

DOCUMENTATIE
conform anexei nr. 5^E din Legea nr. 292/2018

Memoriu de prezentare
pentru proiectul

**EXTINDERE FABRICA DE PRODUCTIE Cij103 – CU PAVILIOANE Cij103b, Cij103c, Cij113-GARAJ INCHIS,
Cij127-PLATFORMA EXTERIOARA PENTRU TESTARE MASINI, AMENAJARI EXTERIOARE SI
ORGANIZARE DE SANTIER AFERENTA**

in comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1 judetul Cluj

BENEFICIAR: ROBERT BOSCH S.R.L.

Sediul social: Bucuresti, sector 1, str. Horia Macelariu nr. 30-34

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI:	3
II. TITULAR: ROBERT BOSCH SRL	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	4
1. REZUMATUL PROIECTULUI	4
2. Justificarea necesitatii proiectului	4
3. PLANSE	4
4. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTIE, ETC.)...	4
5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	5
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	8
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	8
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE.....	9
A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.....	9
1. PROTECTIA CALITATII APELOR.....	9
2. PROTECTIA AERULUI	9
3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR	10
4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR.....	10
5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI	10
6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE	10
7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	10
8. PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI / IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA	11
9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	12
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	12
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	13
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	13
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	14
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE: 14	
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	15
XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE IN ETAPA DE EVALUARE INITIALA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARARII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA.....	15
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE	15

I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE FABRICA DE PRODUCTIE CIJ103 – CU PAVILIOANE CIJ103b, CIJ103c, CIJ113-GARAJ INCHIS, CIJ127-PLATFORMA EXTERIOARA PENTRU TESTARE MASINI, AMENAJARI EXTERIOARE SI ORGANIZARE DE SANTIER AFERENTA

Proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului*, fiind incadrat in anexa nr. II., pct. 13, a "orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului", conform **Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 260/17.08.2023, emisa de APM Cluj.**

Conform Deciziei APM nr. 260/17.08.2023, proiectul intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

II. Titular: ROBERT BOSCH SRL

Sediul social: Bucuresti, sector 1, str. Horia Macelariu nr. 30-34

Punctul de lucru: comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1, judetul Cluj

Telefon: +40(372) 544 200

Mail: razvan-andrei.stanca@ro.bosch.com

Nume persoane de contact:

Razvan-Andrei Stanca, mail: razvan-andrei.stanca@ro.bosch.com

arh. Alexandrina Kiss, tel: 0752 249 874, e-mail: alexandrina.kiss@dicositiganas.ro

Amplasament proiect: comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1, judetul Cluj

Figura 1. Imagine cu amplasarea in zona



III. Descrierea proiectului

1. Rezumatul proiectului

Prezenta documentatie s-a intocmit pentru a sustine solicitatea de obtinere a actului de reglementare de mediu pentru proiectul initiat de societatea Robert Bosch SRL, care prevede extinderea fabricii de productie Clj103 cu pavilioanele Clj103b, respectiv Clj103c, Clj113 -Garaj inchis, Clj127- Platforma exterioara pentru testare masini si amenajari exterioare.

Activitatile ce se vor desfasura aici se vor integra in profilul actual al Fabricii de componente pentru industria de electronice automotiv ROBERT BOSCH SRL.

2. Justificarea necesitatii proiectului

Societatea ROBERT BOSCH SRL dezvolta investitiile complexe, in mai multe etape, in localitatea Jucu Herghelie, in Parcul industrial Tetarom III.

Se doreste crearea unui campus unitar, care ofera flexibilitate si siguranta in exploatare.

Valoarea actualei etape a investitiei: 4.250.000 Euro

Perioada de implementare propusa: 36 luni

3. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (*planuri de situatie si amplasamente*)

S-au atasat la Notificare, se depun in format electronic.

4. Formele fizice ale proiectului (*planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.*)

Terenurile fabricii Robert Bosch SRL pe care se propun lucrarile proiectului se invecineaza la nord-est cu strada 3 si la vest cu strada Robert Bosch din incinta Parcului Industrial Tetarom III. La nord, peste drumul din incinta parcului, este amplasata fabrica De' Longhi Romania SRL. La est este teren aflat in proprietatea Parcului Industrial Tetarom III, iar la sud sunt terenuri agricole.

Terenul se afla in proprietatea Parcului Industrial Tetarom III, cu drept de suprafacie intabulat in favoarea societatii Robert Bosch SRL.

Investitia prevazuta prin proiect pentru aceasta etapa prevede extinderea fabricii existente cu doua pavilioane, realizarea unui garaj, unei platforme exterioare pentru testare masini si amenajari exterioare.

Corpul Clj103 (Existent): HALA DE PRODUCTIE, BIROURI, SPATII TEHNICE - Parter+Etaj+Etaj tehnic

Corpul de cladire Clj103 cuprinde hala de productie si birouri si se leaga de corpul tehnic Clj115, atat la nivelul parterului, cat si la nivelul penthouse-ului.

Cuprinde zona de supervizare a productiei, laboratoare calitate, spatii tehnice pentru ventilare/climatizare si spatii sociale (vestiare, toalete, dusuri pentru angajatii productivi) si birouri.

Corpul are forma aproximativ dreptunghiulara cu laturile de 176.56m respectiv 158.81m, aceasta formand impreuna cu corpurile de birouri un singur corp. Intre acest corp si celelalte amplasate in incinta sunt realizate drumuri de legatura.

Hala cuprinde zona de productie de componente pentru industria constructoare de autovehicule, respectiv senzori ABS sau senzori similari. Tot aici sunt amplasate birourile administrative, receptii, sali de sedinte, vestiare cu grup sanitar, zona de oficiu, laboratoare, camere de masuratori si birouri R&D.

Hala este echipata cu sisteme trape de evacuare a fumului si caldurii.

In partea de Sud a halei Clj103 sunt amplasate birouri, vestiare, laboratoare, ateliere, sali de workshopuri si zone de comunicare.

Intre axele C-E"/c3-c6 si G'-J/c3-c6 se propune construirea a doua pavilioane ce vor conecta spatiile existente din aceasta zona.

Astfel in Pavilionul Clj103b din axele C-E"/c3-c6 se vor amplasa laboratoare QMM-L lab, iar in Pavilionul Clj103c se vor amplasa spatii necesare departamentului AE/ECF.

Prin realizarea acestor pavilioane, cele doua spatii de relaxare exterioare din zona de sud a halei vor deveni curti interioare, cu acces atat din zonele existente cat si din cele doua pavilioane.

De asemenea pe acoperisul celor doua pavilioane se vor amenaja spatii de relaxare pentru angajati, cu acces direct din zona de birouri din etaj.

Anvelopa acestor pavilioane va fi realizata din aceleasi tipuri de materiale folosite la hala. Peretii exteriori atat pe latura Nordica, precum si pe cea Sudica vor fi pereti cortina, iar invelitoarea – diferite straturi in functie de tipul de amenajare (spatii verzi, zona circulabila, pietris). H max la cornisa a acestora este de 5.26m.

Pentru aceasta extindere solicitata de catre beneficiar, se propune realizarea unui garaj, de dimensiuni 7m x 30m, cu hmax = 5.26m amplasat pe latura de Est, la 15.62m fata de Clj103, unde se vor testa si parca prototipuri confidentiale. Vis a vis de acest garaj se va realiza o platforma de beton de dimensiuni 20m x 70m, cu scopul de testare prototipuri.

Pentru accesul carosabil in garaj, la platforma de testare, precum si la pavilionul Clj103c se vor realiza platforme de beton conectate la drumul existent. Iar pentru accesul pietonal se va realiza trotuar nou ce va conecta corpul Clj103 cu corpul Clj113 Garaj.

103b Bilant suprafete: PAVILION

- arie construita (Ac) PARTER: Ac = 701mp
- arie desfasurata (Ad): Ad = 701mp

103c Bilant suprafete: PAVILION

- arie construita (Ac) PARTER: Ac = 701mp
- arie desfasurata (Ad): Ad = 701mp

Corpul Clj113: GARAJ

Corpul de cladire Clj113, de dimensiuni 7m x 30m, cu hmax = 3.58m, va fi amplasat la o distanta de 8.8m fata de drumul din incinta de pe latura estica a halei Clj103, la o distanta de 15.75m fata de aceasta si va cuprinde 10 locuri de parcare, un loc cantar de 3.5tone, un depozit anvelope, uleiuri, benzina si o spalatorie amplasata in exteriorul acestuia. Accesul carosabil in garaj va fi facilitat de platforme de beton conectate la drumul existent, iar pentru accesul pietonal se propune un trotuar nou ce va conecta corpul Clj103 cu corpul Clj113 Garaj.

Bilant suprafete: GARAJ

- arie construita (Ac) PARTER: Ac = 272mp
- arie desfasurata (Ad): Ad = 272mp

Corpul Clj127: PLATFORMA EXTERIOARA PENTRU TESTARE MASINI

Platforma exterioara de beton Clj127 va avea dimensiunile 20mx70m, va fi amplasata pe latura de est a drumului de incinta la o distanta de 5m fata de acesta si va avea rol de testare prototipuri.

Aceasta va fi conectata la drumul existent din incinta printr-o platforma de beton.

Bilant suprafete: PLATFORMA EXTERIOARA PENTRU TESTARE MASINI

- arie construita (Ac): Ac = 1400mp

5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ Profilul si capacitatile de productie

Proiectul prevede extinderea Fabricii de productie existent Clj103a, cu doua pavilioane-Clj103b, Clj103c, realizarea unui garaj pentru 9 locuri de parcare si a unei platforme pentru testarea prototipurilor de masini.

Bilant teritorial

SUPRAFATA TEREN (conform CF 60284)	214.999	mp
ARIA CONSTRUITA existenta	98471.40	mp
ARIA DESFASURATA existenta	129511.65	mp

ARIA CONSTRUITA propusa	100145.40	mp
ARIA DESFASURATA propusa	131185.65	mp
Suprafata spatii verzi amenajate existente	63656.30	mp
Suprafata spatii verzi in executie	1853.20	mp
Suprafata spatii verzi rezultate in urma extinderii	63205.70	mp
Nr. de locuri de parcare autoturisme - existente	690	
Nr. de locuri de parcare autoturisme - propuse	9	
Nr. de locuri de parcare microbuze - existente	38	
Nr. de locuri de parcare motociclete - existente	5	
POT existent	45.80 %	
CUT existent	0.60	
POT propus	46.55 %	
CUT propus	0.61	

➤ **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

In prezent pe amplasament se afla mai multe corpuri de cladiri, care alcatuiesc ansamblul Fabricii de componente electronice a societatii ROBERT BOSCH SRL: hale de productie si depozitare, centru logistic, cladire tehnica, cantina, cladiri depozitare deseuri. Spatiile construite sunt legate prin alei carosabile si pietonale, spatii tehnice, parcuri si spatii verzi.

Activitatea ROBERT BOSCH SRL este reglementata prin Autorizatia de mediu nr. 289/07.08.2013, revizuita la 08.06.2021, cu viza anuala, emisa de APM Cluj.

Fabrica ROBERT BOSCH SRL produce placi electronice si componente electronice pentru diverse ramuri industriale (cum ar fi industria auto, industria aparatelor electrocasnice sau cea a utilajelor portabile actionate electric). In principiu, activitatea fabricii consta in montare de componente electronice specifice pe placi electronice de baza (PCB-Printed Circuit Board), pe mai multe linii de fabricatie, urmate de asamblarea si verificarea produselor. Pentru activitati conexe (atelieri mecanice si laboratoare testari fizice, termice si chimice, depozitare) sunt dedicate si amenajate spatii corespunzatoare.

Activitatile ce se vor desfasura dupa implementarea investitiei se vor integra in activitatea actuala a Fabricii de componente electronice ROBERT BOSCH SRL.

➤ **Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

Hala existenta Clj103 cuprinde zona de productie de componente pentru industria constructoare de autovehicule, respectiv senzori ABS sau senzori similari. Tot aici sunt amplasate birourile administrative, receptii, sali de sedinte, vestiare cu grup sanitar, zona de oficiu, laboratoare, camere de masuratori si birouri R&D. In partea de Sud a halei Clj103 sunt amplasate birouri, vestiare, laboratoare, ateliere, sali de workshopuri si zone de comunicare.

Intre axele C-E"/C3-C6 si G'-J/C3-C6 se propune construirea a doua pavilioane ce vor conecta spatiile existente din aceasta zona.

Astfel in Pavilionul Clj103b din axele C-E"/C3-C6 se vor amplasa laboratoare QMM-L lab, iar in Pavilionul Clj103c se vor amplasa spatii necesare departamentului AE/ECF.

Activitatile intreprinse in hala de productie existenta vor ramane neschimbate dupa implementarea prezentei investitii.

➤ **Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru realizarea proiectului se vor folosi ca materiale: balast, nisip, piatra sparta, beton, panouri de tip »sandwich», alte elemente prefabricate metalice, conducte de canalizare, tuburi de protectie, etc.

Utilajele si mijloacele de transport care se vor utiliza pentru realizarea lucrarilor se vor alimenta cu combustibil la puncte de distributie a carburantilor autorizate.

Pentru faza de functionare nu se modifica tipurile si cantitatile de materii prime si auxiliare fata de cele utilizate si la aceasta data.

➤ **Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

Parcul Industrial Tetarom III, respectiv incinta fabricii ROBERT BOSCH SRL, este complet echipat edilitar cu retele de alimentare cu apa, canalizare, electricitate, gaze naturale.

Pentru investitia prevazuta prin proiect asigurarea utilitatilor se va face prin racordarea la retelele existente pe platforma societatii. Se vor realiza instalatiile termice, de alimentare cu apa si canalizare necesare, care se vor racorda la retelele/sursele existente in modul cel mai economic, astfel incat sa ajute in acelasi timp la realizarea ansamblului propus.

Nu sunt prevazute surse noi pentru asigurarea agentului termic si a apei.

➤ **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Organizarea de santier se va amenaja in incinta fabricii ROBERT BOSCH SRL. Suprafatele care vor fi ocupate in timpul lucrarilor de realizare a actualei investitii se vor elibera de materiale si se vor reamenaja la finalizarea lucrarilor.

➤ **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

La aceasta etapa nu se prevad cai noi de acces si nu este cazul de modificare a cailor de acces externe la amplasamentul fabricii.

Pe amplasamentul aferent prezentului proiect vor fi amenajate zone marcate pentru accesul pietonilor, drumuri auto de incinta, parcuri si spatii verzi. Toate se vor integra in sistemul actual de cai de acces al fabricii Robert Bosch SRL, pentru a crea un ansamblu unitar.

➤ **Resursele naturale folosite in constructie si functionare**

- combustibil pentru alimentarea utilajelor si a mijloacelor auto
- energie electrica pentru functionarea unor utilaje
- apa pentru personalul muncitor si lucrarile de constructie
- balast, nisip, piatra sparta.

In etapa de functionare se vor folosi resurse similare cu cele deja utilizate de societate, respectiv energie electrica, energie termica, apa, care se asigura de la retelele existente pe platforma.

➤ **Metode folosite in constructie**

Pentru realizarea constructiilor si amenajarilor prevazute prin proiect se vor folosi metode specifice realizarii instalatiilor si constructiilor industriale.

➤ **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Organizarea de santier se va realiza in incinta actuala a fabricii Robert BOSCH SRL. Pentru amenajare se vor face lucrari pentru delimitare zone de amplasare containere personal, materiale de lucru, utilaje si deseuri.

Dupa obtinerea autorizatiei de construire se va trece la trasarea lucrarilor si demararea operatiilor de amenajare si construire, conform tehnologiilor de executie prevazute in proiectul de detaliu, care respecta standardele si normativele in vigoare.

Constructiile trebuie proiectate, executate si demolate astfel incat utilizarea resurselor naturale sa fie sustenabila si sa asigure in special urmatoarele: reutilizarea sau reciclabilitatea constructiilor, a materialelor si partilor componente dupa demolare; durabilitatea constructiilor; utilizarea unor materii prime si secundare compatibile cu mediul.

➤ **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Activitatea societatii ROBERT BOSCH SRL este reglementata prin Autorizatia de mediu nr. 289/07.08.2013 (revizuita la 08.06.2021), cu viza anuala, emisa de APM Cluj.

Activitatile ce se vor desfasura in constructiile prevazute pentru aceasta etapa de dezvoltare se vor integra in profilul de activitate al Fabricii de componente electronice ROBERT BOSCH SRL.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

La aceasta etapa nu au fost analizate alte alternative, cu exceptia alternativei de a nu realiza extinderea. Actualul proiect reprezinta o extindere a investitiilor pe care le are societatea Robert Bosch SRL in comuna Jucu, localitatea Jucu Herghelie.

➤ **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului** (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu este cazul.

➤ **Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Conform Certificatului de urbanism nr. 146 din 03.08.2023 emis de Primaria comunei Jucu pentru acest proiect.

In vederea obtinerii autorizatiei de construire, prin Certificatul de urbanism nr. 146/03.08.2023 se solicita aviz de amplasament emis de ANAR - ABA Somes-Tisa, pentru teren situat in zona inundabila 10%. S-a initiat demersuri pentru obtinerea actului, simultan cu alte avize.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

➤ distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare

Nu este cazul.

➤ localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Nu este cazul.

➤ hartii, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

- folosintele actuale si planificate ale terenului, atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia

Terenul pe care se va realiza proiectul este situat in intravilanul localitatii Jucu Hergehlie, in UTR A1- zona destinata activitatilor industriale, depozitare, productive si de servicii, precum si activitati tertiare pentru zona industrială.

- politici de zonare si de folosire a terenului

Conform PUG al comunei Jucu, judetul Cluj.

Folosinta actuala: curti-constructii, in conformitate cu extrasul de carte funciara nr. 60284, Jucu. Destinatia stabilita prin PUZ: Zona de activitati industriale, depozitare, productie si de servicii precum si activitati tertiare pentru zona industrială – UTR A1.

Constructiile propuse corespund prevederilor PUZ. Imobilele nu se afla in perimetrul de protectie fata de obiective cu valoare de patrimoniu.

POT max=75%, CUT max=1,0 (conform prevederi PUZ).

- areale sensibile

Nu sunt.

➤ coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

X(E) = 406850,79 m

Y(N) = 597992,44 m

➤ detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Proiectul reprezinta o dezvoltare, eficientizare a unei investitii care deja functioneaza pe amplasament si care a fost prevazut a se realiza in mai multe etape.

Din acest considerent, nu au fost luate in considerare alte variante de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor:

- **sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

→ in timpul realizarii lucrarilor - pot sa apara scapari de produse petroliere de la utilajele de lucru folosite

→ in timpul exploatarei:

- se extind retelele de canalizare existente pe platforma, iar apele menajere vor fi colectate prin reseaua interna de canalizare si vor fi deversate in reseaua de canalizare a Parcului Industrial Tetarom III;
- apele pluviale din zona extinderii (drumuri, platforme) vor fi colectate in reseaua de incinta existenta, apoi vor ajunge in reseaua parcului industrial, cu descarcare in raul Someșul Mic.

- **amenajarile si dotarile pentru protectia apelor**

- in perioada organizarii de santier apele uzate menajere si apele pluviale vor fi evacuate la retelele de canalizare existente pe amplasament
- se va urmări ca in timpul realizarii lucrarilor sa nu fie afectate retelele existente de alimentare cu apa si alte retele din zona;
- nu se vor efectua interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrării, pentru a evita scapari accidentale de produse petroliere;
- pentru aceasta investitie se vor realiza retele interioare si exterioare de canalizare menajera si pluviala, care se vor racorda la retelele existente pe platforma fabricii si care sunt dimensionate astfel incat sa permita extinderea fabricii;
- se verifica periodic, inclusiv dupa realizarea prezentei investitii, etanșeitatea rețelilor de canalizare pentru toata fabrica, cat si eficienta separatoarelor de hidrocarburi de pe rețelele de ape pluviale ale platformei Robert Bosch SRL.

Societatea are contract cu Compania de Apa Someș pentru alimentare cu apa si evacuare in canalizare.

Se vor respecta prevederile actelor de reglementare - de mediu si de gospodărire a apelor, inclusiv ale avizului de amplasament - emise pentru obiectiv.

2. Protectia aerului

- **sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri**

→ pe durata lucrarilor sunt posibile emisii in aer de praf de la operatiuni de manevrare a materialelor si gaze de esapament de la masinile si utilajele folosite.

→ in perioada functionarii:

- nu se modifica tipurile de poluanti fata de cele identificate la data actuala;

Surse/emisiile deja identificate si existente la fabrica Robert Bosch SRL sunt: gaze de ardere de la unitati de productie a agentului termic, emisii de pulberi, COV din procesele de productie, emisii de la mijloacele auto de pe platforma.

- **instalatiile pentru retinerea, tratarea si dispersia poluantilor in atmosfera**

- se va urmări minimizarea emisiilor de pulberi in suspensie rezultate din lucrarile de terasamente si de manipulare a pamantului (sapare, compactare, spargere, incarcare-descarcare), prin aplicarea tehnologiilor moderne;
- atat in faza de executie a investitiei, cat si in faza de exploatare, pe platforma societatii se vor folosi doar echipamente si mijloacele de transport cu verificari tehnice la zi, conform normelor legale, aflate in perfecta stare de functionare;

La aceasta data fabrica are instalatii de exhaustare racordate la tubulaturi si cosuri de disperise pentru emisii de la echipamentele de ardere (centrale termice), emisii de COV de la linii de pregătire si acoperire a suprafețelor, vapori de la utilaje de uscare, racire, etc. din halele de productie.

Toate sistemele pentru retinerea, tratarea si dispersia poluantilor in atmosfera existente la Robert Bosch SRL se vor exploata astfel incat sa se asigure eficienta maxima.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- **sursele de zgomot si de vibratii**

- utilaje de lucru si mijloace de transport folosite pe durata realizarii proiectului;
- traficul, activitatile de pe platforme exterioare in perioada de exploatare;
- motoare ventilatoare si echipamente de la statii de compresoare, unitati de climatizare, centrale termice.

- **amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

- pentru realizarea investitiei se vor folosi echipamente de lucru si transport silentioase, se va urmari exploatarea acestora in limitele parametrilor optimi de functionare;
- unitatile de climatizare, centralele termice, compresoare, alte echipamente generatoare de zgomot si vibratii sunt amplasate in incinte inchise, izolate;
- toate cladirile au izolatia fonica corespunzatoare.

4. Protectia impotriva radiatiilor

- **sursele de radiatii**

Prin realizarea extinderii nu vor fi surse noi de radiatii fata de cele deja existente la Robert Bosch SRL.

- **amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor**

Echipamentele generatoare de radiatii au toate sistemele de protectie, asa cum sunt prevazute prin cerintele specifice. Societatea Robert Bosch SRL are autorizatie de functionare CNCAN pentru echipamentele cu surse de radiatii.

5. Protectia solului si a subsolului

- **sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime**

- scurgeri accidentale de carburanti de la utilajele si autovehiculele utilizate pe durata lucrarilor de executie a proiectului;
- depozitari necontrolate de deseuri, inclusiv in perioada de functionare.

- **lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului**

- utilajele care se vor folosi la realizarea lucrarilor vor avea verificarile tehnice la zi;
- stocarea temporara a deeurilor se va face pe platforme betonate, iar valorificarea si/sau eliminarea se va realiza prin operatori autorizati;
- se va asigura dotarea cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri de carburanti;
- retelele de canalizare si rigolele se verifica periodic;
- deeurile tehnologice se depoziteaza corespunzator, in incinte special amenajate.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Investitia se va realiza in zona industriala, in incinta unui obiectiv existent, iar in vecinatate nu se gasesc ecosisteme terestre si acvatice care ar putea fi afectate.

- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate**

Nu este cazul.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc.**

Investitia se va realiza in zona industriala, in incinta unui obiectiv existent, iar in vecinatate nu se gasesc obiective protejate care ar putea fi afectate de viitoarea activitate.

- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public**

Nu sunt necesare lucrari si dotari suplimentare pentru protectia asezarilor umane ori a altor obiective de interes public.

8. Prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

- **lista deeurilor** (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deeurile), cantitati de deseuri generate

In perioada de realizare a investitiei vor rezulta deseuri de la lucrarile de executie a proiectului si de la materialele folosite, inclusiv deseuri de ambalaje de la acestea:

- 17 02 02 – sticla – cca 0,1 tone
- 17 02 03 - materiale plastice – cca 0,1 tone
- 17 04 07 - amestecuri metalice – cca 1,0 tone
- 17 04 11 - cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10 – cca 0,05 tone
- 17 05 04 - pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03 – cca 20 tone
- 17 06 04 - materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03 – cca 1,0 tone
- 17 09 04 - amestecuri de deseuri de la constructii si demolari – cca 1,0 tone

- 15 01 01 - ambalaje de hartie si carton – cca 0,5 tone
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice – cca 0,5 tone
- 15 02 06 - ambalaje amestec – cca 0,5 tone

Compania are deja experienta, ca urmare a proiectelor deja implementate, in realizarea si urmarirea obiectivelor prevazute de OUG 92/2021, astfel va realiza planul de gestionare a deeurilor rezultate din activitatea de construire, care prevede, in mare:

- colectarea la sursa a deeurilor reciclabile, separat, pe categorii
- asigurarea recipientilor corespunzatori de precolectare, etichetati, conform cerintelor legale
- contractarea operatorilor autorizati
- intocmire documente de transport
- tinerea evidentelor si urmarirea realizarii tintelor, precum si raportarea catre autoritatea de mediu, la finalizarea proiectului.

Gestionarea deeurilor provenite din constructii se va face astfel incat sa atinga un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de rambleiere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deeurilor nepericuloase provenite din activitati de constructie si desfiintari, cu exceptia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04.

Realizarea obiectivelor se va face fie prin operatorul de deseuri existent, cu care exista contract, fie prin intermediul contractorului principal angajat pentru faza de construire.

In etapa de exploatare, investitia analizata nu intervine/nu determina schimbarea structurii actuale a deeurilor gestionate in fabrica.

Principalele categorii deseuri la fabrica Robert Bosch SRL sunt:

- deseuri tehnologice: placi PCB si componente electronice rebutate, bai epuizate de la instalatii de tratare componente, namoluri tehnologice, ape de spalare, deseuri solide cu continut de materiale periculoase, etc.
- deseuri de chimicale de la laboratoare
- deseuri de ambalaje
- deseuri de tip menajer.

- **programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate**

Titularul Robert Bosch SRL face audituri periodice privind gestionarea deeurilor. Se stabilesc masuri de imbunatatire a gestionarii, inclusiv de reducere a cantitatilor de deseuri generate si se urmareste implementarea acestora. Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri pentru anul 2023 a fost depus la autoritatea de mediu. Realizarea obiectivelor prevazute de OUG 92/2021 se va face fie prin operatorul de deseuri existent, cu care exista contract, fie prin intermediul contractorului principal angajat pentru faza de construire.

- **planul de gestionare a deeurilor**

Deseurile rezultate in timpul realizarii investitiei se vor colecta pe categorii si se vor valorifica/elimina prin operatori autorizati, urmarindu-se realizarea obiectivelor prevazute de OUG 92/2021. Acestea vor fi gestionate de catre contractorul principal pentru realizarea e lucrarilor de investitie si/sau cu aportul contractorului existent de deseuri al fabricii.

In perioada de functionare, gestionarea deseurilor se va realiza in mod unitar pentru toata fabrica Robert Bosch SRL, deseurile generate de la noua investitie fiind similare cu cele identificate deja pentru fabrica.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

In timpul realizarii investitiei nu se vor folosi substante si amestecuri chimice periculoase.

La inceperea activitatilor in noua extindere nu se vor folosi substante si amestecuri periculoase, sau vor fi cantitati mici de aceeaasi natura cu cele utilizate deja in fabrica.

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

Toate substantele si amestecurile chimice periculoase utilizate sunt achizitionate in ambalaje originale. Ambalajele utilizate sunt predate catre operatori autorizati pentru eliminare sau reumplere. Se transporta cu masini autorizate pentru transport marfuri periculoase.

Se depoziteaza in spatii bine ventilate, cu pardoseala betonata, in ambalajele originale, inchise ermetic, separate de restul materialelor, departe de materiale incompatibile si surse de caldura.

Toate substantele si amestecurile periculoase sunt insotite de fisele cu date de securitate si se respecta prevederile acestora.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Investitia analizata reprezinta o etapa a dezvoltarii prevazute de beneficiarul Robert Bosch SRL. Terenul pe care se va realiza investitia este situat in intravilanul localitatii Jucu Herghele, in UTR A, zona destinata activitatilor industriale, de depozitare, productive si de servicii, precum si activitati tertiare pentru zona industriala.

Nu se folosesc resurse naturale rare ori neregenerabile. In zona/vecinatate nu sunt ecosisteme terestre si acvatice protejate, care ar putea fi afectate de proiect.

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

➤ Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, fosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente

Perioada de executie a lucrarilor de realizare a investitiei poate fi considerata cu impact local, de amploare limitata asupra mediului, avand in vedere localia si durata prevazute pentru realizare. Se estimeaza ca impactul va fi imediat si va avea o desfasurare constanta, fara fluctuatii majore in timp, la nivel local, fara a afecta zone sensibile.

Se vor respecta conditiile stabilite prin actele de reglementare emise pentru proiect.

➤ Natura impactului (*adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ*)

Natura impactului se considera a fi in limitele acceptate de legislatie, prin masurile prevazute din faza de proiectare pentru protectia factorilor de mediu.

➤ extinderea impactului (*zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate*)

Se estimeaza ca impactul este local, limitat la zona amplasamentului/fabricii Robert Bosch SRL.

➤ magnitudinea si complexitatea impactului

Impactul in perioada de realizare a lucrarilor nu va fi de amploare mare.

Pentru perioada de exploatare a investitiei se apreciaza ca impactul asupra mediului va fi in limite admisibile, limitat la zona amplasamentului, avand in vedere modul de organizare a activitatilor care se vor desfasura.

- probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este redusă, doar pe perioada realizării lucrărilor. În timpul exploatării pentru întreaga fabrică Robert Bosch SRL se controlează și cuantifică impactul asupra mediului, pentru a-l menține în limitele admise.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe durata realizării investiției impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile. În timpul funcționării, pentru întreaga fabrică se controlează și se cuantifică impactul asupra mediului, pentru a-l menține în limitele admise.

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

Nu se estimează un impact semnificativ asupra mediului. Pentru întreaga perioadă de realizare a investiției, se vor aplica măsurile stabilite de la faza de proiectare pentru limitarea impactului asupra factorilor de mediu.

În timpul funcționării se vor aplica în continuare măsurile stabilite și deja aplicate pentru întreaga fabrică Robert Bosch SRL, în scopul limitării impactului asupra factorilor de mediu.

- natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- **dotari și masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Pentru etapa de realizare a investiției nu sunt prevăzute instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, mașinile de aprovizionare cu materiale de construcție etc., vor avea verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță impuse prin cartile tehnice.

Se aplică măsurile stabilite prin procedurile de operare și de monitorizare pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu la fabrică Robert Bosch SRL.

Societatea Robert Bosch SRL realizează monitorizările prevăzute în Autorizația de mediu nr. 289/07.08.2013, revizuită, pe care o deține.

După realizarea investiției și în funcție de cerințele autorizației de mediu, se vor monitoriza în continuare, cu includerea activităților noi, cel puțin următoarele:

- Cantitățile, tipurile și modul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitate;
- Emisiile de la instalațiile tehnologice, inclusiv COV, și de la producerea energiei termice;
- Calitatea apelor freatice în forajele existente;
- Calitatea apelor pluviale după separatoare de produse petroliere de pe platforma societății.

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 naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale-IED, SEVESO, COV, LCP, Directiva - cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deșeurilor, etc.) 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).

Activitățile desfășurate la fabrică Robert Bosch SRL sunt incluse în lista activităților din anexa 1 la Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale pentru activități COV, dar nu se încadrează la pragurile prevăzute în anexa 7.

Prin activitățile desfășurate în prezent, tipurile și consumurile de solvenți, fabrică se încadrează în categoria instalațiilor și activităților care utilizează solvenți organici, prevăzute în Anexa VII- partea 2, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la punctele: 5 «Alte tipuri de curățare a suprafețelor (>2 to)» și 8 „Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastic, textilelor, tesaturilor, filmului și hârtiei”.

Bilantul de solventi si Planul de gestionare se depune anual la APM Cluj.

Cantitatile de substante/amestecuri chimice periculoase utilizate care pot fi prezente pe amplasament nu incadreaza amplasamentul in categoria inferior sau superior, conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE.

Investitia actuala nu duce la modificarea tipurilor si cantitatilor de substante/amestecuri chimice periculoase utilizate si prezente pe amplasament.

Periodic se verifica incadrarea amplasamentului in prevederile legislatiei Seveso.

Activitatea fabricii respecta toate reglementarile si normativele in vigoare.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in principal in:

- instalare containere mobile pentru personalul de lucru;
- amplasare de containere pentru deseuri generate in timpul realizarii proiectului
- panou prezentare investitie

- localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier se va amplasa in incinta ROBERT BOSCH SRL, comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Impactul asupra mediului pe perioada organizarii de santier nu va fi unul semnificativ, avand in vedere ca se va limita la incinta fabricii, sunt asigurate sursele de apa, energie electrica, iar drept cai de comunicatii pentru organizarea de santier vor fi utilizate cele existente.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Principalele surse de poluare in cazul organizarii de santier sunt:

- tehnologia de executie propriu-zisa;
- utilajele terasiere si de transport;
- activitatea umana.

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Din activitatea organizarii de santier nu se genereaza emisii semnificative de poluanti care sa afecteze mediul inconjurator.

Nu sunt necesare instalatii de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, masinile de aprovizionare cu materiale de constructie etc., vor avea verificarile tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanta impuse prin cartile tehnice.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

La finalizarea lucrarilor de realizare a investitiei se vor elibera zonele destinate organizarii de santier de utilaje, echipamente si materiale folosite, deseuri generate; suprafetele ocupate temporar se vor elibera de deseuri si alte materiale si se vor amenaja pentru a se integra in ansamblul fabricii.

- **aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale**

In timpul realizarii proiectului pot sa apara accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toata durata realizarii lucrarilor se vor asigura materiale absorbante, iar daca se vor intampla astfel de situatii, vor fi luate primele masuri si vor fi anuntate de indata autoritatile de mediu. Orice situatie care poate sa prezinte pericol pentru mediu va fi adusa la cunostinta autoritatilor competente (de mediu si de ape).

- **aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei**

In situatia incetarii partiale sau totale a activitatii obiectivului, se vor instiinta autoritatile competente, pentru a identifica si stabili toate masurilor ce decurg din oprirea activitatii.

Toate echipamentele se vor demonta si se vor valorifica prin tehnicile specifice fiecaruia, existente la momentul incetarii activitatii.

De asemenea, beneficiarul investitiei ii revine obligatia de a indeplini in totalitate la masurile stabilite la incetarea activitatii.

- **modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.**

La eventuala incetare a functionarii fabricii, titularul va respecta cerintele actelor de reglementare, respectiv va notifica autoritatea de mediu.

Titularul, in baza schitelor instalatiilor, sistemelor de canalizare, incalzire si alimentare cu apa si energie electrica, va aplica masurile de aducere a terenului la forma solicitata de autoritatea de mediu.

Masurile de reconstructie ecologica, in caz de inchidere, vor consta in eliminarea/ depoluarea solului afectat de functionarea obiectivului (daca va fi cazul) si valorificarea/eliminarea materialelor si deseurilor nepericuloase/ periculoase rezultate din activitate.

La incetarea activitatii vor fi duse la indeplinire obligatiile de mediu ce vor fi stabilite de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

XII. Anexe - piese desenate

S-au atasat la Notificare

XIII. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de *evaluare adecvata*

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Somes-Tisa
- cursul de apa:
 - o raul Somesul-Mic, cod cadastral: II-01.31.00.00.00.00, km 119
 - o paraul Prodae, cod cadastral: : II-01.31.21.00.00.00
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.
 - o corp de apa de suprafata: RORW2.1.31.8_B4, Somes Mic-cf. Nadas-cf. Somes Mic
 - o corp de apa subteran: ROSO10 - Somesul Mic, lunca si terasele

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Nu este cazul. Conform adresa nr. CT 8/30.08.2023 emisa de Administratia Nationala Apele Romane, amplasamentul pe care se propune executia, aflat pe malul stang al raului Somesul Mic, nu este inundabil la producerea unu debit maxim cu probabilitatea de depasire de 1% in regim natural de scurgere.

