ PROASTĂ;

Tabel 3. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață din Bazinul Hidrografic Mureș (sursă: [ABA Mureș](#))

Cod sub-bazin hidrografic (cod subunitate)	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării schmice
RO07	Aries, conf. Plaiesti – conf. Mures	RORW4-1-81_B5	RW	3	Monitorizare

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

Tabel 4. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Mureș (sursă: [ABA Mureș](#))

Nr. Crt.	B.h.	Curs de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/potențial ecologic	Starea chimică
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
163	Mureș	Arieș	Aries, conf. Plaiesti – conf. Mures	RORW4-1-81_B5	HMWB	RO05CAPM	ZONE DE PROTECTIE PT. HABITATE SI SPECII	OUG 57/2007	Potențial ecologic bun	Stare chimica buna	2	3

Nota:

- Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- HG 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 201/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluste, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului - etapa de încadrare

completările ulterioare;

- HG 546/2008 privind gestionarea calitatii apei de imbaiere, cu modificarile si completările ulterioare.

- In procesul Implementarii Directivelor Nitrati si Nutrienti, pentru intreg teritoriul Romaniei se aplica masuri specifice pentru indeplinirea obiectivelor prevazute in legislatia in domeniu, respective HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completările ulterioare si Hg 964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare.

RW –râu;

LW - lac natural;

HMWB - CAPM - corp de apa puternic modificat (se includ raurile CAPM și lacurile natural CAPM);

AWB - corp de apa artificial;

1 - STARE ECOLOGICA FOARTE BUNĂ;

2 - STARE ECOLOGICA BUNĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC BUN;

3 - STARE ECOLOGICĂ MODERATĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC MODERAT;

4 - STARE ECOLOGICA SLABĂ;

5 - STARE ECOLOGICĂ PROASTĂ;

2 - STARE CHIMICĂ BUNĂ;

3 - STARE CHIMICĂ PROASTĂ

Tabel 5. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană (sursă: [ABA Mureș](#))

Bazinul hidrografic	Denumire CA subterană	Corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Stare cantitativă actuală	Stare chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție*	Justificare aplicare excepții**
			Stare cantitativă	Stare calitativă	(Bună/Slabă)	(Bună/Slabă)	Stare cantitativă	Stare chimică		
Mureș	Lunca și terasele râului Arieș	ROMU02	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020		

Legenda:

B – stare bună;

S – stare slabă;

Semnătura și ștampila titularului

.....