



Nr. 2484/29.04.2024

## ACORD DE MEDIU

Nr. 2 din 29.04.2024

Ca urmare a cererii adresate de SICPOL S.R.L., cu sediul în municipiul Gheorgheni, str. Kossuth Lajos, nr. 222-224, județul Harghita, înregistrată la Agenția pentru Protecția mediului Harghita cu nr. 2484 din 15.03.2023, în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Construire fabrică de poliol (proiect complex de reciclare a deșeurilor urbane solide PET pentru producerea de ambalaje și materiale de izolare a clădirilor), comuna Joseni, județul Harghita” din str. Gheorgheni, nr. 219/A, localitatea Joseni, județul Harghita, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 1: "Producerea substanțelor chimice organice de bază", pct. 6.a

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului are o suprafață totală de 13.561 mp și este situat în intravilanul localității Joseni.

Conform Certificatului de urbanism nr. 49/08.12.2022 emis de Primăria Comunei Joseni, amplasamentul face parte din zona unităților industriale.

Terenul este liber de construcții. La această dată are o vegetație de tip pajiște.

În incintă, la această dată sunt 4 stâlpi pentru paratrăznet. Conform declarației titularului, aceștia vor fi dezafecțați înainte de începerea lucrărilor pentru actualul proiect.

Terenul se afla la cca. 320 m față de malul drept al pârâului Belcina (IV-1.009.00.00.00), afluent al râului Mureș. Conform adresei nr. 6906/TH/3059/12.06.2023 emisă de SGA MURES, terenul nu se află în zonă inundabilă.

De asemenea, ampasamentul este inclus în perimetrul corpului de apă subterană ROMU01 Depresiunea Gheorgheni.

Proiectul prevede construcția de hale industriale și de depozitare, respectiv achiziționarea de echipamente performante, de ultimă generație, pentru desfășurarea activității de fabricare a poliolului prin depolimerizarea deșeurilor de materiale plastice.

Proiectul „Construire FABRICĂ DE POLIOL” se va realiza pe o suprafață de 13.561 mp, concesionat de la comuna Joseni pentru o perioadă de 25 de ani.

Suprafața construită = 4.880,50 mp

Suprafața desfășurată= 5.819,71 mp

Circulații exterioare/parcări/pardoseli impermeabile=5.444,47 mp

Spatii verzi = 3.236,03 mp

POT=35,99%; CUT=0,43

Investiția va cuprinde hale de producție și de depozitare, căi de acces și rețele pentru asigurarea utilităților aferente.

Prin proiect nu se propune construirea de locuințe, se propune construirea unei unități de prelucrare a deșeurilor de PET. La etajul 2 al halei s-au prevăzut spații de luat masa și relaxare, respectiv camere de cazare pentru angajați, în regim hotelier, cu suprafața totală de cca. 444mp.

Caracteristici clădiri hale pentru producție și depozitare:

- tipul clădirilor - clădiri tip hală pentru producție sau depozite
- regim de înălțime: C1- P+2E, C2- P
- categoria construcțiilor: C; III; C(BE2) GRF II - Risc Mare

Descrierea proceselor tehnologice propuse, a tehnicilor și echipamentelor necesare

#### Fluxul tehnologic de reciclare deșeurilor nepericuloase de materiale plastice (PET)

Materia primă - deșeurii nepericuloase de materiale plastice de tip PET -se vor aproviziona vrac sau în big bags, de la colectori autorizați ori alte instalații de tratare a deșeurilor.

Pe amplasament acestea se vor stoca în depozit amenajat închis, din beton armat rezistent la foc, cu poartă industrială cu sistem de autoînchidere.

De aici vor intra pe fluxul de tratare. Prima etapă este sortarea optică (pe culori) și electromagnetică. Materia primă brută trece printr-un separator optic cu jet de aer, unde se îndepărtează materiale mai ușoare decât PET-ul (dopuri din PP, etichete din hârtie, etc.).

Sortarea optică se realizează în mai multe faze, în funcție de culorile PET-ului.

Urmează separarea magnetică, pentru a se îndepărta eventuale urme de metale.

După această sortare, deșeurii PET amestecat se balotează într-o presă de 250 tone forță. Baloții (300kg/balot) se stochează în hală, de unde se transportă cu un stivuitor la moara de măcinare uscată. Balotarea materialului se face ca fază intermediară, până la spălare.

Urmează spălarea materialelor plastice, în următoarele bazine de spălare:

- bazin cu volumul de 15 mc pentru spălarea PETului nemăcinat
- bazin cu volumul de 9 mc pentru spălarea cu apă încălzită a PET-ului măcinat
- bazin cu volumul de 9 mc pentru separarea măcinăturii (la nevoie se adaugă sare)
- bazine cu volumul de 4x 3 mc pentru spălarea fracțiilor rezultate.

Bazinele sunt deschise, înseriate, cu capacitatea totală de cca. 45 mc. Se face spălare în contracurent, cu apă la temperaturi de 15-30°C, preluată dintr-unul din cele două rezervoare de 350 mc prevăzute. Temperatura apei de spălare se asigură de la un schimbător de căldură apă/apă, care va prelua căldura de condensare a vaporilor ce vor distila la reactorul de proces.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita, Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Apa din etapele de spălare se va colecta într-un rezervor de 350 mc și se va trimite la stația de tratare fizico-chimică. Apa tratată se va reintroduce în procesul de spălare.

După spălarea cu apă, se poate face o spălare/sterilizare cu abur la 120°C, dacă se va comercializa măcinătură PET ca și produs finit.

Deșeurile sortate, spălate și/sau sterilizate se va măcina într-o moară uscată. Măcinătura de materiale plastice spălate (PET flake (chip) Cod TARIC 3907) se va stoca în 6 silozuri verticale, cu capacitate de 25-30 tone fiecare, prevăzute cu sistem pneumatic de încărcare-descărcare, de unde se poate valorifica.

PE flake (chip) Cod TARIC 3907 și PP flake (chip) Cod TARIC 3907 se vor stoca în big bags.

Prelucrarea deșeurilor PET măcinate va avea loc într-un reactor închis, cu volum de 10 mc, la temperatura de 220-240°C și presiune de +0,25 mbar, cu agitare, în șarje de 6-7 ore. Reactorul se va încălzi indirect (cu abur, în manta), iar temperatura de proces se va asigura cu un generator de abur, electric.

Deșeurile PET măcinate se vor alimenta cu șnec în reactor. Aici se va adauga acid adipic, dietileglicol și glicerină. Vor avea loc procese fizice și diverse procese chimice (depolimerizare parțială, transesterificare, etc).

După menținerea amestecului în condițiile stabilite, se va obține un amestec sub forma unui lichid vâcos, care va avea ca și componentă principală un polioliol (compus organic monomer cu molecule care conțin grupuri hidroxil -OH).

La finalizarea procesului, conținutul reactorului se va distila fracționat. Se vor separa următoarele fracții:

- distilat I, cca 4% din masă - apă, impurități; se va gestiona ca și deșeu lichid;
- distilat II, cca 4% din masă - amestec de dietilen glicol, etilen glicol și apă; în funcție de caracteristici și de disponibilitatea pieței, se va valorifica ca și subprodus sau se va gestiona ca și deșeu;
- POLIOL Cod TARIC 3907, 88,5-89% - va rămâne în reactor (blaz), de unde se va descărca în rezervorul tampon.

Pentru condensarea vaporilor generați la distilarea pe fracții (răcire) se va folosi apă, răcită printr-un schimbător de căldură. Apa caldă rezultat din schimbătorul de căldură se va folosi pentru spălarea materiei prime - deșeurile de materiale plastice.

Produsele se vor stoca în recipiente dedicați, prezentați în tabelul de mai jos.

Produsul principal al procesului se numește, de obicei, "polioliol reciclat". Acesta se va comercializa.

Prin activitatea de procesare a deșeurilor nepericuloase de materiale plastice în instalație, operatorul va realiza o operație de reciclare a deșeurilor, cod de valorificare R3 Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).

Echipamente și utilaje

ECHIPAMENT	CARACTERISTICI	UTILIZARE
Siloz	25-30 tone, metalic	Stocare acid adipic
Siloz	25-30 tone, metalic	Stocare dietilenglicol
IBC-uri	20*1 mc	Stocare glicerină
Rezervor	350 mc, suprateran, metalic	Stocare apă pentru spălare materie primă/recirculare
Rezervor	350 mc, suprateran, metalic	Stocare apă de recirculare pentru spălare/recirculare
Elevator	15 m (înălțime)	Alimentare materii prime
separator optic	cu jet de aer	Sortare, separare
Compresor aer	compresor aer cu surub; metalic	Asigurare aer comprimat
banda transportare	6m; 4m; - banda de cauciuc și suport	Manipulare materiale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : http://apmhr.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

ECHIPAMENT	CARACTERISTICI	UTILIZARE
	metalic	
Separator magnetic	Banda de caucuc și electromagnet	Sortare, separare metale
Presă	Hidraulică, 250 tone forță	Balotare PET sortat
Moară	80 kW	macinare uscată PET sortat
Bazine de spălare	total 45 mc, inserlate	Spălare măcinătură PET
Snec de transport	agitator încorporat	
Stație de tratare ape de spălare	Tip ASP-MBBR (cu suport biologic în mișcare) - reactor biologic monobloc Capacitate -100 mc/zi	tratare ape tehnologice (de spălare), pentru reutilizare
Generator de abur	electric; P=450 kWh; abur 120°C; 10bari	Generare abur spălare/sterilizare PET
Schimbător de căldură - apă/apă	apă 15-30°C	Recuperare căldură de la reactor - asigurare apă caldă pentru spălare măcinătură PET
Sistem de alimentare	Snecuri - 1.8-2T/h	Încărcare reactor
Vase tampon pentru materiale auxiliare	IBC 1000 L - 3 bucati	stocare acid adipic, dietilenglicol, glicerină
Reactor producere PET polioli	Cu serpentină interioară și manta (răcire cu apă), coloană de distilare fracționată	Procesare măcinătură deșeurilor PET
Vase stocare Distilat I	IBC 1000 L - 20 bucati	stocare Distilat I
Siloz stocare Distilat II	25-30 tone	stocare Distilat II
Recipienți stocare intermediara	metalic 5 mc - 1 bucati metalic 3 mc - 3 bucati	Stocare intermediară produs finit
Silozuri stocare produs finit -PET POLIOL	6*(25-30) tone	Stocare produs finit
Cântar	Capacitate 80 tone	Cântărire deșeurilor

#### **Descrierea fluxurilor activităților auxiliare**

Activitățile auxiliare vor include: asigurare cu utilități (apă, energie electrică, agent termic, aer comprimat), tratare/recirculare apă tehnologică și apă uzată, cât și întreținere curentă echipamente și amplasament, analize pe fluxul de producție.

**Alimentarea cu apă** în scop igienico-sanitar și tehnologic pentru obiectivele propuse prin proiect se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apă a localității Joseni, administrată de AQUASERY MAROS SRL.

Apă pentru uz tehnologic va fi stocată în două rezervoare supraterane de câte 350 mc. Apa se va utiliza pentru:

- spălare deșeurilor de materiale plastice
- generare agent termic (abur pentru încălzire reactor și spălare/sterilizare măcinătură de deșeurilor de plastic)
- în circuitul de răcire/condensare a vaporilor de la distilare din reactorul de procesare a deșeurilor

Apă de spălare a deșeurilor de materiale plastice va fi recirculată, după epurare pe amplasament. Nu se vor evacua ape tehnologice uzate în canalizare.

Stația de tratare a apelor uzate propusă va avea capacitatea de 100 mc/h. Va trata apele tehnologice uzate rezultate de la spălarea deșeurilor de materiale plastice.

Conform fișei de produs, stația este de tip modular (tip ASP-MBBR), cu cameră tehnică, zonă de degradare aerobă și zonă de degradare anaerobă.

Procesul de epurare are ca principiu de bază dezvoltarea și fixarea unor cantități foarte mari de microorganisme pe un suport format din corpuri mici din plastic, puse în mișcare de un sistem de aerare. Datorită mișcării permanente, aceste corpuri formează un mediu necolmatibil și autocurățitor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Această tehnologie de epurare nu necesită adaos de substanțe chimice, microorganismele care se dezvoltă în stație hrănindu-se cu materiile organice prezente în apa uzată.

Nămolul activ necesar în procesul de epurare este obținut în urma decantării finale a apei din proces, precum și a recirculării nămolului.

Efluentul rezultat va fi clar și inodor, fără depuneri sau suspensii și nu degaja mirosuri neplăcute.

Se estimează că necesarul de apă ce va trebui preluat din rețeaua centralizată, pentru completări, va fi de cca 4 mc/zi.

Apa uzată din circuitul igienico-sanitar se va evacua în rețeaua centralizată de canalizare menajeră a localității Joseni.

Debitul și presiunea de apă necesară instalației de hidranți interiori vor fi asigurate de gospodăria de incendiu, conform normativelor în vigoare.

Rezerva de apă de incendiu va fi asigurată din bazinul de incendiu, cu V=545 mc.

Pentru asigurarea agentului termic - abur - pentru spălare deșeurilor sortate și a temperaturii de procesare a deșeurilor în reactor, este prevăzut un cazan de abur, electric, putere 450 kWh.

**Produse intermediare și finite, respectiv subproduse se estimează că vor fi:**

- măcinătură de materiale plastice - PET flake (chîp)- Cod TARIC 3907, cca 7200 t/an
- produs PET POLIOL - Cod TARIC 3907 (poliol reciclat), cca 7200 t/an
- subprodus distilat - amestec apos de dietilen glicol, etilen glicol, cca 300 t/an

Principalele caracteristici ale produsului PET POLIOL (conform datelor furnizate de titular), sunt:

- *Aspect:* lichid vâscos la temperatura camerei, în funcție de compoziția sa specifică și de condițiile de depozitare. Culoarea poate varia de la incolor la ușor galben.
- *Miros:* neutru sau slab, (poate varia ușor în funcție de puritate și compoziție). În mod normal, nu emite mirosuri neplăcute sau iritante.
- *Punct de inflamabilitate:* 150°C (302°F) până la 250°C (482°F).  
Nu este inflamabil la temperatura camerei și nu prezintă un pericol semnificativ de aprindere în condiții normale de utilizare.
- *Densitate (medie):* 1,0 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>.

**Materii prime, materiale și energie necesare pentru construcție și funcționare (incluzând apă, sol, teren, biodiversitate)**

**În timpul etapei de execuție (construcție) principalele tipuri de materiale utilizate vor fi:**

- nisip, balast, agregate de diverse dimensiuni, ciment, lemn (realizare cofraje la structurile betonate), fier beton - cca 100 tone
- panouri sandwich cu vată minerală pentru pereții exteriori, tablă cutată cu termoizolație din vată minerală și hidroizolație din membrană - cca 100 tone
- elemente de tâmplărie, conducte de apă/canalizare, tuburi de protecție, cabluri electrice, obiecte sanitare - cca 5 tone
- materiale pentru finisaje, amenajări interioare și exterioare (vopsele, tencuiele, gresie, faianță, parchet, materiale epoxidice, etc) - cca 3 tone
- utilaje, echipamente și instalații

Aprovizionarea cu materiale se va asigura de la furnizori cât mai apropiați, iar transportul se va face pe drumuri de acces existente. Va exista o planificare a achizițiilor de materialele, pe măsură ce se vor realiza etapele constructive conform planificării investiției. Stocarea până la utilizare se va face în zone desemnate, cât mai aproape de punctul în care vor fi folosite.

Pentru această etapă apa curentă și energia electrică se vor asigura din rețelele de utilități existente la limita amplasamentului.

**În timpul perioadei de funcționare** a investiției materia primă principală va fi reprezentată de deșeurii nepericuloase de materiale plastice PET. Pentru procesarea acestora în reactor se vor mai folosi chimicale, cu rol de aditivi, adaosuri.

La această dată titularul apreciază că produsul finit - PET Polioliol, se va comercializa ca atare, fără condiționare cu alte materiale.

Materie prima/	Utilizare	Cantitate	Clasificare și etichetare	
----------------	-----------	-----------	---------------------------	--

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

auxiliară		estimată	Periculozitate	Fraze de pericol	Mod de depozitare
deșeuri de materiale plastice*	procesare/valorificare	30 t/zi 8400 t/an	nepericuloase	-	Containere, big bags, pe platformă
Dietilenglicol/ CAS 111-46-6	adaos/reactor	2,4 t/zi	periculos	H302- Nociv în caz de înghițire	siloz
acid adipic	adaos/reactor	0,9 t/zi	nepericulos	-	siloz
glicerina	adaos/reactor	0,3 t/zi	nepericulos	-	IBC-uri

\*Deșeuri de materiale plastice care se vor achiziționa ca materii prime:

Cod	Denumire
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
16 01 19	materiale plastice
16 02 16	materiale plastice provenite din industria autovehiculelor
17 02 03	materiale plastice
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
20 01 39	materiale plastice

Materiile prime și auxiliare se vor depozita în incinte și/sau echipamente dedicate.

Materialele lichide se vor depozita în recipiente etanșe, care vor fi verificate periodic.

Substanțele/amestecurile chimice trebuie achiziționate de la producători/furnizori autorizați, care pun la dispoziție și fișe cu date de securitate ale acestora. Se vor menține evidențe.

Chimicalele necesare în cantități mari se vor aproviziona vrac/cu cisterne. Ambalajele mari (IBC-uri) se vor returna pentru reumplere sau se vor preda către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Prin tipurile și cantitățile de substanțe și amestecuri chimice periculoase, amplasamentul nu se va încadra în prevederile Legii nr. 59/2016 privind *privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*, care transpune Directiva 2012/18/UE (Seveso).

**Produse obținute: în cazul în care toate măcinătura este reciclată pentru a obține PET POLIOL:**

Produse finite	Tone/an	Tone/zi
Produs PET Polioliol - Cod Taric 3907 (polioliol reciclat)	7200	25,7
Subprodus distilat - amestec apos de dietilen glicol, etilen glicol	300	1,1
<b>Total PET Polioliol+subprodus distilat</b>	<b>7500</b>	<b>26,8</b>

**Produse obținute - în cazul în care aprox. 50% din măcinătura este comercializată ca atare și 50% este reciclată pentru a obține PET POLIOL**

Produse finite	Tone/an	Tone/zi
produs PET POLIOL - Cod TARIC 3907 (polioliol reciclat)	3600	12.85
măcinătura comercializată cod deseuri 19 12 04	3600	12.85
subprodus distilat - amestec apos de dietilen glicol, etilen glicol,	300	1.1
<b>Total PETPolioliol +subprodus distilat +măcinătură</b>	<b>7500</b>	<b>26.8</b>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: [office@agmhr.anpm.ro](mailto:office@agmhr.anpm.ro); website: : <http://agmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Asigurarea utilităților pentru etapa de funcționare se va face prin racordare la rețelele de alimentare cu energie electrică și apă existente la limita amplasamentului prevăzut pentru realizarea obiectivului.

Necesarul de resurse estimat la producția prevăzută este:

- energie electrică - cca 1500 MW/an
- apă - cca 1130 mc/an.

### **Gestionarea apelor uzate**

#### **Surse de ape uzate**

- ape tehnologice uzate de la linia/echipamentele de spălare cu apă și cu abur a deșeurilor
- ape uzate de tip menajer - din consumul igienico-sanitar (toalete, igienizări spații, etc.)
- ape pluviale de pe platforme (parcări mijloace auto, drumuri de incintă)

Se vor respecta obligațiile comunicate de SGA Mureș prin adresa nr. 6906/TH/3059 din 12.06.2023, respectiv avizul/acceptul de branșare/racordare emis de operatorul hidroedilitar din zonă.

Apele uzate menajere se vor evacua în rețeaua de canalizare locală.

Apele tehnologice rezultate din procesele de spălare cu apă și cu abur a deșeurilor vor fi colectate prin rețele interne de canalizare la stația de tratare mecano-chimică. Apa tratată se va reintroduce în procesul de spălare, prin rezervoarele de 350 mc prevăzute.

Nu se vor evacua ape tehnologice uzate în canalizare.

#### Apele pluviale

Apele pluviale vor fi colectate astfel:

- apele pluviale de pe platforme (platforme, parcări, drumuri de incintă) vor fi preluate prin intermediul gurilor de scurgere și transportate cu ajutorul rețelei de incintă spre un separator de hidrocarburi, cu decantor de nămol (debit 8,3 l/s), apol vor fi deversate în bazinul de retenție cu volumul de 20 mc;
- apele convențional curate (de pe acoperișuri) vor fi colectate în bazinul de retenție.

Apele din bazinul de retenție se vor utiliza pentru stropire spații verzi și/sau completare a rezervei de incendiu.

Conform adresei SGA Mureș nr. 6906/TH/3059/12.06.2023, este interzisă evacuarea apelor pluviale în rețeaua de canalizare menajeră.

### **Gestionarea emisiilor în aer**

Din activitatea ce se va desfășura pe amplasament se identifică următoarele emisii:

- pulberi în suspensie și miros/compuși organici volatili (COV) din procesele de stocare, sortare și spălare a deșeurilor de materiale plastice;
- compuși mirositori din sistemul de tratare/recirculare ape tehnologice;
- gaze de ardere și pulberi de la traficul auto în incinta obiectivului.

Reactorul de procesare a deșeurilor de materiale plastice va fi un echipament închis.

Componentele procesului se vor separa prin distilare fracționată, respectiv trecerea în stare de vapori, urmată de condensarea vaporilor obținuți și colectarea fiecărui produs în recipiente dedicați, în sistem închis. Golirea reactorului la finalizarea unei șarje se va face după răcirea acestuia, astfel încât nu se estimează că vor fi emisii în aer.

Din tot această proces pot să apară eventuale emisii difuze de compuși organici de descompunere (alcooli, poliolii, cetone, etc.).

Hala de producție va fi prevăzută cu sistem centralizat de ventilație, hote și tubulatură racordată la un echipament de tratare a emisiilor de pulberi (și eventual miros), de tip scrubber umed. Fluxul de aer captat din hală va circula în contracurent cu apă pulverizată la partea superioară a scrubberului. Echipamentul va fi prevăzută cu un ventilator cu debit de exhaustare de 30000 mc/h. Exhaustarea se va face prin coș cu înălțime de cca 16 m (de la sol) și diametru de 0,4 m.

Se va urmări exploatarea optimă a stației de tratare a apelor tehnologice, deshidratarea nămolului și predarea ritmică a acestuia către operatori autorizați.

Mijloacele de transport vor respecta normele legale, aprovizionarea/desfacerea se va face doar în timpul zilei, viteza va fi limitată în incinta obiectivului.

Emisii de căldură se pot resimți la un nivel redus, doar local, în perioada de funcționare, în interiorul halei.

Sursele de zgomot și vibrații asociate activităților în perioada de exploatare a instalațiilor vor fi motoarele echipamentelor de producție, pompe, ventilatoare, mijloacele de transport intern și mijloacele de transport pentru aprovizionare și livrare produse.

Nivelul de zgomot al utilajelor care urmează să funcționeze în incinta obiectivului se estimează că se va încadra în limitele legale.

Instalațiile vor fi noi și vor fi dotate cu sisteme de amortizare a zgomotului pentru utilajele componente generatoare de zgomot (pompe de vacuum, sisteme de ventilație, sisteme de abur, motoare electrice, sisteme hidraulice, etc.).

Personalul de lucru va fi instruit privind utilizarea mijloacelor de protecție individuale.

Procese tehnologice se vor desfășura în incinte închise, cu pereți din panouri termoizolante tip sandwich, care asigură o bună izolare fonică.

Nivelul de zgomot generat de instalații nu va genera disconfort la limita amplasamentului și se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009:2017.

### Gestionarea deșeurilor

În perioada de realizare a investiției se vor genera în principal deșeuri de la lucrările de execuție a proiectului și de la materialele folosite (categoria 17), inclusiv deșeuri de ambalaje de la acestea (categoria 15):

- 17 01 01 - beton
- 17 01 07 - amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
- 17 02 01 - lemn
- 17 02 02 - sticlă
- 17 02 03 - materiale plastice
- 17 04 02 - aluminiu
- 17 04 05 - fier și oțel
- 17 04 07 - amestecuri metalice
- 17 04 11 - cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
- 17 05 04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 06 04 - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
- 17 09 04 - amestecuri de deșeuri de la construcții și demolari
- 15 01 01 - ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 - ambalaje de lemn
- 15 01 04 - ambalaje metalice
- 15 01 05 - ambalaje amestecate
- 15 01 06 - ambalaje de sticlă
- 15 01 07 - ambalaje din materiale textile
- 15 01 10\* - ambalaje contaminate
- 15 02 02\* - materiale filtrante, echipamente de producție contaminate
- 15 02 03 - materiale filtrante, echipamente de producție necontaminate
- Deșeuri municipale, inclusiv fracții colectate separat (20)- de la personalul din șantier:
  - o 20 01 01 - hârtie și carton

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Micrcurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

TEL.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: http://apmhr.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- o 20 01 02 - sticlă
- o 20 01 08 - deșeuri biodegradabile (*resturi alimentare de la muncitori*)
- o 20 01 10 - îmbrăcăminte
- o 20 01 11 - materiale textile
- o 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate

Cantități de deșeuri estimate pentru etapa de realizare a investiției sunt:

- materiale excavate în timpul activităților de construire - pământ, pietriș, nisip, resturi vegetale - cca 40 tone
- deșeuri generate din realizarea lucrărilor - beton, mortar, moloz, plastic, metal, lemn, sticlă, resturi de tâmplărie, materiale de construcții cu termen de valabilitate expirat - cca 5 tone
- deșeuri de ambalaje de la materiile utilizate - cca 1 tonă.

Pentru fiecare categorie de deșeuri reciclabile se vor asigura containere separate: sticlă, metal, plastic, hârtie/carton, alte resturi de materiale de construcții.

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi colectate separat și transportate de către executantul lucrărilor la unități autorizate pentru colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor.

Transportul deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite împrăștierea lor și numai cu mijloace auto adecvate.

Se va realiza planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea de construire, prevăzut de OUG 92/2021, aprobată prin Legea 17/2023, care cuprinde, în mare:

- colectarea la sursă a deșeurilor reciclabile, separat, pe categorii;
- asigurarea recipientilor corespunzători de precolectare, 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.

Conform prevederilor OUG 92/2021, aprobată prin Legea 17/2023, gestionarea deșeurilor provenite din construcții trebuie să se facă astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de ramblere care utilizează deșeuri 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.

Realizarea obiectivelor prevăzute de lege se va face prin intermediul contractorului principal angajat pentru faza de construire.

Realizarea lucrărilor de construcție și montaj vor fi monitorizate de beneficiar/ reprezentantul acestuia pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor legale aplicabile privind protecția mediului înconjurător. La finalizarea lucrărilor se vor executa lucrări de refacere a zonei, inclusiv în zona de depozitare a materialelor de construcție în cadrul organizării de șantier, se va igieniza amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada implementării proiectului.

Activitatea în etapa de funcționare a instalației va consta în procesarea deșeurilor nepericuloase. Astfel, deșeurile nepericuloase de materiale plastice vor constitui materia primă.

Se estimează că deșeurile tehnologice care se vor genera vor fi deșeuri din sortarea materiilor prime (categoria 19), distilate și reziduuri de la procesare care nu se pot valorifica și nămol de la stația de tratare ape uzate.

**Managementul deșeurilor în etapa de exploatare a investiției**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Micrcurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Denumirea/ proveniența deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența deșeurii	Cantitate estimată (tone/an)	Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	07 02 12	tratare ape uzate	8	Container, încintă stație epurare	Valorificare prin operatori autorizați
alte mase plastice de la etichete, dopuri, sau alte plastice	19 12 04	sortare deșeuri	850	Big-bag, recipient plastic	Valorificare/eliminare prin operatori autorizați
alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	sortare deșeuri	550	Big-bag, recipient plastic	Valorificare/eliminare prin operatori autorizați
Distilat I (apă, impurități)	07 02 99	distilat I	500	IBC	Valorificare/eliminare prin operatori autorizați
Distilat II (amestec dietilen glicol, etilen glicol, apă)	07 02 99/ subprodus	distilat II	200	Siloz 25-30 tone	Valorificare/eliminare prin operatori autorizați sau comercializare către terți - subprodusul
Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	ambalaje chimicale periculoase	0,5	recipienți de plastic de 1 mc	Valorificare/eliminare prin operatori autorizați
Becuri și neoane uzate	20 01 21*	instalații de iluminat	0,04	cutii de carton	Valorificare prin operatori autorizați
Deșeuri de tonere	08 03 18	activități administrative	0,05	recipienți din plastic	Valorificare prin operatori autorizați
Deșeuri de DEEE	16 02 16 20 01 36	întreținere instalații	0,1	recipienți din plastic	Valorificare prin operatori autorizați
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	personal angajat	25 mc	recipienți de plastic de 1 mc	eliminare prin operatori autorizați

Deșeurile se vor colecta selectiv și se vor stoca în funcție de proveniența, starea de agregare și pericolozitate, în recipiente etanșe, amplasați în zone amenajate, cu monitorizarea cantităților generate, valorificate, eliminate, după caz.

Pentru minimizarea tipurilor și cantităților de deșeuri generate, operatorul va urmări să achiziționeze deșeuri cât mai bine sortate la sursă și să realizeze operarea optimă a instalației de obținere a polioliului reciclat.

## II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

- Proiectul se regăsește în Planul Urbanistic Zonal „Zonă industrială în comuna Joseni, f.n., județul Harghita” și a fost reglementat de APM Harghita prin Decizia de încadrare nr. 14/10.03.23023;

- Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

### Alternativa „zero” - scenariul „do nothing”

Luând în considerare aspectele relevante de mediu din cadrul arealului și caracteristicile acestora în condițiile evoluției date de parametrii actuali, neimplementarea proiectului și lipsa dezvoltării altor proiecte, de orice natură, folosința actuală a terenului ar putea deveni:

- teren neproductiv, prin neutilizarea acestuia și dezvoltarea unei vegetații ruderale;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); website: <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- suprafețe cu elemente de teren "abandonat", cu potențiale depozități necontrolate de deșuri menajere, agricole ori din construcții, cu premise de dezvoltare a unor comunități faunistice ruderele (ciori, rozătoare) pe seama sa.

#### Alternative în realizarea proiectului

Motivația alegerii amplasamentului a fost legată în primul rând de potențialul acestuia - teren liber de construcții, într-o zonă reglementată urbanistic, o fostă platformă industrială pentru prelucrarea inului, care permite dezvoltarea de activități de producție cu potențial ridicat. Nu există conflict între dezvoltarea propusă și alte funcțiuni din zonă. Configurația actuală a amplasamentului corespunde condițiilor de dezvoltare a unor instalații de reciclare a deșeurilor de materiale plastice și transformarea în materiale cu utilizări superioare (poliol).

Pentru alegerea amplasamentului s-au luat în considerare următoarele:

- reintegrarea fostei platforme industriale a fabricii de prelucrare a inului în circuitul industrial
- prevederi ale planurilor locale de dezvoltare (G10 Grupul de Acțiune Locală Pentru Dezvoltarea Regiunii Giurgeu G10) -AXA 3 CALITATEA VIEȚII ÎN ZONELE RURALE ȘI DIVERSIFICAREA ECONOMIEI RURALE<sup>1</sup>
- proximitatea / interferența cu infrastructura de transport: sunt drumuri de acces, nu sunt necesare rute noi, apropierea de / interferența cu rețelele importante de utilități: există rețele de energie electrică
- proximitatea / interferența cu infrastructura de alimentare cu apă și de ape reziduale: rețele centralizate de alimentare cu apă și canalizare
- distanța față de zone rezidențiale, orice alte obiective de cultură și patrimoniu.

În ceea ce privește regimul de protecție a biodiversității, zona permite dezvoltarea activităților de producție, investiția fiind propusă pe un teren din cadrul unei foste fabrici de prelucrare a inului.

Terenul se afla la cca 5,5 km pe direcțiile vest și est de situl Natura 2000 ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului.

Alternativele de asigurare a utilităților și a conectivității cu infrastructura existentă în zonă s-au adoptat în vederea accesului optim la acestea, corelat cu măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorilor de mediu. Au existat alternative privind accesul, dimensiunea proiectului, construcția și amenajarea, însă acestea nu induc diferențe în procesul de evaluare a impactului asupra mediului.

În cele ce urmează se va analiza, pe lângă alternativa zero și aceea de realizare a proiectului cu obținerea de polioliol, o alternativă considerată relevantă, mai ales din punct de vedere a impactului potențial asupra mediului și fezabilă din punct de vedere tehnic, respectiv o altă tehnologie de reciclare a deșeurilor de materiale plastice, aceea de a obține de granule de polimer ca produs finit.

O comparație a impactului asupra factorilor de mediu corespunzător alternativei "zero" cu cele ale opțiunilor de realizare a proiectului este prezentată în tabelul următor:

Aspecte de mediu	Opțiuni		Alternativa 2 - Realizarea proiectului
	Alternativa zero	Alternativa 1- altă tehnologie de reciclare - obținerea de granule	
Cantitatea și calitatea apei	Nu afectează cantitatea și calitatea apei de suprafață și freatice în zonă (+)	Se utilizează apă la spălarea deșeurilor PET care vor intra în procesul de granulare.  Nu se evacuează apă	Se utilizează apă la spălarea deșeurilor PET și pentru răcire în procesul complex cu depolimerizare termică.

Aspecte de mediu	Opțiuni		Alternativa 2 - Realizarea proiectului
	Alternativa zero	Alternativa 1- altă tehnologie de reciclare - obținerea de granule	
		tehnologică. (+)	Nu se evacuează apă tehnologică.(+)
Calitatea aerului	Traficul, principala sursă de emisii în aer, se poate intensifica și în absența implemetării proiectului (±)	Procesul de granulare poate fi controlat mai ușor, fiind un proces de reciclare a deșeurilor cunoscut/practicat de mai multi ani. (±)	Prin măsurile de control al emisiilor prevăzute, calitatea aerului în zonă nu va fi afectată semnificativ față de situația actuală (±)
Zgomote și vibrații	Se mențin sursele actuale de zgomot și vibrații, care pot să depășească valorile admise la limita incintelor, pe durate limitate	Instalațiile sunt de ultima generație, amplasate în hala închisă. Creșterea nivelului de zgomot la limita incintei s-ar putea datora în principal traficului (±)	Instalațiile sunt de ultimă generație, amplasate în hale închise. Creșterea nivelului de zgomot la limita incintei s-ar putea datora în principal traficului (±)
Sol	Nu afectează. (+)	Se schimbă folosința terenului/ solului, se ocupă definitiv suprafețe. (-)	Se schimbă folosința terenului/ solului, se ocupa definitiv suprafețe. (-)
Sănătatea populației	Nu afectează	Distanță suficientă față de receptori sensibili	Distanță suficientă față de receptori sensibili
Utilizare resurse naturale	Nu afectează (+)	Se utilizează resurse, dar se valorifică deșeurile, care devin materii prime (±)	Se utilizează resurse, dar se valorifică deșeurile, care devin materii prime (±)
Paisaj/Impact vizual	Nu afectează (+)	Modificări asupra paisajului, prin amplasarea instalației (-)	Modificări asupra paisajului, prin amplasarea instalației (-)
Aspecte socio-economice	Afectează (-)	Creează locuri de muncă (+)	Creează locuri de muncă (+)
Patrimoniu cultural	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează
Schimbări climatice	Nu afectează	Proces mai ușor de controlat datorită experienței (±)	Emisii reduse datorită tehnologiei propuse (±)

Justificarea alegerii alternativei s-a făcut ținând seama de următoarele criterii:

- ✓ Criterii de mediu: un impact negativ redus asupra mediului, având în vedere că măsurile de diminuare prevăzute ar putea reduce impacturile reziduale la niveluri acceptabile;
- ✓ Criterii tehnice: performanța instalațiilor, procese/tehnologii eficiente;
- ✓ Criterii financiare și economice, dar și referitoare la ciclul de viață al produselor și amprenta de carbon: costul investițiilor materialelor, costuri pentru controlul emisiilor, beneficii din valorificarea deșeurilor, costuri de întreținere;
- ✓ Criterii sociale: impactul pozitiv asupra condițiilor de viață și dezvoltare economică în zona.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Între cele două alternative de realizare a proiectului nu sunt diferențe semnificative prin impactul asupra factorilor de mediu. Ambele alternative presupun reciclarea deșeurilor, cu transformarea în materii prime.

Se consideră că alternativa finală propusă asigură un echilibru corect între protecția factorilor de mediu și beneficiile socio-economice.

• Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;

Nu este cazul.

**Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Ordin MMAP nr. 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte
- Legislația națională orizontală aplicabilă diferitelor aspecte și factori de mediu:
  - Lege 104/2011 privind calitatea aerului, cu modificările și completările ulterioare
  - Ordin MAPP nr. 756/1997, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
  - Ordin MMDD nr. 462/1994 -condiții tehnice privind protecția atmosferei
  - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Documente de referință privind cele mai bune tehnici disponibile:
  - Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor (2018)/Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a PE și a Consiliului, pentru tratarea deșeurilor;
  - Document de Referință privind Principiile Generale de Monitorizare (MON)- 2018.
- Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;

Obiectivul este nou, va fi realizat în zonă industrială, într-o incintă în care s-au mai aflat obiective de producție.

Distanța față de cele mai apropiate locuințe este cca. 900 m.

• **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz;**

Terenul se află la cca. 5,5 km pe direcțiile vest și est de situl Natura 2000 ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului.

• Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

**Impactul asupra aerului în faza de realizare proiect și dezafectare:**

- Minor, cu următoarele efecte potențiale:
  - emisi în aer datorită traficului vehiculelor, lucrări minime de escavare eroziuni eoliene (zone deschise);
  - emisi de pulberi de la manevrarea materialelor de construcție, deșeuri stocate în containere acoperit/neacoperite
  - emisi de la motoarele vehiculelor și utilajelor pentru construcții
  - emisi fugitive de COV din depozitarea deșeurilor, materialelor de construcții, combustibililor și altor chimicale utilizate în timpul construcțiilor
  - degradarea calității aerului prin emisii în aer (mirosuri, gaze de eșapament, praf produs la activitatea de dezafectare a utilajelor, echipamentelor, instalațiilor precum și din deșeurile de material și/sau material utilizate în timpul în care se desfășurau procesele tehnologice-funcționare)
  - posibile incendii locale cu degajare de noxe specific ca urmare unor tăieri cu utilaje specifice, etc.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- creșterea nivelului de zgomot și vibrații pe arterele rutiere din zona și incinta amplasamentului datorită intensificării traficului;

- zgomot generat de echipamente, utilaje folosite la executarea lucrărilor

- creșterea nivelului zgomotului ambiental și de vibrații pe arterele rutiere din zonă și în incinta amplasamentului datorită intensificării traficului

#### **Evaluarea impactului asupra apelor de suprafață și subterane în faza de realizare proiect și dezafectare:**

- Minor

- cu posibile contaminări ale apelor de suprafață, prin scurgerea apei din precipitații din șantierul de construcție și/sau locul de lucru, în cazul depozitării inadecvate de materiale utilizate, a combustibililor, a lubrifianților și a deșeurilor;

- Moderat:

- posibilă contaminări a apelor freactice prin infiltrarea scurgerilor accidentale (combustibilii și lubrifianți, substanțe periculoase) datorită instalațiilor de depozitare necorespunzătoare, a operațiunilor de alimentare cu combustibil sau operațiunilor de manipulare;

- Contaminarea apelor freactice prin infiltrarea scurgerilor accidentale (combustibilii și lubrifianți, substanțe periculoase, deșeuri rezultate din dezafectare).

#### **Evaluarea impactului asupra solului în faza de realizare proiect și dezafectare:**

- Minor

- Modificarea utilizării terenului. Degradarea solului prin lucrări de îndepărtare a vegetației și utilizarea utilajelor grele în timpul activităților de construcție;

- Moderat

- Posibilă contaminare a solului la locurile de muncă prin scurgeri accidentale de materiale periculoase/chimicale și depozitare necontrolată de deșeuri rezultate din activitățile de construire

#### **Evaluarea impactului asupra sănătății umane, peisajului și bunurilor materiale în faza de realizare proiect și dezafectare:**

- Minor

- Disconfort pentru locuitorii din zone tranzitate prin emisii în aer și zgomot generat de transportul materialelor de construcție și a echipamentelor

- Disconfort pentru locuitorii din zone tranzitate prin emisii în aer și zgomot generat de transportul materialelor și a deșeurilor rezultate din dezafectare

- Perturbări vizuale cauzate de amplasarea șantierului și de traficul asociat cu activitățile de construcție

- Forma finală și reabilitarea peisagistică a amplasamentului după dezafectare ar putea îmbunătăți (impact pozitiv) peisajului inițial prin: revegetarea amplasamentului, folosințe diferite pentru zonă (de exemplu, zonă de agrement/recreere)

- Potențiale avarii ca urmare a unor incendii pe durata realizării proiectului sau pe durata dezafectării obiectivului ca urmare a unor situații accidentale

- Pe amplasament și în zonă nu sunt monumente arhitecturale și arheologice identificate

#### **Evaluarea impactului datorat interacțiunii dintre factorii de mediu în faza de realizare proiect și dezafectare:**

- Minor

- Potențial impact negativ din interacțiunea factorilor: populație-sănătate, ape de suprafață, sol și freatic în cazul realizării proiectului

- Potențial impact pozitiv din interacțiunea peisaj, populație-sănătate, ape de suprafață, sol și freatic, în cazul dezafectării și refacerii amplasamentului prin revegetare, redare în circuitul agricol ori altă destinație, etc.;

#### **Evaluarea impactului asupra aerului în etapa de funcționare:**

- Moderat

- Emisii de pulberi în suspensie de la manipularea deșeurilor, de la mărunțire

- Emisii de vapori de la spălare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Minor
  - Emisii COV de la producția de polioli
  - Posibile emisii de miros de la ambalajele de material plastice contaminate cu alimente
  - Zgomot din funcționarea tuturor echipamentelor, trafic în incintă

**Evaluarea impactului asupra apelor de suprafață și subterane în etapa de funcționare:**

- Minor
  - Scurgeri de material periculoase în sistemul de canalizare, datorate fisurilor sau spargerii recipientilor în care sunt depozitate
  - Pierderi accidentale de produse petroliere în sistemul de canalizare de la echipamentele folosite pe platforma obiectivului
  - Poluarea apelor subterane prin infiltrarea scurgerilor ca urmare a unor defecțiuni/deteriorări la sistemele de etanșare ale rețelelor, bazinelor, platformelor, etc. pe amplasament;

**Evaluarea impactului asupra solului în etapa de funcționare:**

- Minor
  - Schimbarea tipului de folosință a solului
  - Deversări de ape uzate, datorate unor defecțiuni la sistemele de canalizare
  - Gestionarea incorectă a deșeurilor, depuneri necontrolate de deșeuri pe sol
  - Scurgeri accidentale de chimice/material lichide utilizate la procesarea deșeurilor
  - Eventuale pierderi de produse petroliere de la mijloace auto pe platforma obiectivului
  - Emisii de poluanți în atmosferă care se depun pe sol

**Evaluarea impactului asupra biodiversității în etapa de funcționare:**

- Minor
  - Modificarea solului, florei și faunei în zona de implementare a proiectului

**Evaluarea impactului datorat schimbărilor climatice în etapa de funcționare:**

- Minor
  - Emisii de gaze cu efect de seră rezultate din funcționarea instalațiilor tehnologice (CO<sub>2</sub>) contribuatoare la efectul schimbărilor climatice CO<sub>2</sub> din consumul de energie electrică
  - Imposibilitatea adaptării la schimbările climatice, vulnerabilitatea investiției la schimbările viitoare ale climei și la capacitatea de adaptare la impactul schimbărilor climatice care poate fi incertă
  - Constrângeri induse de schimbările climatice: instalații cu utilizare eficientă a apei, asigurarea unui procent din energie din surse proprii

**Evaluarea impactului datorat riscurilor de accidente majore și dezastre în etapa de funcționare:**

- Minor
  - Risc de accidente în instalație (incendii, explozii) care pot să afecteze sănătatea oamenilor de pe amplasament și bunurile materiale
  - Vulnerabilitatea instalației la eventuale dezastre naturale (de ex. Inundații, cutremure, meteo extreme)
  - Vulnerabilitatea investiției la riscuri tehnologice, incendii, datorate unor umane în exploatarea instalațiilor

**Evaluarea impactului asupra populației și sănătății umane în etapa de funcționare:**

- Moderat
  - Disconfort asupra sănătății lucrătorilor datorat emisiilor de praf, zgomot sau alți poluanți la locul de muncă
- Minor
  - Riscuri asupra sănătății lucrătorilor generate de pericole potențiale (incendii, etc.) asociate cu instalația
  - Disconfort pentru locuitori din zone tranzitate din cauza zgomotului generat de traficul pe căile rutiere pentru aprovizionare și desfacere

**Evaluarea impactului asupra peisajului și bunurilor materiale în etapa de funcționare:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Minor

- Modificarea peisajului
- Potențiale avarii la lucrări civile din cauza vibrațiilor produse de vehicule grele care transportă material sau produse finite
- Potențiale avarii atât la bunurile material ale obiectivului, cât și la bunurile material ale altor obiective din zonă, ca urmare a unor incendii pe durata implementării proiectului, datorită unor situații accidentale

Evaluarea impactului determinat de interacțiunile dintre factori în etapa de funcționare:

- Moderat

- Potențial impact negativ din interacțiunea factorilor, populație, sănătate, aer, ape de suprafață sol freatic în timpul funcționării;

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicilor de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

• măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniul cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora, respective măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora;

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
AER - realizare proiect	<ul style="list-style-type: none"><li>- Emisii în aer datorită traficului vehiculelor, lucrări de excavare, eroziuni eolene (zone deschise)</li><li>- Emisii de pulberi de la dezafectarea stâlpilor paratragnet</li><li>- Emisii de pulberi de la manevrarea materialelor de construcție, deșeuri stocate în containere acoperite/neacoperite</li><li>- Emisii de la motoarele vehiculelor și utilajelor pentru construcții</li><li>- Emisii fugitive de COV din depozitarea deșeurilor, materialelor de construcții, combustibililor și altor chimicale utilizate în timpul lucrărilor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prevenirea apariției prafului prin stropire cu apă, pe vreme uscată;</li><li>- Limitarea vitezelor de mișcare a mijloacelor de transport în incintă</li><li>- Întreținerea căilor de acces</li><li>- Transportul și stocarea adecvată a materialelor de construcție și a deșeurilor, pentru evitarea pierderilor de orice fel</li></ul>
AER- dezafectare	<ul style="list-style-type: none"><li>- Degradarea calității aerului prin emisii în aer (mirosuri, gaze de eșapament, praf produs la locul de muncă, precum și din deșeuri de materiale și/sau materiale utilizate în timpul în care se realizează procesul tehnologic)</li><li>- Posibile incendii locale, cu degajare de emisii specifice</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Întocmirea unui Plan de gestionare deșeuri și evacuarea ritmică a deșeurilor și a altor materiale rezultate din dezafectare de pe amplasament, astfel încât acestea să nu rămână timp îndelungat în aer liber și să fie predate ritmic operatorilor autorizați;</li><li>- Transportul și stocarea adecvată a materialelor de construcție și a deșeurilor, pentru evitarea pierderilor de orice fel;</li><li>- Instruirea personalului care lucrează la dezafectare și deținerea echipamentelor de intervenție pentru situații de incendii;</li><li>- Cunoașterea tipurilor de materiale și deșeuri ce rezultă din dezafectare, pentru a fi pregătiți cu mijloace de intervenție corespunzătoare în cazul unor situații accidentale;</li><li>- Curățarea zilnică a căilor de acces;</li><li>- Udarea zonelor demolate.</li></ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530213

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
ZGOMOT - realizare proiect	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea nivelului de zgomot și vibrații pe arterele rutiere din zona și în incinta amplasamentului datorită intensificării traficului</li> <li>- Zgomot generat de echipamente, utilaje folosite la executarea lucrărilor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rutele pentru transportul materialelor nu vor tranzita locații sensibile</li> <li>- utilizarea de echipamente și mijloace de transport cu reviziile tehnice periodice realizate la zi, asigurarea că se încadrează în normele legale</li> <li>- utilizarea echipamentelor fixe și mobile adecvate;</li> <li>- respectarea normelor de protecție a muncii, dotarea lucrătorilor cu echipament corespunzător;</li> <li>- controlul perioadelor de timp în care apare zgomotul.</li> </ul>
ZGOMOT-dezafectare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea nivelului zgomotului ambiental și de vibrații pe arterele rutiere din zona și în incinta amplasamentului datorită intensificării traficului</li> <li>- Zgomot generat de echipamente, utilaje folosite la executarea lucrărilor de dezafectare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Folosirea tehnologiei de dezafectare adaptate tipurilor de echipamente, construcții și utilizarea de echipamente fixe și mobile corespunzătoare</li> <li>- Inspecții periodice ale vehiculelor și echipamentelor;</li> <li>- Realizarea operațiunilor generatoare de zgomot în timpul zilei;</li> <li>- Evitarea trecerii prin zone locuite și a locațiilor sensibile - rute alternative pentru transportul materialelor</li> </ul>
Ape de suprafață și subterane - realizare proiect	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibile poluări ale corpurilor de apă de suprafață, prin scurgerea apei din precipitații din șantierul de construcție și/sau locul de lucru, în cazul depozitării inadecvate de materialele de construcție, a chimicalelor periculoase, a combustibililor, a lubrifiantilor și a deșeurilor, având în vedere proximitatea pârâului Belcina, afluent al râului Mures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depozitarea și manipularea adecvată a materialelor de construcție, a substanțelor periculoase și deșeurilor: <ul style="list-style-type: none"> <li>o substanțe chimice în spații de depozitare adecvate (acces controlat, ambalaje sigilate, cu recipienti colectori);</li> <li>o stoc de materiale absorbante, echipamente de stingere a incendiilor și alte materiale specifice de intervenție pentru cazul situațiilor accidentale</li> <li>o stocurile de materiale de construcții acoperite cu prelată/ protejate;</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea apelor subterane prin infiltrarea scurgerilor accidentale de combustibili și uleiuri de la autovehicule care ajung pe amplasament, combustibili și lubrifianti, substanțe periculoase datorită depozitării și/sau manipulării necorespunzătoare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depozitarea chimicalelor în spații adecvate (acces controlat, ambalaje sigilate);</li> <li>- Instruirea personalului referitor la depozitarea și manipularea materialelor de construcție, a substanțelor periculoase</li> <li>- Instruirea personalului referitor la aplicarea planurilor de urgență pentru accidente, defecțiuni, deversări accidentale de materiale;</li> <li>- Autovehiculele/Utilajele care ajung pe amplasament vor avea verificările tehnice la zi.</li> <li>- Alimentarea vehiculelor la stații de distribuție a combustibililor;</li> <li>- Gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din construcție, predarea ritmică a acestora, stocarea temporară a deșeurilor periculoase doar pe spații și în recipienti adecvați și evitarea formării de stocuri mari</li> </ul>
Ape de suprafață și subterane -	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea apelor subterane prin infiltrarea scurgerilor accidentale de combustibili și uleiuri de la autovehiculele care ajung pe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea bilanțului de mediu/a raportului de amplasament la închiderea activității, pentru a cuantifica impactul și a lua măsurile de remediere;</li> </ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
dezafectare	amplasament, substanțe periculoase datorită depozitării și/sau manipulării necorespunzătoare, stocarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din dezafectare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Întocmirea unui plan de gestionare a deșeurilor rezultate din dezafectare și contractarea de operatori autorizați pentru gestionarea acestora, pe tipuri și categorii;</li> <li>- Stocarea temporară a materialelor și deșeurilor rezultate din dezafectare doar în spații special amenajate, betonate și în recipiente adecvate;</li> <li>- Instruirea personalului referitor la depozitarea și manipularea materialelor de construcție, a substanțelor periculoase;</li> <li>- Instruirea personalului referitor la aplicarea planurilor de urgență pentru accidente, defecțiuni, deversări accidentale de materiale;</li> <li>- Alimentarea vehiculelor la stații de distribuție carburanți;</li> <li>- Urmărirea prin analize de sol și freatic a calității acestor factori de mediu înainte și după dezafectare</li> </ul>
Sol și geologie -realizare proiect	Modificarea utilizării terenului; Degradarea solului prin lucrări de îndepărtare a vegetației, escavări și utilizarea utilajelor grele în timpul activităților de construcție.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Îndepărtarea și depozitarea solului în incinta amplasamentului și reutilizarea pentru amenajare a zonelor neimpermeabilizate, la finalizarea lucrărilor;</li> <li>- Utilizarea unor utilaje adecvate pentru curățarea terenurilor pentru a minimiza perturbarea solului;</li> <li>- Limitarea organizării de șantier strict în limita amplasamentului investiției, reamenajarea/integrarea în obiectiv după închiderea locului de muncă (șantierului);</li> <li>- Realizarea de analize de referință pentru a putea cuantifica impactul activității asupra solului înainte, după implementarea proiectului și la închiderea activității.</li> <li>- Eliberarea terenului la finalizarea lucrărilor de toate deșeurile rezultate și materialele de construire neutilizate.</li> </ul>
	Poluarea solului datorită unor scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianților în timpul alimentării și întreținerii vehiculelor și echipamentelor utilizate pentru activitățile de construcție.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruirea personalului în legătură cu materialele utilizate și cu modul de aplicare a planului de intervenție în caz de poluări accidentale;</li> <li>- Amenajări corespunzătoare pentru echipamentele și vehiculele implicate în activitățile de construcție - suprafețe impermeabile;</li> <li>- Întreținerea și alimentarea cu combustibil vehiculelor și a echipamentelor la societăți specializate sau locuri care asigură prevenirea adecvată a scurgerilor (suprafețe impermeabilizate, cuve de retenție);</li> <li>- Depozitarea combustibililor, lubrifianților în spațiile de depozitare adecvate (acces restrâns, ambalaje sigilate, suprafețe și recipiente stocare deșeurilor de combustibili și lubrifianți în recipiente adecvate, dotate cu tăvi colectoare);</li> <li>- Utilizarea echipamentelor fixe și mobile verificate, care nu prezintă pierderi de</li> </ul>

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsurile de prevenire, reducere
	Poluarea solului la locurile de muncă prin scurgeri accidentale de materiale periculoase/ chimicale și depozitare necontrolată de deșeurile rezultate din activitatea de construire	<p>produse petroliere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stocarea adecvată a materialelor periculoase, în incinte cu acces restrâns, recipiente sigilate);</li> <li>- Instruirea personalului în legătură cu modul de stocare, manipulare, transport intern și utilizare a materialelor chimice periculoase utilizate;</li> <li>- Gestionarea deșeurilor de ambalaje rezultate și a resturilor de materiale nefolosite în construcție în mod corespunzător, prin stocare în spații dedicate în cadrul organizării de șantier, adecvate (betonate), cu acces limitat, acoperite etc.</li> </ul>
Sol și geologie -dezafectare	Modificarea permanentă a utilizării terenului.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea bilanțului de mediu/a raportului de amplasament la închiderea activității pentru a cuantifica impactul și a lua măsurile de remediere impuse de situație;</li> <li>- Întocmirea unui plan și a unui proiect de refacere a mediului pentru a da terenului folosința așteptată;</li> <li>- Reabilitarea șantierului și drumurilor după finalizarea dezafectării</li> <li>- Revegetare după închidere ori pregătire pentru destinația viitoare stabilită.</li> </ul>
Populație și sănătatea umană - realizare proiect	Disconfort pentru locuitorii din zone tranzitate prin emisii în aer și zgomot generat de transportul materialelor de construcție.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea mijloacelor de transport adecvate tipului de materiale transportate, pentru a evita împrăștierea acestora;</li> <li>- Interzicerea traficului și activităților de realizare a proiectului pe timpul nopții;</li> <li>- Restricții de viteză și tonaj pentru vehiculele grele care trec prin zone rezidențiale;</li> <li>- Întreținerea corespunzătoare a vehiculelor pentru operarea silențioasă, spălarea roților și a vehiculelor pentru a evita formarea prafului;</li> <li>- Întreținerea căilor de acces, curățarea acestora, udarea periodică etc.</li> </ul>
Populație și sănătatea umană - dezafectare	Disconfort pentru locuitorii din zone tranzitate prin emisii în aer și zgomot generat de transportul materialelor rezultate din dezafectare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea mijloacelor de transport adecvate tipului de materiale transportate, pentru a evita împrăștierea acestora;</li> <li>- Interzicerea traficului și activităților de dezafectare pe timpul nopții;</li> <li>- Restricții de viteză și tonaj pentru vehiculele grele care trec prin zone rezidențiale;</li> <li>- Întreținerea corespunzătoare a vehiculelor pentru operarea silențioasă, spălarea roților și a vehiculelor pentru a evita formarea prafului;</li> <li>- Întreținerea căilor de acces, curățarea acestora, udarea periodică etc.</li> <li>- Evitarea formării de stocuri mari de materiale și deșeurile rezultate din dezafectare</li> </ul>
Peisaj - realizarea proiectului	Perturbări vizuale cauzate de amplasarea șantierului și de traficul asociat cu activitățile de construcție.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viitorul obiectiv va fi amplasat în zonă industrială;</li> <li>- Organizarea și întreținerea adecvată a șantierului de construcții;</li> <li>- Limitarea duratei lucrărilor de realizare a investiției;</li> </ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : http://apmhr.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
		- Restabilirea zonelor afectate de lucrări, amenajarea întregii incinte la finalizarea lucrărilor.
Peisaj - dezafectare	Forma finală și reabilitarea peisagistică a amplasamentului după dezafectare ar putea îmbunătăți (impact pozitiv) peisajul inițial prin:  - revegetarea amplasamentului;  - folosințe diferite pentru zonă (de exemplu, zonă de agrement/ recreere).	
Bunuri materiale - realizare proiect și dezafectare	Potențiale avarii la lucrări civile din cauza vibrațiilor produse de vehicule grele care transportă materiale.	- Rutele de transport vor evita, pe cât posibil, trecerea prin zone rezidențiale
	Potențiale avarii ca urmare a unor incendii pe durata realizării proiectului sau pe durata dezafectării acestuia, ca urmare a unor situații accidentale.	- Cunoașterea planului de intervenție și prevenirea a situațiilor accidentale de către toți cei responsabili implicați în realizarea proiectului și/sau dezafectarea obiectivului. - Dotarea corespunzătoare cu mijloace de intervenție.
Patrimoniul cultural - realizare proiect și dezafectare	Pe amplasament nu sunt monumente arhitecturale și arheologice identificate.	
Interacțiunea dintre factorii de mediu - realizare proiect	Potențial impact negativ din interacțiunea factorilor Peisaj, Populație-sănătate, ape de suprafață- sol și freatic, în cazul realizării proiectului.	-Monitorizarea permanentă a reclamațiilor, dar și a factorilor de mediu; -Luarea măsurilor specifice etapei de realizare a proiectului, prevăzute la fiecare factor de mediu în parte.
Interacțiunea dintre factorii de mediu - dezafectare	Potențial impact pozitiv din interacțiunea factorilor Peisaj, Populație-sănătate, ape de suprafață- sol și freatic, în cazul dezafectării și refacerii, prin revegetare, amenajare ca zonă de agrement, etc.	- Revegetarea amplasamentului; - Folosințe diferite pentru zonă (de exemplu, zonă de agrement/ recreere).

- măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora;

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsurile de prevenire, reducere
AER	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de pulberi în suspensie de la manipularea deșeurilor colectate/stocate/tratate (pe fluxul tehnologic)</li> <li>- Emisii de pulberi în suspensie de la operații de mărunțire</li> <li>- Emisii de vapori de apă de la spălare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Hala de producție va fi prevăzută cu sistem de colectare a emisiilor, tratare în scrubber umed și exhaustare;</li> <li>-Urmărirea respectării parametrilor optimi de funcționare a instalațiilor;</li> <li>-Reglarea/optimizarea proceselor, pentru a reduce emisiile și consumurile de energie;</li> <li>-Verificarea /asigurarea etanșeității și eficienței instalațiilor de depoluare;</li> <li>-Controlul surselor de emisii difuze, prin</li> </ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsurile de prevenire, reducere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii în aer de la instalația/fluxul de producere PET poliol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- întreținere și operarea corespunzătoare a tuturor instalațiilor;</li> <li>- Monitorizarea periodică a emisiilor și inițierea de acțiuni corective/preventive, dacă este cazul;</li> <li>- Respectarea graficelor de revizii și reparații stabilite pentru instalații</li> <li>- Restricții de viteză pentru mijloacele auto pe platforma obiectivului</li> <li>- întreținerea curățenței în toată incinta</li> </ul>
MIROS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibile emisii de miros de la deșeurile colectate și stocate în vederea valorificării- ambalajele de materiale plastice cu urme de alimente perisabile</li> <li>- Mirosuri de la deșeurile colectate și stocate în vederea valorificării, gestionate incorect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stocarea adecvată, pe durată limitată, înainte de introducerea în procesul de spălare a deșeurilor achiziționate</li> <li>- Sisteme/rețele de stocare și recirculare ape tehnologice proiectate corespunzător, pentru a asigura minimizarea depunerilor necontrolate și a nu favoriza descompunerea materiei organice și biologice;</li> <li>- Procesele de tratare a apelor de spălare în vederea reutilizării vor fi bine controlate;</li> </ul>
ZGOMOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generarea de zgomot peste limitele admise ar putea avea loc doar accidental (eventuale exploatare necorespunzătoare instalațiilor), iar funcționarea echipamentelor generatoare de zgomot (ventilatoare, pompe, etc) nu va produce impact semnificativ, activitatea desfășurându-se în industrială, în hală închisă;</li> <li>- Vehicularea materiilor prime/auxiliare și a produselor finite în incinta amplasamentului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilirea frecvenței de aprovizionare și livrări de marfă cu mijloace auto de mare tonaj astfel încât să se evite o concentrare de impacturi la nivel local;</li> <li>- Planificarea transporturilor grele de materiale în timpul zilei;</li> <li>- Impunerea de limite de viteză pe drumurile de acces din incintă (max. 5 km/ora);</li> <li>- Respectarea programului/graficelor de revizii tehnice specificate în cartile tehnice ale instalațiilor;</li> <li>- Instalațiile generatoare de zgomot vor fi protejate corespunzător</li> <li>- Instalația de producere a aburului va fi prevăzută cu echipamente de siguranță care intervin dacă se reduce consumul de abur, protejând esapările forțate de abur în atmosferă;</li> <li>- Se va asigura verificarea periodică și mentenanța conform cărților tehnice ale instalațiilor și utilajelor;</li> <li>- Distanța față de cele mai apropiate locuințe cca 900 m.</li> </ul>
APE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scurgeri de materiale periculoase în sistemul de canalizare, datorate fisurilor sau spargerii recipientilor în care sunt depozitate;</li> <li>- Pierderi accidentale de produse petroliere în sistemul de canalizare de la echipamentele folosite pe platforma obiectivului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va realiza tratarea apei de spălare și recircularea apei tehnologice tratate în stația de epurare, pentru a minimiza consumul de apă proaspătă și debitul apei evacuate în rețeaua de canalizare;</li> <li>- Urmărirea randamentului stației de epurare, pentru a asigura epurarea corespunzătoare a apelor tehnologice;</li> <li>- Nu se vor evacua în rețeaua de canalizare ape tehnologice uzate netratate;</li> <li>- Se va monitoriza calitatea și cantitatea apelor evacuate conform actelor de reglementare și contractelor cu operatorul rețelei de canalizare;</li> <li>- Verificarea periodică și întreținerea rețelelor de canalizare, a pompelor,</li> </ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: ; <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
	<p>Poluarea apelor subterane prin infiltrarea scurgerilor ca urmare a unor defecțiuni/ deteriorări la sisteme de etanșare a rețelelor, bazinelor, platformelor, etc. pe amplasament.</p>	<p>etanșeității flanșelor și ventilelor, structurilor stației de epurare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificarea stării recipientilor în care se stochează chimicale;</li> <li>- Asigurarea produselor neutralizante adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale, instruirea personalului cu privire la modul de utilizare a acestora;</li> <li>- Aplicarea procedurilor de lucru, de prevenire și intervenție pentru situații de urgență/ risc;</li> <li>- Stocarea temporară corespunzătoare a deșeurilor, în spații amenajate, cu platforme betonate și acoperite;</li> <li>- Se va monitoriza calitatea freaticului, pentru a identifica eventuale impacturi negative generate de funcționarea obiectivului și se vor lua măsuri în consecință.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspecții periodice pentru detectarea în timp util a oricăror defecțiuni și luarea măsurilor corective adecvate;</li> <li>- Aplicarea procedurilor/planurilor de urgență pentru evenimente potențiale de poluare și daune asupra rețelelor, bazinelor, platformelor;</li> <li>- Urmărirea calității apei freatice, comparativ cu analizele realizate înainte de începerea activității.</li> </ul>
<b>SOL ȘI GEOLOGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schimbarea tipului de folosință a solului;</li> <li>- Deversări de ape uzate, datorate unor defecțiuni la sistemele de canalizare;</li> <li>- Gestionarea incorectă a deșeurilor, depuneri necontrolate de deșeurii pe sol;</li> <li>- Scurgeri accidentale de chimicale/materiale lichide utilizate în instalație;</li> <li>- Eventuale pierderi de produse petroliere de la mijloace auto pe platforma obiectivului;</li> <li>- Emisii de poluanți în atmosferă, care se depun pe sol.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se vor verifica periodic rețelele și rezervoarele, pentru a se asigura integritatea acestora;</li> <li>- Depozitarea chimicalelor și a deșeurilor, în zone impermeabilizate și/sau recipienti adecvați;</li> <li>- Raportarea la valorile de referință - analize de sol în incinta amplasamentului.</li> </ul> <p>Măsurile de prevenire a poluării solului prevăzute asigură și prevenirea contaminării apei freatice.</p>
<b>SCHIMBĂRI CLIMATICE</b>	<p>Emisii de gaze cu efect de seră rezultate din funcționarea instalațiilor tehnologice (CO<sub>2</sub>) contribuatoare la efectul schimbărilor climatice</p> <p>Cca 420 tone CO<sub>2</sub>/an la consumul estimat de energie electrică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imposibilitatea adaptării la schimbările climatice, vulnerabilitatea proiectului la schimbări viitoare ale climei și la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcții eficiente energetic, izolate termic, din materiale de construcție tratate anti-incendiu;</li> <li>- Sisteme de aerisire și climatizare eficiente energetic;</li> <li>- Nu vor fi surse de ardere combustibili fosili;</li> <li>- Eficientizarea proceselor prin creșterea gradului de reutilizare a apei în procese;</li> <li>- Colectarea/utilizarea apei din precipitații;</li> <li>- asigurarea de rezerve de apă (tehnologică și potabilă);</li> <li>- Amplasarea rețelelor sub adâncimea de îngheț;</li> </ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

FACTORI (receptor)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
	<p>capacitatea sa de adaptare la impactul schimbărilor climatice, care poate fi incertă (impactul mediului înconjurător -climatul-tendențele și evaluarea riscurilor (capacitatea investiției de a se adapta la schimbările climatice (valuri de căldură, secetă, temperaturi extreme, incendii de vegetație, inundații, etc).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Constrângeri induse de schimbările climatice: instalații cu utilizare eficientă a apei, asigurarea energiei din surse proprii.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea unui sistem de drenaj a apei pe amplasament, pentru a face față unor eventuale situații extreme;</li> <li>- Luarea în considerare a instalării de echipamente care să producă energie verde</li> </ul>
<b>RISURI DE ACCIDENTE MAJORE ȘI DEZASTRE</b>	<p>Potențialul proiectului de a provoca accidente și dezastre: considerații privind sănătatea umană, patrimoniul cultural și mediul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- risc de accidente în instalație (incendii, explozii) care pot să afecteze sănătatea oamenilor de pe amplasament și din vecinătate și alte obiective</li> </ul> <p>Vulnerabilitatea proiectului la un eventual accident sau dezastre: dezastre naturale (de ex. cutremure), cât și dezastre provocate de om (de ex. riscuri tehnologice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vulnerabilitatea investiției la eventuale dezastre naturale (de ex. inundații, cutremure, alunecări de teren;</li> <li>- vulnerabilitatea investiției la riscuri tehnologice: incendii, explozii datorate unor erori umane în exploatarea instalațiilor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dotarea instalațiilor cu sisteme de detecție automată și de avertizare, întreținere regulată și calibrarea sistemelor automate de control;</li> <li>- Implementarea planurilor de prevenire și management al situațiilor de urgență, de intervenție în caz de incendiu revizuite și actualizate periodic;</li> <li>- Instrucțiuni și exerciții periodice pentru verificare planurilor, dotarea personalului cu echipament de protecția muncii adecvat;</li> <li>- Controlul stocurilor de materiale inflamabile sau alte materiale periculoase pe amplasament și respectarea condițiilor de depozitare;</li> <li>- Identificarea situațiilor și colaborarea cu obiectivele din vecinătate pentru testarea, aplicarea, actualizarea planurilor externe de urgență, în situația în care în zonă există/apar amplasamente SEVESO sau care pot produce accidente majore prin efect cumulativ.</li> </ul> <p>Amplasamentul nu este situat în zona inundabilă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalațiile vor fi prevăzute cu sisteme de detecție automată și de avertizare, se va asigura întreținere regulată și calibrarea sistemelor automate de control</li> <li>- Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență, de intervenție în caz de incendiu vor fi implementate, testate, revizuite și actualizate periodic</li> <li>- Personalul va fi instruit și dotat cu echipament specific de protecția muncii, adecvat activității</li> </ul>
<b>POPULAȚIE ȘI SĂNĂTATE UMANĂ</b>	<p>Disconfort asupra sănătății lucrătorilor datorat emisiilor de praf, zgomot sau alți poluanți chimici la locurile de muncă.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va urmări funcționarea în parametri a echipamentelor, pentru a minimiza emisiile;</li> <li>- Se vor realiza monitorizări la locurile de muncă și se va urmări prin analize respectarea limitelor de expunere la poluanți chimici la locurile de muncă;</li> </ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : http://apmhr.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va urmări respectarea cerințelor legale referitoare la condițiile de temperatură, umiditate și lumină la locurile de muncă.</li> </ul>
	Riscuri asupra sănătății lucrătorilor generate de pericolele potențiale (explozii, incendii) asociate cu instalația.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatarea instalațiilor doar cu personal pregătit corespunzător;</li> <li>- respectarea planurilor de mentenanță a instalațiilor;</li> <li>- testarea, actualizare și implementarea planurilor pentru situații de urgență.</li> </ul>
	Disconfort pentru locuitorii din zonă din cauza zgomotului generat de traficul pe căile rutiere pentru aprovizionare și desfacere.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor respecta limitările de viteză și tonaj pentru vehiculele grele pe zonele tranzitate;</li> <li>- se va asigura întreținerea corectă a vehiculelor pentru operare silențioasă;</li> <li>- se va evita aprovizionarea sau livrarea pe timp de noapte;</li> <li>- implicarea în acțiuni de responsabilitate socială.</li> </ul>
	Se consideră că instalația este amplasată la o distanță suficientă de receptorii umani sensibili la zgomot	
PEISAJ	Modificarea peisajului în zona obiectivului	Obiectivul este nou, va fi realizat în zonă industrială, într-o incintă în care s-au mai aflat obiective de producție.
BUNURI MATERIALE	<p>Potențiale avarii la lucrări civile din cauza vibrațiilor produse de vehiculele grele care transportă materiale sau produsele finite.</p> <p>Potențiale avarii atât la bunurile materiale ale obiectivului, cât și la bunurile materiale ale altor obiective din zonă, ca urmare a unor incendii pe durata implementării proiectului, datorită unor situații accidentale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea proiectului și avizelor pentru securitate la incendiu</li> <li>- avizarea pentru securitate la incendiu a obiectivului, conform prevederilor legale;</li> <li>- planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență, de intervenție în caz de incendiu vor fi implementate, testate, revizuite și actualizate periodic</li> <li>- personalul va fi instruit și dotat cu echipament specific de protecția muncii</li> </ul>
PATRIMONIUL CULTURAL	Pe amplasament și în vecinătate nu se identifică monumente culturale, arhitecturale și arheologice	
TEHNOLOGII ȘI CHIMICALE FOLOSITE	Folosirea unor tehnologii neadecvate poate duce la emisii de poluanți în aer și apă peste valorile limită de emisie, generarea unor cantități mari de deșeuri/produse neconforme, consum de resurse (energie, apă) necompetitiv.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea proiectului și implementarea lui în condițiile stabilite prin actele de reglementare;</li> <li>- aplicarea celor mai adecvate tehnologii și planificarea de schimbări dacă este cazul;</li> <li>- monitorizarea permanentă a consumurilor de utilități (energie, apă) și a emisiilor în factorii de mediu;</li> <li>- realizarea raportărilor către autorități;</li> <li>- urmărirea, planificarea gestionării și înlocuirea eventualelor chimicale restricționate, conform cerințelor legislației europene (REACH, CLP, PIC);</li> <li>- urmărirea consumurilor de materii prime (deșeuri de materiale plastice) raportate la unitate de produs finit;</li> <li>- realizarea periodică a auditului de deșeuri și întocmirea de planuri de prevenire și</li> </ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
		reducere a cantităților de deșeuri generate; monitorizarea evoluției prin indicatori, raportați la unitate de produs.
<b>INTERACȚIUNEA DINTRE FACTORI</b>	Potențial impact negativ din interacțiunea factorilor Peisaj, Populație-sănătate, ape de suprafață- sol și freatic, în timpul funcționării.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analiza ciclului de viață al produselor și serviciilor, dar și a amprentei de carbon și identificarea unor măsuri specifice de diminuarea a indicatorilor evaluați, stabilirea de obiective și ținte;</li> <li>- monitorizarea permanentă a eventualelor reclamații respectarea planurilor de monitorizare pentru a identifica și cuantifica impactul cumulat asupra mediului față de starea de referință;</li> <li>- aplicarea altor măsuri specifice, prevăzute la fiecare factor de mediu în parte.</li> </ul>

Măsurile prezentate în tabelele de mai sus sunt stabilite de la faza de proiectare a obiectivului, astfel încât vor fi integrate atât în realizarea, cât și în operarea instalațiilor. Acest fapt poate asigura un impact general minim asupra mediului datorat implementării proiectului.

#### IV. Condiții care trebuie respectate:

- a. Conform adresei nr. 6906/TH/3059/12.06.2023 emise de ABA Mureș- Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș pentru acest proiect nu se impune emiterea unui act de reglementare din punct de vedere a gospodăririi apelor, cu următoarele obligații:
  - Racordarea la sistemul hidroedilitar (apă și canalizare menajeră) se va face în conformitate cu avizul/acceptul de branșare/racordare emis de operatorul hidroedilitar din zonă
  - Rețeaua de canalizare va fi executată în sistem separativ
  - Este interzisă evacuarea apelor pluviale în rețeaua de canalizare menajeră
  - Separatorul de produse petroliere va fi exploatat și întreținut conform regulamentului de exploatare. La ieșirea din separatorul de produse petroliere, pentru caracterizarea apelor pluviale se impune următoarea condiție: produse petroliere < 5 mg/l
  - Gestionarea apelor pluviale colectate în bazine de retenție va fi responsabilitatea beneficiarului.
- b. Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:
  - Proiectul se va realiza în condițiile, prevederile și dotările tehnice precizate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita.
  - Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise.
  - Lucrările de construcție se vor efectua numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire.
  - Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților.
  - Se va utiliza materialelor de cea mai bună calitate pentru realizarea construcțiilor și a instalațiilor.
  - În proiectul instalației, construcțiile vor avea gradul de rezistență la foc corespunzător funcțiunii acestora și vor fi prevăzute dotările PSI, conform normativelor în vigoare.
  - Managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
  - Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție a proiectului; colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în/pe spații special amenajate.
  - Valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va executa prin intermediul operatorilor autorizați.
  - După realizarea investiției veți avea obligația de a solicita și de a obține autorizație de mediu. Documentația va fi întocmită conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Mărioș Anon, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); website: <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- c. Condiții în timpul funcționării:
  - Titularul proiectului va lua toate măsurile de diminuare a impactului precizate de documentația care stă la baza prezentului act de reglementare.
  - Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată de activitate.
  - În perioada de funcționare, titularul va monitoriza comportarea în timp a construcțiilor și a instalațiilor, cu o frecvență trimestrială în primul an și apoi anual și va lua măsuri pentru remediere, dacă este cazul.
  - Se va elabora planul de prevenire și acțiune în caz de poluări accidentale.
  - Se vor elabora instrucțiuni cu privire la procedurile de lucru pentru fiecare fază a procesului tehnologic.
  - Societatea va elabora Planul de intervenție în caz de incendiu.
  - Salariații vor fi instruiți periodic cu privire la măsurile de igienă și protecția muncii.
  - Măsuri de siguranță: îngrădire exterioară, controlul accesului în instalație, măsuri organizatorice, organizarea siguranței, sisteme de alarmă, supraveghere și comunicare.
- d. Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):
  - se va organiza colectarea selectivă a deșeurilor, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - respectarea Deciziei Comisiei 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
  - se va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmiteți anual agenției județene pentru protecția mediului (art. 48/ OUG nr. 92/2021);
  - se va asigura respectarea prevederilor HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
  - se va asigura respectarea prevederilor OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
  - se va asigura respectarea prevederilor HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare.
  - Se vor utiliza utilaje de construcții echipate cu motoare Diesel nonroad, care corespund Directivei 2004/26/EC;
  - Echipamentele și utilajele tehnologice vor corespunde prevederilor Directivei mașini industriale, 2006/42/CE, transpusă prin HG nr.1029/2008 și a Ghidului de aplicare a Directivei, ediția iunie 2010.
  - Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei unității funcționale nu va depăși 65 dB(A).
  - Respectarea regimului substanțelor și preparatelor chimice periculoase (Legea nr. 360/2003, cu modificările și completările ulterioare), Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare;

#### ***V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)***

Autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere astfel:

- cerere acord de mediu înregistrată la APM Harghita cu nr. 2484/15.03.2023;
- în cadrul ședinței comisiei de analiză tehnică din data de 03.10.2023 - etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului - cu nr. 18432/16.10.2023 s-a depus RIM
- postarea pe website-ul APM Harghita a Raportului privind impactul asupra mediului în data de 22.11.2023;
- pe data de 10.01.2024 s-a desfășurat dezbaterea publică a RIM la Primaria Joseni, la care nu au fost înregistrate observații din partea publicului;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Cluc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- în ședința CAT din data de 30.01.2024 s-a analizat Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și au fost soliciat completări;
- completarea soliciatată a fost depusă cu nr. de înregistrare 2056/06.03.2024 la APM Harghita
- completarea a fost înaintată membrilor comisiei de analiză tehnică pe data de 15.03.2024;
- în cadrul ședinței de CAT pe data de 26.03.2024 a fost luată decizia de emiteră a acordului de mediu;

## VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

### 1. Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate

Depunerea solicitării de emiteră a acordului de mediu:

- anunț public afișat website-ul APM Harghita privind depunerea solicitării acordului de mediu în data de 11.05.2023;
- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Harghita în data 11.05.2023;
- anunț public afișat la sediul Primăriei Comunei Joseni în data de 15.05.2023 și în ziarele Informația Harghitei din data de 26 mai 2023 și Hargita Népe din data de 25.05.2023.

Conform adresei Administrației Naționale Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș nr. 6909 TH/3059/12.06.2023 pentru acest proiect nu este necesară emiterăa unui act de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor. După depunerea Adresei de mai sus s-a trecut la Etapa de definire a domeniului:

Etapa de definire a domeniului evaluării:

- afișarea Îndrumarului privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului pe website-ul APM Harghita în data de 19.10.2023;

Etapa de analiza a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- afișarea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pe website-ul APM Harghita în data de 22.11.2023.

Afișare anunț dezbateră publică:

- afișare anunț dezbateră publică afișat pe website-ul APM Harghita în data de 22.11.2023.

Titularul a mediatizat anunțul de dezbateră publică astfel:

- în ziarul Hargita Népe din data de 27.11.2023 și în ziarul Informația Harghitei din data de 28.11.2023 și la sediul Primăriei din Comuna Joseni, înregistrat la nr. 7879/27.11.2023;

Decizia de emiteră a acordului de mediu:

- decizia de emiteră a acordului de mediu nr. 2484 din 02.04.2024 emisă de APM Harghita;
- anunț public afișat la sediul Primăriei Comunei Joseni în data de 05.04.2024 și în ziarele Hargita Népe și Informația Harghitei din data de 05.04.2024;
- anunț emiteră acord de mediu postat pe website-ul APM Harghita în data de 16.04.2024 și afișat la sediu APM Harghita;

### 2. Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

- publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziar, la sediul Primărie Joseni și pe website-ul APM Harghita;
- publicul interesat și-a putut exprima opinia, cu ocazia ședinței de dezbateră/consultare publică din data de 10.01.2024;
- pe toată perioada derulării procedurii, nu s-au primit propuneri/observații din partea publicului interesat.

### 3. Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nu a fost cazul.

4. Dacă s-au solicitat completări/revizuirile ale raportului privind impactul asupra mediului au fost puse la dispoziția publicului interesat.

- în ședința CAT din data de 30.01.2024 s-a analizat Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și au fost solicitate completări;

-completarea solicitată a fost depusă cu nr. de înregistrare 2056/06.03.2024 la APM Harghita

- completarea a fost postată pe site-ul APM Harghita pe data de 06.03.2024 și a fost înaintată membrilor comisiei de analiză tehnică pe data de 15.03.2024;

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

#### Monitorizarea în faza de realizare a obiectivului

Activitățile de monitorizare în perioada realizării investiției trebuie să includă inspecții pe șantier, colectarea și analiza datelor de monitorizare asociate, în special cele referitoare la gestionarea deșeurilor.

Inspecțiile, analizele și monitorizarea sunt necesare în scopul asigurării că:

- tehnicile și managementul lucrărilor de execuție se desfășoară în conformitate cu soluțiile din proiect, ca factorii de mediu sunt protejați, minimizându-se impactele, că sănătatea populației și proprietățile nu sunt afectate;
- sunt respectate în totalitate măsurile prevăzute în reglementările în vigoare, prin acordurile, avizele, autorizațiile și orice alte aprobări ale practicilor în construcție;
- cele mai potrivite și eficiente măsuri de diminuare a impactelor sunt cunoscute, implementate și funcționează corect.

În perioada de realizare a investiției se recomandă o monitorizare operațională, care să cuprindă:

- calitate și cantități de materiale de construcție;
- cantități de materiale periculoase utilizate;
- cantități de apă și energie electrică utilizate;
- cantități de deșeuri generate din activitate, mod de gestionare.

#### Monitorizarea în faza de dezafectare a organizării de șantier

Monitorizarea mediului trebuie să continue până când sursele vor fi dezafectate și cât timp va fi necesar să fie rezolvate formele de impact potențial ale activităților de dezafectare. Aceste activități vor consta în:

- demontarea și îndepărtarea structurilor și echipamentelor componente;
- îndepărtarea echipamentelor grele și a pleselor de schimb neutilizate;
- separarea, reciclarea sau evacuarea finală a deșeurilor;
- monitorizare comportare sol.

În faza de dezafectare a organizării de șantier trebuie să continue inspecțiile de mediu, iar datele obținute din monitorizarea mediului colectate și analizate pentru a:

- identifica orice schimbare sau potențial impact asupra comunităților învecinate, rezultat al activității de dezafectare;
- indica acțiuni corective sau preventive adecvate de evitare sau atenuare a potențialului impact negativ asupra mediului și social;
- asigura conformarea continuă cu cerințele legale și de reglementare aplicabile, acordul de mediu etc.

În etapa de execuție nu se impune monitorizarea calității factorilor de mediu prin prelevarea de probe, deoarece se va asigura controlul asupra modului de realizare a lucrărilor. Se va urmări însă ca disconfortul asupra zonelor limitrofe și asupra celor tranzitate pentru aprovizionare să fie minim.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Mărtin Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### Monitorizarea în timpul funcționării obiectivului

Programul de monitorizare în etapa de funcționare a investiției trebuie să atingă următoarele obiective:

- să dovedească respectarea legislației/standardelor relevante, a actelor de reglementare;
- să evalueze eficacitatea măsurilor de atenuare implementate;
- să furnizeze date pentru a informa publicul;
- să furnizeze baze de date pentru rapoartele/inventarele solicitate de autorități;
- să asiste la o investigație în cazul în care se încalcă un nivel de declanșare sau o valoare limită de emisie.

În perioada de exploatare a investiției se vor monitoriza cel puțin următoarele:

- emisii în aer și apă din surse dirijate - calitativ și cantitativ
- cantități și tipuri de deșeuri colectate și tratate (valorificate)
- consumuri de materii prime și materiale
- consumuri de utilități
- tipuri și cantități de deșeuri generate, mod de gestionare.

Monitorizări propuse în timpul funcționării obiectivului

Componenta de mediu	Surse de emisie	Parametri	Cerințe de monitorizare
Aer	- evacuare aer scrubber	pulberi, compuși organici volatili	Ordin 462/1993
Nivel de zgomot	- activități în incinta obiectivului	Nivel de zgomot	STAS 10009/2017
Apa	- consum igienico-sanitar - consum tehnologic	Conform contractului cu operatorul rețelei de canalizare	NTPA 002/2005
	- foraj apa freatică	cloruri, amoniu, azotiti, azotați, sulfați, indice de fenoli, metale	Lege 278/2013 Ordin 621/2014- aprobare valori de prag ape subterane
Sol	-incinta amplasamentului - punct de monitorizare referință	Sulfuri, azotiți, azotați, fosfați, sulfați, cadmiu, crom total, cupru, plumb, zinc, mercur, TPH, PAH	HG 756/1997
Deșeuri	Intreg amplasamentul obiectivului	Cantități, tipuri de deșeuri generate/gestionate	OUG 92/2021 aprobată prin Legea nr. 17/2023 HG 856/2002
	Deșeurile de materiale plastice colectate - materii prime	Cantități, tipuri de deșeuri colectate pentru valorificare și reciclare	
Materiale auxiliare	Echipamente/incinte de stocare materiale auxiliare	Buletine de analiză de la furnizori, fișe cu date de securitate, cantități consumate	
Energie	Instalația electrică de alimentare	Cantitate de energie electrică consumată, pe faze tehnologice	
Consum de apă	Instalația de alimentare	Cantitate de apă consumată în procesele tehnologice Cantitate de apă recirculată Cantitate de apă consumată în scopuri igienico sanitare	

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: : <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 5, Art. 43, la finalizarea proiectului APM HARGHITA verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Proiectul propus este în concordanță cu legislația de mediu a Uniunii Europene și prin realizarea investiției unitatea se va conforma cu legislația Uniunii Europene privind protecția mediului. Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. DOMOKOS László József



	Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat:	ing. BOTH Enikő	Șef Serviciu A.A.A.	29.04.2024	BOTH
Avizat:	ing. SZABÓ Szilárd	Șef Serviciu C.F.M.	29.04.2024	
Intocmit:	ing. ABOS Judit	consilier	29.04.2024	
Intocmit:	ing. SZABÓ Szilárd	Șef Serviciu C.F.M.	29.04.2024	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: ; http://apmhr.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679