

MABECO SRL_nr. 35/22.02.2021

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

Memoriu de prezentare
pentru proiectul

**EXTINDERE CENTRU LOGISTIC CLJ104c, AMENAJARI EXTERIOARE
și ORGANIZARE DE ȘANTIER**

în comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, str. Robert Bosch nr. 1 județul Cluj

BENEFICIAR: ROBERT BOSCH SRL

Sediul social: București, sector 1, str. Horia Măcelariu nr. 30-34



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

SERVICIILE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI:	3
II. TITULAR: ROBERT BOSCH SRL.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	4
1. REZUMATUL PROIECTULUI	4
2. Justificarea necesității 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 LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	8
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	9
A. SURSE DE POLUANȚI SI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	9
1. PROTECTIA CALITATII APELOR:	9
2. PROTECTIA AERULUI	9
3. PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRAȚIILOR	10
4. PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR	10
5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI	10
6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE	11
7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	11
8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI / ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA.....	11
9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	12
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	13
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	14
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	14
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	15
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURĂ ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:.....	16
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	16
XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE ÎN ETAPA DE EVALUARE ÎNICIALĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECTIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATĂ.....	16
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	16

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE CENTRU LOGISTIC CLJ104c, AMENAJĂRI EXTERIOARE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER

Proiectul se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în Anexa 2, la punctul **13.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului**, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 19/25.01.2022, emisă de APM Cluj.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular: ROBERT BOSCH SRL

Sediul social: București, sector 1, str. Horia Măcelariu nr. 30-34

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

Telefon: +40(372) 544 200

Mail: Daniel.Marian@ro.bosch.com

Nume persoane de contact:

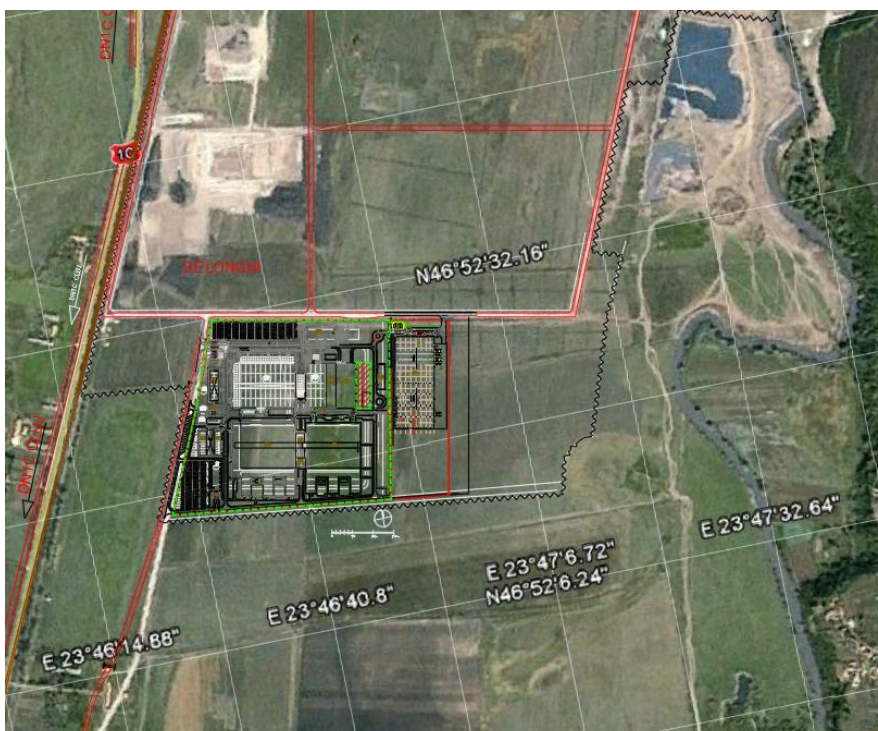
Marian Daniel, mail: Daniel.Marian@ro.bosch.com

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

Beu Mihaela -consultant, mail: mihaela.beu@mabeco.ro, tel.: 0749 064 067.

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

Figura 1. Imagine cu amplasarea în zonă



III. Descrierea proiectului

1. Rezumatul proiectului

Prezenta documentatie s-a întocmit pentru a susține solicitarea de obținere a actului de reglementare de mediu pentru proiectul inițiat de societatea Robert Bosch SRL, cu extinderea centrului logistic existent (Clj104+Clj104a+Clj104b), prin realizarea corpului Clj104c și amenajări exterioare, pentru conectarea la facilitățile existente din fabrică.

Activitățile ce se vor desfășura aici se vor integra în profilul actual al Fabricii de componente pentru industria de electronice automotiv ROBERT BOSCH SRL.

2. Justificarea necesității proiectului

Societatea ROBERT BOSCH SRL dezvoltă investițiile complexe, în mai multe etape, în localitatea Jucu Herghelie, în Parcul industrial Tetarom III.

Se dorește crearea unui campus unitar, care oferă flexibilitate și siguranță în exploatare.

Valoarea actualei etape a investiției: 34 milioane lei

Perioada de implementare propusă: 36 luni

3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (*planuri de situație și amplasamente*)

S-au atașat la Notificare, se depun în format electronic.

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

Terenurile fabricii Robert Bosch SRL pe care se propun lucrările proiectului se învecinează la nord-est cu strada 3 și la vest cu strada Robert Bosch din incinta Parcului Industrial Tetarom III. La nord, peste drumul din incinta parcului, este amplasată fabrica De`Longhi Romania SRL. La est este teren aflat în proprietatea Parcului Industrial Tetarom III, iar la sud sunt terenuri agricole.

Terenul se află în proprietatea Parcului Industrial Tetarom III, cu drept de suprafață în tabulată în favoarea Robert Bosch SRL.

Investiția prevăzută prin proiect pentru această etapă prevede realizarea unor construcții noi, amenajări exterioare și bransamente pentru aceasta.

Centrul logistic existent, împărțit în Clj104+Clj104a+Clj104b, se va extinde cu încă trei travei, sub denumirea de Clj104c.

Extinderea prevăzută prin proiect- **corpul Clj104c** -va avea o formă dreptunghiulară, cu laturile de 36,00m*109,16m și va cuprinde zone pentru depozitare și pre-productie. Corpul va avea și o conexiune la culoarul de legatură existent (milkrun).

Intregul centru logistic va ajunge la o formă dreptunghiulară cu laturile de 157.16m*109.16m.

Bilanț suprafețe pentru corpul Clj104c:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| - arie construită (Ac) PARTER: | Ac = 4000.10 mp |
| - arie construită (Anivel) MEZANIN: | An = 468.80 mp |
| - arie desfasurata (Ad): | Ad= 4468.90 mp |

Construcția va cuprinde spații de producție, zone pentru depozitare și spații tehnice.

- | | |
|-------------------|-----------|
| - Zona Productie | - 1640 mp |
| - Zona Depozitare | - 1910 mp |
| - Spatii tehnice | - 480 mp |
| - Grup sanitar | - 30 mp |

Zona de producție va cuprinde linii de finisare și asamblare, o parte relocalate din halele existente (Clj101, Clj102, Clj103), iar o parte noi.

Astfel, în zona de producție vor fi: 2 utilaje de finisare laser (unul relocat, unul nou), 2 linii de asamblare, cu câte 3 cuptoare electrice fiecare (o linie relocată, o linie nouă), 2 linii de curățare cu plasmă (relocate).

Zona de depozitare va cuprinde 4 camere frigorifice și două incinte pentru stocare chimicale inflamabile. Incintele vor avea sisteme de ventilație și uși antiex. Chimicalele vor fi relocate din clădirea Clj109, unde se depozitează la această dată.

Amenajările exterioare prevăzute pentru această etapă de dezvoltare vor consta în platforme betonate pentru rampele de andocare, amenajare spații verzi și trotuar de garda cu pietriș.

Drumurile existente din incinta amplasamentului vor fi continuate, astfel încât să faciliteze accesul la noile cladiri și să creeze legături între acestea.

Corpul Clj104c va fi legat de celelalte cladiri de pe amplasament prin alei carosabile și pietonale, spații verzi parcuri și spații tehnice. Pe amplasament vor fi amenajate zone marcate pentru accesul pietonilor, spații verzi și drumuri de incinta pentru camioane.

Clădirea va fi racordată la rețelele tehnico-edilitare existente, respectiv la o centrală termică, care deservește deja celelalte corpuri de cladire din incinta fabricii Robert Bosch SRL. Orientarea noului ansamblu este astfel realizată încât să se încadreze cât mai bine pe forma terenului.

În prezent, accesul auto și pietonal în incinta fabricii de componente electronice se face din strada Robert Bosch nr.1 a parcului industrial Tetarom III, situată pe latura vestică a obiectivului. Accesul propriu-zis este prin punctele de control aferente caselor poarta. Pe amplasament mai există un acces utilizat doar pentru situații de urgență, acesta fiind permanent închis.

Pentru toate construcțiile, prin proiectare sunt satisfăcute cerințele obligatorii privind rezistența și stabilitatea, siguranța în exploatare, siguranța la foc, igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului, izolarea termică, hidrofugă și economia de energie, protecția împotriva zgomotului; acestea vor fi menținute în execuție și exploatare pe întreaga durată de existență a construcției.

5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ *Profilul și capacitățile de producție*

Bilanț teritorial

SUPRAFATA TOTALA TEREN (CONFORM CF 60284)	214 999	mp
ARIA CONSTRUITA existenta	94739.30	mp
ARIA DESFASURATA existenta	124931.70	mp
ARIA CONSTRUITA PROPUSA	4000.10	mp
ARIA DESFASURATA propusa	125549.70	mp
ARIA CONSTRUITA totala	98471.40	mp
ARIA DESFASURATA totala	129511.65	mp
Suprafata spatii verzi amenajate existente	56546.20	mp
Suprafata spatii verzi amenajate propuse	2058.50	mp
Suprafata totala spatii verzi	58604.70	mp
Nr. de locuri de parcare autoturisme - existente	670	
Nr. de locuri de parcare autoturisme - propuse	20	
Total nr. locuri de parcare autoturisme	690	
Nr. de locuri de parcare microbuze - existente	38	
Nr. de locuri de parcare motociclete - propuse	5	
POT existent	43.94 %	
CUT existent	0.58	
POT propus	45.80 %	
CUT propus	0.60	

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

În prezent pe amplasament se află mai multe corpuri de clădiri, care alcătuiesc ansamblul Fabricii de componente electronice a societății ROBERT BOSCH SRL: hale de producție și depozitare, centru logistic, clădire tehnică, cantină, clădiri depozitare deșeurilor. Spațiile construite sunt legate prin alei carosabile și pietonale, spații tehnice, parcuri și spații verzi.

Activitatea ROBERT BOSCH SRL este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 289/07.08.2013, revizuită la 08.06.2021, cu viză anuală, emisă de APM Cluj.

Fabrica ROBERT BOSCH SRL produce plăci electronice și componente electronice pentru diverse ramuri industriale (cum ar fi industria auto, industria aparatelor electrocasnice sau cea a utilajelor portabile acționate electric). În principiu, activitatea fabricii constă în montare de componente electronice specifice pe plăci electronice de bază (PCB-Printed Circuit Board), pe mai multe linii de fabricație, urmate de asamblarea și verificarea produselor. Pentru activități conexe (atelieri mecanice și laboratoare testări fizice, termice și chimice, depozitare) sunt dedicate și amenajate spații corespunzătoare.

Activitățile ce se vor desfășura după implementarea investiției se vor integra în activitatea actuală a Fabricii de componente electronice ROBERT BOSCH SRL.

➤ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

În noua construcție Clj104c se vor desfășura activități de producție și depozitare.

În zona destinată producției se vor desfășura procese de asamblare componente, finisare laser și curățare cu plasmă.

Procesele vor fi similare cu cele care se realizează deja în fabrică.

➤ **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

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

Utilajele și mijloacele de transport care se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor se vor alimenta cu combustibil la puncte de distribuție a carburanților autorizate.

În faza de funcționare se vor utiliza materii prime similare cu cele utilizate și la această dată, respectiv: componente electronice, carcase și alte elemente ce intră în componența,

Materialele auxiliare vor fi, de asemenea, similare: chimicale pentru diverse procese ale fluxurilor de producție, materiale pentru asamblări finale, ambalaje.

Cantitățile de materii prime și materiale utilizate vor depinde de comenzile pe care le va avea societatea.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zona**

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

Pentru investiția prevăzută prin proiect asigurarea utilităților se va realiza prin racordarea la rețelele existente pe platforma societății. Racordarea la acestea se va realiza în modul cel mai economic, astfel încât să ajute în același timp la realizarea ansamblului propus.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Organizarea de șantier se va amenaja în incinta societății ROBERT BOSCH SRL. Suprafețele care vor fi ocupate în timpul lucrărilor de realizare a actualei investiții se vor elibera de materiale și se vor reamenaja la finalizarea lucrărilor.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

La această etapă nu se prevăd căi noi de acces și nu este cazul de modificare a căilor de acces externe la amplasamentul fabricii.

Circulațiile pietonale și auto aferente corpului de clădire nou propus se racordează la circulațiile existente pe platforma industrială.

Pe amplasamentul aferent prezentului proiect vor fi amenajate zone marcate pentru accesul pietonilor, drumuri auto de incintă, parcuri și spații verzi. Toate se vor integra în sistemul actual de căi de acces al fabricii Robert Bosch SRL, pentru a crea un ansamblu unitar.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

- combustibil pentru alimentarea utilajelor și a mijloacelor auto
- energie electrică pentru funcționarea unor utilaje
- apă pentru personalul muncitor și lucrările de construcție
- balast, nisip, piatră spartă.

În etapa de funcționare se vor folosi resurse similare cu cele deja utilizate de societate, respectiv energie electrică, energie termică, apă, care se asigură de la rețelele existente pe platformă.

➤ **Metode folosite în construcție**

Pentru realizarea construcțiilor și amenajărilor prevăzute prin proiect se vor folosi metode specifice realizării instalațiilor și construcțiilor industriale.

➤ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta actuală a fabricii Robert BOSCH SRL. Pentru amenajare se vor face lucrări pentru delimitare zone de amplasare containere personal, materiale de lucru, utilaje și deșeuri.

După obținerea autorizației de construire se va trece la trasarea lucrărilor și demararea operațiilor de amenajare și construire, conform tehnologiilor de execuție prevăzute în proiectul de detaliu, care respectă standardele și normativele în vigoare.

Construcțiile trebuie proiectate, executate și demolate astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele: reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente după demolare; durabilitatea construcțiilor; utilizarea unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

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

Activitatea societății ROBERT BOSCH SRL este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 289/07.08.2013 (revizuită la 08.06.2021), cu viză anuală, emisă de APM Cluj.

Activitățile ce se vor desfășura în construcțiile prevăzute pentru această etapă de dezvoltare se vor integra în profilul de activitate al Fabricii de componente electronice ROBERT BOSCH SRL.

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

La această etapă nu au fost analizate alte alternative, cu excepția alternativei de a nu realiza dezvoltarea. Actualul proiect reprezintă o extindere a investițiilor pe care le are societatea Robert Bosch SRL în comuna Jucu, localitatea Jucu Herghelie.

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

Nu este cazul.

➤ **Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Conform Certificatului de urbanism nr. 9/06.01.2022 emis de Primaria comunei Jucu pentru acest proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

➤ hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

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

Terenul pe care se va realiza proiectul este situat în intravilanul localității Jucu Hergehlie, în UTR A1- zona destinată activitatilor industriale, depozitare, productive și de servicii, precum și activități terțiare pentru zona industrială.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Conform PUG al comunei Jucu, județul 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 și de servicii precum și activități terțiare pentru zona industrială - UTR A1.

Constructiile propuse corespund prevederilor PUZ. Imobilele nu se afla in perimetrul de protectie față 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 formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

X(E) = 406850,79 m

Y(N) = 597992,44 m

➤ detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Proiectul reprezintă o dezvoltare, eficientizare a unei investiții care deja funcționează pe amplasament și care a fost prevăzut a se realiza în mai multe etape.

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

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

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

1. Protecția calității apelor:

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

→ în timpul realizării lucrărilor - pot să apară scăpări de produse petroliere de la utilajele de lucru

→ în timpul exploatarei:

- se extind rețelele de canalizare existente pe platformă, iar apele menajere vor fi colectate prin rețeaua internă de canalizare și vor fi deversate în rețeaua de canalizare a Parcului Industrial Tetarom III;
- apele pluviale din zona extinderii (drumuri, platforme) vor fi colectate în rețeaua de incintă existentă, vor trece prin separatorul de hidrocarburi din zona clădirii CLJ100, apoi vor ajunge în rețeaua parcului industrial, cu descărcare în râul Someșul Mic.

- **amenajările și dotările pentru protecția apelor**

- în perioada organizării de șantier apele uzate menajere și apele pluviale vor fi evacuate la rețelele de canalizare existente pe amplasament
- se va urmări ca în timpul realizării lucrărilor să nu fie afectate rețelele existente de alimentare cu apă și alte rețele din zonă;
- nu se vor efectua intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a evita scapări accidentale de produse petroliere;
- pentru această investiție se vor realiza rețele interioare și exterioare de canalizare menajeră și pluvială, care se vor racorda la rețelele existente pe platforma fabricii și care sunt dimensionate astfel încât să permită extinderea fabricii;
- se verifică periodic, inclusiv după realizarea prezentei investiții, etanșitatea rețelelor de canalizare pentru toată fabrica, cât și eficiența separatoarelor de hidrocarburi de pe rețelele de ape pluviale ale platformei Robert Bosch SRL.

Societatea are contract cu Compania de Apă Someș pentru alimentare cu apă și canalizare.

Se vor respecta prevederile actelor de reglementare - de mediu și de gospodărire a apelor-emise pentru obiectiv.

2. Protecția aerului

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

→ pe durata lucrărilor sunt posibile emisii în aer de praf de la operațiuni de manevrare a materialelor și gaze de eșapament de la mașinile și utilajele folosite.

→ în perioada funcționării:

- emisii/surse de la activitățile din clădirea Clj104c: pulberi și COV din zonele de producție și depozitare;
- sursele/emisiile deja existente la fabrica Robert Bosch sunt: gaze de ardere de la unitățile de producere a agentului termic, emisii de pulberi, COV din procesele de producție, emisii de la mijloacele auto de pe platformă.

- **instalațiile pentru reținerea, tratarea și dispersia poluanților în atmosferă**

- se va urmări minimizarea emisiilor de pulberi în suspensie rezultate din lucrările de terasamente și de manipulare a pământului (săpare, compactare, spargere, încărcare-descărcare), prin aplicarea tehnologiilor moderne;

- atat in faza de executie a investitiiei, cât si in faza de exploatare, pe platforma societății se vor folosi doar echipamente și mijloacele de transport cu verificări tehnice la zi, conform normelor legale, aflate in perfecta stare de functionare;
- clădirea Clj104c va fi echipată cu sistem de ventilație și unitate de tratare a aerului, cu exhaustare în plan orizontal;
- cele două incinte pentru depozitare chimicale inflamabile vor fi echipate cu sisteme de ventilare cu funcționare continuă (ventilator in-line, antiex, echipat cu clapetă de sens, conectat la tubulatura din PPs, montată în partea superioară a încăperii, respectiv clapetă pentru admisia aerului proaspăt, montată în partea inferioară a peretelui);
- echipamentele care vor asigura/distribui agentul termic pentru corpul Clj104c se vor racorda la centrala termică din clădirea Clj 105, existentă;
- la această data fabrica are instalații de exhaustare racordate la tubulaturi si coșuri de disperse pentru emisii de la echipamentele de ardere (centrale termice), emisii de COV de la linii de pregătire și acoperire a suprafețelor, vapori de la utilaje de uscare, răcire, etc. din halele de producție.

Toate sistemele pentru retinerea, tratarea si dispersia poluantilor in atmosfera existente la Robert Bosch SRL se vor exploata astfel încât să se asigure eficiența maximă.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- **sursele de zgomot si de vibratii**

- utilaje de lucru și mijloace de transport folosite pe durata realizării proiectului;
- traficul, activitățile de pe platforme exterioare în perioada de exploatare;
- motoare ventilatoare și echipamente de la stații de compresoare, unități de climatizare, centrale termice.

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

- pentru realizarea investitiiei se vor folosi echipamente de lucru și transport silențioase, se va urmări exploatarea acestora în limitele parametrilor optimi de funcționare;
- unitatile de climatizare, centralele termice, compresoare, alte echipamente generatoare de zgomot și vibrații sunt amplasate in incinte inchise, izolate;
- toate clădirile au izolație fonică cerspunzătoare.

4. Protectia impotriva radiatiilor

- **sursele de radiatii**

În zona de producție din clădirea Clj104c vor fi surse de radiații - instalații cu raze X pentru testări și controlul calității produse. O parte pot fi relocate din alte puncte ale fabricii, dar este posibil sa fie și surse noi, similare cu cele deja folosite la Robert Bosch SRL.

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

Echipamentele generatoare de radiatii vor avea toate sistemele de protecție, așa cum sunt prevăzute prin cerințele specifice.

Societatea Robert Bosch SRL are autorizație de funcționare CNCAN pentru echipamentele cu surse de radiații.

5. Protectia solului si a subsolului

- **sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime**

- scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele si autovehiculele utilizate pe durata lucrărilor de execuție a proiectului;
- depozitări necontrolate de deșeuri, inclusiv în perioda de funcționare.

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

- utilajele care se vor folosi la realizarea lucrărilor vor avea verificările tehnice la zi;
- stocarea temporară a deșeurilor se va face pe platforme betonate, iar valorificarea și/sau eliminarea se va realiza prin operatori autorizați;
- se va asigura dotarea cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri de carburanți;
- rețelele de canalizare și rigolele se verifică periodic;
- deșeurile tehnologice se depozitează corepunzător, în incinte special amenajate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Investiția se va realiza în zonă industrială, în incinta unui obiectiv existent, iar în vecinătate nu se găsesc ecosisteme terestre și acvatice care ar putea fi afectate.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu este cazul.

7. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.**

Investiția se va realiza în zonă industrială, în incinta unui obiectiv existent, iar în vecinătate nu se găsesc obiective protejate care ar putea fi afectate de viitoarea activitate.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

Nu sunt necesare lucrări și dotări suplimentare pentru protecția așezărilor umane ori a altor obiective de interes public.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

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

În perioada de realizare a investiției vor rezulta deșeuri de la lucrările de execuție a proiectului și de la materialele folosite, inclusiv deșeuri de ambalaje de la acestea:

- 17 02 02 - sticlă - cca 0,1 tone
- 17 02 03 - materiale plastice - cca 0,2 tone
- 17 04 07 - amestecuri metalice - cca 1,5 tone
- 17 04 11 - cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 - cca 0,05 tone
- 17 05 04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 - cca 200 tone
- 17 06 04 - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 - cca 1,0 tone
- 17 09 04 - amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări - cca 1,0 tone
- 15 01 01 - ambalaje de hârtie și carton - cca 1,0 tone
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice - cca 1,0 tone
- 15 02 06 - ambalaje amestec - cca 0,5 tone

Conform OUG 92/2021 se va realiza planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea de construire, care prevede, în mare:

- colectarea la sursă a deșeurilor reciclabile, separat, pe categorii
- asigurarea recipientilor corespunzători de precollectare, etichetați, conform cerințelor legale
- contractarea operatorilor autorizați

- întocmire documente de transport
- ținerea evidențelor și urmărirea realizării țintelor, precum și raportarea către autoritatea de mediu, la finalizarea proiectului.

Gestionarea deșeurilor provenite din construcții se va face astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04.

În etapa de exploatare, investiția analizată nu intervine/nu determină schimbarea structurii actuale a deșeurilor în fabrică.

Principalele categorii deșuri la fabrica Robert Bosch SRL sunt:

- deșuri tehnologice: plăci PCB și componente electronice rebutate, băi epuizate de la instalații de tratare componente, nămoluri tehnologice, ape de spălare, deșuri solide cu conținut de materiale periculoase, etc.
- deșuri de chimicale de la laboratoare
- deșuri de ambalaje
- deșuri de tip menajer.

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

Titularul Robert Bosch SRL face audituri periodice privind gestionarea deșeurilor. Se stabilesc măsuri de îmbunătățire a gestionării, inclusiv de reducere a cantităților de deșuri generate și se urmărește implementarea acestora.

- **planul de gestionare a deșeurilor**

Deșeurile rezultate în timpul realizării investiției se vor colecta pe categorii și se vor valorifica/elimina prin operatori autorizați. Acestea vor fi gestionate de către executantul lucrărilor de investiție.

În perioada de funcționare, gestionarea deșeurilor se va realiza în mod unitar pentru toată fabrica Robert Bosch SRL, deșeurile generate de la noua investiție fiind similare cu cele identificate deja pentru fabrică.

9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

În timpul realizării investiției nu se vor folosi substanțe și amestecuri chimice periculoase.

La începerea activității de producție în noua extindere, se vor folosi substanțe și amestecuri periculoase de aceeași natură cu cele utilizate deja în fabrică.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Chimicalele sunt stocate temporar în clădirea de logistică, cu acces controlat, de unde sunt aprovizionate în zonele de producție în baza documentelor interne.

În cele două incinte de depozitare prevăzute în clădirea Clj104c se vor stoca lichide inflamabile, categoria 2 și 3. Materialele se vor depozita în ambalajele originale, iar incintele vor fi prevăzute cu sisteme de ventilație continuă și uși antiex.

Toate substanțele și amestecurile periculoase sunt achiziționate în ambalaje originale. Ambalajele utilizate sunt predate către operatori autorizați pentru eliminare sau reumplere. Se transportă cu mașini autorizate pentru transport marfuri periculoase. Se depozitează în spații 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 fișele cu date de securitate și se respectă prevederile acestora.

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

Investiția analizată reprezintă o etapă a dezvoltării prevăzute a se derula pe mai mulți ani de beneficiarul Robert Bosch SRL. Terenul pe care se va realiza investiția este situat în intravilanul localității Jucu Hergehlie, în UTR A, zonă destinată activitatilor industriale, de depozitare, productive și de servicii, precum și activități terțiare pentru zona industrială.

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

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

➤ Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Perioada de executie a lucrarilor de realizare a investiției poate fi considerată cu impact local, de amploare limitată asupra mediului, având în vedere locația și durata prevăzute pentru realizare. Se estimează că impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile.

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

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

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

➤ extinderea impactului (*zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate*)

Se estimează că impactul este local, limitat la zona amplasamentului Robert Bosch SRL.

➤ magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul în perioada de realizare a lucrărilor nu va fi de amploare mare.

Pentru perioada de exploatare a investiției se apreciază că impactul asupra mediului va fi în limite admisibile, limitat la zona amplasamentului, având în vedere modul de organizare a activităților care se vor desfășura.

➤ probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este redusă, doar pe perioada realizării lucrărilor. In timpul exploatării pentru întreaga fabrică Robert Bosch SRL se controlează si 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. In 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 limitarea impactului asupra factorilor de mediu.

- natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in 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 cărțile tehnice.

Se aplică măsurile stabilite prin procedurile de operare și de monitorizare pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu la fabrica 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 fabrica Robert Bosch SRL nu sunt incluse în lista activităților din anexa 1 la Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

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

Se apreciază că în incintele de depozitare lichide inflamabile care se vor amenaja în clădirea Clj104c se vor stoca până la 27 tone chimicale. Conform Legii nr. 59/2016, materialele se pot încadra la categoria de pericol P5c. Cantitatea minimă relevantă pentru această categorie este de 5000 tone.

Periodic se verifică încadrarea amplasamentului în prevederile legislației Seveso.

Prin activitățile desfășurate în prezent, tipurile și consumurile de solvenți, fabrica se încadrează în categoria instalațiilor și activităților care utilizează solvenți organici, prevăzute în Anexa VII-parte 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, țesăturilor, filmului și hârtiei”.

Bilantul de solvenți și Planul de gestionare se depune anual la APM Cluj.

Activitatea fabricii respectă toate reglementările și normativele în vigoare.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier constau în principal în:

- instalare containere mobile pentru personalul de lucru;
- amplasare de containere pentru deseuri generate în timpul realizării proiectului
- panou prezentare investiție

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în incinta ROBERT BOSCH SRL, comuna Jucu, sat Jucu Herghele, str. Robert Bosch nr. 1.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier nu va fi unul semnificativ, având în vedere că se va limita la incinta fabricii, sunt asigurate sursele de apă, energie electrică, iar drept căi de comunicații pentru organizarea de șantier vor fi utilizate cele existente.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Principalele surse de poluare în cazul organizării de șantier sunt:

- Tehnologia de execuție propriu-zisă;
- Utilajele terasiere și de transport;
- Activitatea umană.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Din activitatea organizării de șantier nu se generează emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare 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.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente și/sau la incetarea activitatii

La finalizarea lucrărilor de realizare a investiției se vor elibera zonele destinate organizării de șantier de utilaje, echipamente și materiale folosite, deseuri generate; suprafețele ocupate temporar se vor elibera de deseuri și alte materiale și se vor amenaja pentru a se integra în ansamblul fabricii.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de raspuns pentru cazuri de poluări accidentale

In timpul realizării proiectului pot să apară accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toată durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar dacă se vor întâmpla astfel de situații, vor fi luate primele măsuri și vor fi anunțate de îndată autoritățile de mediu. Orice situație care poate să prezinte pericol pentru mediu va fi adusă la cunoștința autorităților competente (de mediu și de ape).

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

In situația încetării parțiale sau totale a activității obiectivului, se vor înștiința autoritățile competente, pentru a identifica și stabili toate măsurile ce decurg din oprirea activității. De asemenea, beneficiarul investiției îi revine obligația de a îndeplini în totalitate la măsurile stabilite la încetarea activității.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La eventuala încetare a funcționării fabricii, titularul va respecta cerințele actelor de reglementare, respectiv va notifica autoritatea de mediu. Titularul, în baza schitelor instalațiilor, sistemelor de canalizare, încălzire și alimentare cu apă și energie electrică, va aplica măsurile de aducere a terenului la forma solicitată de autoritatea de mediu. Măsurile de reconstrucție ecologică, în caz de închidere, vor consta în eliminarea/ depoluarea solului afectat de funcționarea obiectivului (dacă va fi cazul) și valorificarea/eliminarea deșeurilor nepericuloase/periculoase rezultate din activitate. La încetarea activității vor fi duse la îndeplinire obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

XII. Anexe - piese desenate

S-au atașat la Notificare

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Someș-Tisa
- cursul de apă:
 - o râul Somesul-Mic, cod cadastral: : II-01.31.00.00.00, km 119
 - o pârâul Prodae, cod cadastral: : II-01.31.21.00.00
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

- o corp de apă de suprafață: RORW2.1.31.8_B4, Someș Mic-cf. Nadăș-cf. Someș Mic
- o corp de apă subteran: ROSO10 - Someșul Mic, lunca și terasele

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

Datele sunt preluate din “Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Someș-Tisa 2015-2021”¹

Se constată la nivel bazinal că 52,84% din corpurile de apă sunt în stare ecologică bună.

Anexa 6.1.A Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Someș - Tisa

Nr. Crt.	Denumire corp apa	Categoria corpului de apa	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potențial (S/P)	Stare ecologica/potențial ecologic
0	1	2	3	4	5	6
113	CANALUL MORII-CLUJ NAPOCA	AWB-RW	RO04	RORW2.1.31_B3b	P	B
114	Someșul Mic-cf.Nadaș-cf.Someș Mare	HMWB-RW	RO05	RORW2.1.31_B4	P	M

Legenda

B = Stare ecologica buna/potențial ecologic bun
M = Stare ecologica moderata/potențial ecologic moderat
P = Stare ecologica proasta
RW = Corp de apa natural rau
LW = Lac natural
HMWB-RW = Corp de apa puternic modificat-rau

Anexa 6.2 Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Cod spațiu hidrografic (cod subunitate)	Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Mod de evaluare stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
RO09	Sien	Sien -cf.Budac-cf.Someșul Mare	RORW2.1.24_B2	RW	2	2012-2013	M	Da
RO09	Nadaș	Nadaș și afluenți	RORW2.1.31.14_B1	RW	2	2010-2012	M	Da
RO09	Zapodie	Zapodie	RORW2.1.31.17_B1	RW	3	2010, 2013	M + G	Nu
RO09	Someș Mic	Someșul Mic-cf.Nadaș-cf.Someș Mare	RORW2.1.31_B4	HMWB	3	2012-2013	M + OE	Nu

Notă: Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana “Categoria de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWP = corp de apă artificial.
- Coloana „Stare chimică”: 2=bună, 3=nu se atinge starea bună
- Coloana „Mod de evaluare stare chimică”: M=pe baza datelor de monitoring, G= pe baza grupării, OE= pe baza opiniei expertului.

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

Anexa 7.1 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu

¹<https://rowater.ro/despre-noi/descrierea-activitatii/managementul-european-integrat-resurse-de-apa/planurile-de-management-ale-bazinelor-hidrografice/planuri-de-management-ale-bazinelor-spatiilor-hidrografice/planuri-de-management-ale-bazinelor-spatiilor-hidrografice-2016-2021/>

Nr. crt.	B.h.	Cursul 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
114	Somes-Ti	Somes Mic	Somesul Mic-cf.Nadas-cf.Somes Marea	RORW2.1.31_B4	HMWB	RO05	ZONĂ DE PROTECȚIE PT.HABITATĂ ȘI SPECII	SI SCI- OUG 57/2007	POTENȚIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	3

Nr. crt.	Atingera obiectivului de mediu - starea ecologică		Atingera obiectivului de mediu - starea chimică		Atingera obiectivului de mediu - starea ecologică		Atingera obiectivului de mediu - starea chimică		Termenul de atingere al obiectivului de mediu		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU -stare ecologică	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU -stare chimică	Justificare aplicare excepții - stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării chimice a corpurilor de apă
	2015	2021	2015	2021	Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică	17	18						
0	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
114	NU	NU	NU	DA	2022-2027	2016-2021	Articolul 4(4) - Costuri disproporționate						1. Realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerațiile umane (măsurii de bază și măsurii suplimentare) Costuri disproporționate: Valoarea prezentă netă Economică (ENPV) calculată la o rată de actualizare de 5% , valoare aferentă măsurilor " Construirea reșelilor de canalizare și stație nouă de epurare în loc. Dărmir și Sănnicourt (Com. Apahida)", construirea sistemelor centralizate de colectare și epurare în aglomerațiile umane sub 2000 l.e., având ca termen de realizare după 2019/2020 indică o balanță negativă a fluxului de numerar în	

Intocmit

MABECO SRL

Ing. Mihaela Beu

Ing. Lucia Bodochi