



VEST MEDICAL IMPACT SRL

Cod unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului: J55/188/2020.
(ESESIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durată 3 ani

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU
OBIECTIVUL „MODERNIZARE ȘI EXTINDERE STAȚIE DE EPURARE, CU
RESPECTAREA CUMULATIVĂ A REGLEMENTĂRIILOR PREVĂZUTE LA
PCT.3 – REGIMUL TEHNIC DIN CERTIFICATUL DE URBANISM”**

MUNICIPIUL SIBIU, JUDEȚUL SIBIU

ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL
Dr. Muntean Călin
Coordonator colectiv interdisciplinar






MUNTEAN CALIN Digitally signed by
MUNTEAN CALIN
Date: 2024.08.19
11:38:27 +03'00'

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 450 din 14.08.2024

Clasificare document:
Confidențial
Rezumat public

S.C. Vest Medical Impact SRL este certificată conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1524 din 09 octombrie 2019 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (- **Aviz de abilitare nr. 6/21.04.2023 durată 3 ani** -) fiind înregistrată la poziția 6 în **Evidența laboratoarelor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (ESEIS)**

	MINISTERUL SĂNĂTĂȚII INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH	 cnmrmc@insp.gov.ro
Str. Dr. Leonte nr. 1-3, 050463, București, ROMÂNIA Tel: +4 021 318 36 20, director +4 021 318 36 19, fax +4 021 312 34 26 e-mail: director.general@insp.gov.ro		
Comisia de înregistrare a laboratoarelor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății		
AVIZ DE ABILITARE pentru elaborarea studiilor de impact		
Nr. aviz 6/21.04.2020		
Denumirea persoanei juridice: SC VEST MEDICAL IMPACT SRL		
Sediul: Timișoara		
Adresa:		
Localitatea: Timișoara		
Strada: Gavril Musicescu, nr.11, sc.A, et.3, ap.12		
Judetul: Timiș		
Nr. de telefon: 0356418660; 0726707113		
Nr. de fax: 0256490288		
Adresa de e-mail: calin.muntean@gmail.com		
Adresa paginii de internet a persoanei juridice: -		
Data emiterii avizului: 21.04.2023		
Durata de valabilitate a avizului: trei (3) ani		
Avizul este eliberat în scopul elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății pentru:		
a) obiective funcționale care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului conform prevederilor art. 9 alin. (1) și (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;		
b) obiective funcționale care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.		
 Președinte Dr. Andra Nemeș		
NOTĂ: Emiteria prezentului aviz de abilitare pentru elaborarea studiilor de impact nu reprezintă certificarea legalității, corectitudinii și a calității modului în care au fost efectuate studiile de evaluare a impactului asupra sănătății. Întreaga răspundere legală revine laboratorului de studii, care este răspunzător în fața legii pentru eventualele ilegalități și neconformități ce ar putea fi constatate ulterior.		



Punct de lucru - Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003, județ Timiș
contact@vmedicalimpact.ro, tel: 0726707113





VEST MEDICAL IMPACT SRL

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului: J35/168/2020,
(E/ESEIS) Avizul nr 6 din 21.04.2023 durată 3 ani

8. REZUMAT

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI
POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL „MODERNIZARE ȘI EXTINDERE STAȚIE DE
EPURARE, CU RESPECTAREA CUMULATIVĂ A REGLEMENTĂRILOR PREVĂZUTE LA
PCT.3 – REGIMUL TEHNIC DIN CERTIFICATUL DE URBANISM”**

MUNICIPIUL SIBIU, JUDEȚUL SIBIU

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 450 din 14.08.2024

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: „MODERNIZARE ȘI EXTINDERE STAȚIE DE EPURARE CU RESPECTAREA CUMULATIVĂ A REGLEMENTĂRIILOR PREVĂZUTE LA PCT.3 – REGIMUL TEHNIC DIN CERTIFICATUL DE URBANISM”, amplasat în UAT Sibiu, municipiul Sibiu, sector intravilan, str. Podului, nr. 129, județul Sibiu (conform Certificatului de Urbanism nr. 1074 din 13.07.2022, emis de către Primăria Municipiului Sibiu);

Titularul activității: SC PIM S.A., CUI: 2469020;

- adresa poștala: Sibiu, str. Piața Cibin, nr. 5 , județul Timiș, România;

Proiectant: S.C. ECO TERRA S.R.L, Cîsnădie; Nr. proiect: 10/2022.

S.C. PIM S.A., fabrica de tăbăcire și finisare piei din Municipiul Sibiu, își propune construirea unui corp de clădire în vederea modernizării stației de pre-epurare a apei rezultate în urma aplicării proceselor tehnologice specifice prelucrării pieilor. De asemenea va fi adăugată o linie de tratare biologică și vor fi modernizate unele componente ale liniilor existente, pentru stabilirea unui nivel cât mai mic al încărcării apelor cu poluanți. Soluția propusă implică un sistem general de epurare gestionat autonom de un panou de comandă PLC, care va regla funcționarea mașinilor individuale în funcție de necesitățile de epurare, reducând la minim prezența operatorilor la fața locului. În plus, va fi instalat un sistem care să permită controlul de la distanță.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Proiectul este amplasat în Municipiul Sibiu, str. Podului, nr. 129, județul Sibiu, pe parcela identificată în CF Sibiu 104768, nr. top 104768 , suprafața terenului din C.F. fiind de 31.565 m² (conform Certificatului de Urbanism nr. 1074 din 13.07.2022). Terenul este proprietatea privată al beneficiarului, S.C. PIM S.A., este împrejmuit și folosința actuală este de *curți construcții – construcții industriale și edilitare* și cu destinația de *Zonă de activități economice cu caracter industrial (S+P+3+M/S+P+3+R/S +D+P +2+M/S+D+P+2+R)* conform PUG Sibiu aprobat cu HCL 165 / 28.04.2011. Conform C.U. nr. 1074/13.07.2022, parcela nu se află în zonă protejată.

VECINĂȚĂȚI ȘI ACCESE

Vecinătățile terenului pe care va fi extinsă stația de epurare sunt:

- la Nord-Vest: Terra Building și WIENERBERGER;
- la Est: teren proprietate privata (teren liber);
- la Sud-Est: SCANDIA S.A.
- la Sud-Vest: str. Podului și la cca 50,00 m râul Cibin;
- la Vest: str. Podului.

Amplasamentul proiectului e situat în afara zonei de protecție a râului Cibin, la cca 50,00 m de cursul acestuia, hm 245n, pe malul stâng.

Distanța până la zona rezidențială de la stația de epurare este cca. 977 m, pe direcția NV – Cartier Gușterița. Distanțe fata de arii naturale protejate : nu este cazul; la distanță relevantă nu s-au identificat arii naturale protejate. Distanțe relevante față de monumente istorice - nu e cazul.

Accesul pe amplasament se realizează din strada Podului.

Coordonate geografice ale stației de epurare:

Pct	X	Y
1	45°47'56.85"N	24°11'57.27"E

UTILITĂȚI:

Apă-canal: necesarul de apa este asigurat de la rețeaua de alimentare cu apa a municipiului Sibiu; canalizarea grupurilor sanitare este preluata de canalizarea publica existenta in zonă.

Apele uzate tehnologice epurate pe amplasament sunt deversate în rețeaua de canalizare municipală, după epurare.

Apele pluviale colectate de pe acoperișurile construcțiilor și parțial cele colectate de pe suprafețele betonate, sunt colectate de o rețea de canalizare ape pluviale realizată din conducte cu Dn 400 mm și dirijate spre rețeaua de canalizare ape uzate urbane administrată de Apă Canal Sibiu S.A, în baza contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 678/ 14.02.2013.

Apele pluviale colectate de pe suprafețele betonate din zona stației de preepurare sunt colectate de un canal colector și introduse împreună cu apele uzate tehnologice în stația de preepurare. Se menține situația existentă la acest moment în teren.

Rețelele electrice: alimentarea cu energie electrică se realizează la tensiunea de 220 V, de la rețeaua existentă în zonă.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

Terenul este amplu construit, pe el aflându-se 28 corpuri de clădire cu regim de înălțime P, P+1E, P+5E – conform Extras CF 104768 Sibiu.

În prezent unitatea de prelucrare a pieilor dispune, de o *stație de epurare fizico-chimică* ce neutralizează apele uzate provenite din procesul productiv și le deversează în canalizarea orășenească.

Date de proces:

- Producția curentă: - 20.000 de bucăți piei finisate
- Piei prelucrate lunar: - 68 t/lună
- Apă evacuată anual: - 77.700 m³/an
- Apă evacuată zilnic: - 320 m³/zi
- Debit de vârf: - 350 m³/zi.

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Se propune modernizarea și extinderea stației de epurare existentă cu un corp de clădire - **C29**, cu regim de înălțime P și cu echipamentele necesare.

Accesul pe parcela studiată se realizează din str. Podului, iar locurile de parcare sunt deja amenajate.

Prin proiect se propune modernizarea stației de epurare prin:

- adăugarea liniei de pretratare biologică,
- modernizarea unor componente ale liniilor existente,
- instalarea unui sistem de control de la distanță.

Soluția propusă implică un sistem general de epurare gestionat în mod autonom de un panou de comandă PLC, care va regla funcționarea echipamentelor individuale în funcție de necesitățile de epurare, reducând la minimum prezența operatorilor la fața locului pentru gestionarea zilnică a instalației.

Categoria de importanță în conformitate cu regulamentul aprobat prin H.G.R. 766/1997 și metodologia specifică elaborată de MLPAT cu ordinul nr.31/N/1995: "B":

- Clasa de importanță B;
- Gradul de rezistență la foc conform P118/199: „II”;
- Nivelul de stabilitate la incendiu: „I”;
- Risc de incendiu - mic (clădiri civile);
- Compartimente de incendiu – 1;
- Sarcina termică specifică / compartiment: 318,40 Mj/mp.

SISTEMUL FUNCȚIONAL AL CONSTRUCȚIEI

Noua clădire – **C29**- va îndeplini funcția de stație de pretatare a apelor – Linia 1 de pretratare -, care va trata apa rezultată din "înmuire" (ecologizare, calcificare, decalcifiere și ape uzate de la echipamentele

de epurare) prin oxidarea catalitică cu oxigen atmosferic și sedimentare ulterioară pentru a minimiza emisiile de mirosuri neplăcute.

Stația de pretratare a apelor din "înmuiere" va fi amplasată în zona adiacentă rezervorului circular de 750 m³. Aici va fi construit un sistem compact de rezervoare de oxidare și sedimentare, reutilizându-se ca grătar fin grătarul cu discuri prezent, situat în prezent în magazia învecinată.

În principal, din cauza prezenței compușilor organici, mercaptani și amine, este imperios necesar să se realizeze reducerea substanțială a a solidelor care sunt prezente în cantități mari în aceste ape.

Scopul procesului de pretratare este de a reduce încărcătura de poluanți a apelor, înainte de a le trimite la o tratare ulterioară și pentru a elimina cât mai mult nămol bogat în substanțe organice, fără crom, pentru a fi livrat la compostare.

Apa care iese din secțiunea de sedimentare este evacuată la tratarea biologică împreună cu toate celelalte ape. În această secțiune a sistemului de epurare, sunt puși în contact poluanții cu bacterii specifice, care se hrănesc cu aceștia transformându-i în reziduuri solide -nămolul care va fi separat de apă și eliminat.

Principalii poluanți care trebuie eliminați sunt:

- BOD5, COD care reprezintă hrană pentru diferite specii de bacterii (heterotrofe);
- amoniacul și nitrații care reprezintă hrană pentru specii bacteriene precum *Nitrobacter* și *Pseudomonas*;

Pentru a asigura degradarea acestor poluanți, este necesar ca bacteriilor să le fie asigurate condiții optime de viață, asigurându-le oxigen în faza de oxidare biologică și condiții anaerobe în faza anoxică (denitrificare).

Tratarea biologică este compusă dintr-un sistem compact de rezervoare de oxidare, denitrificare și sedimentare, astfel încât să se reducă la minim spațiul și costurile de construcție, precum și să se faciliteze controlul în timpul funcționării.

Tot aici vor fi asigurate toate utilajele, instrumentele de control și substanțele chimice utilizate pentru această etapă "biologică".

Date de proces

Producția curentă: - 30.000 de bucăți piei finisate

Piei prelucrate lunar: - 102 t/lună

Apă evacuată anual: - 117.000 m³/an

Apă evacuată zilnic: - 490 m³/zi

Evacuare apă de la "înmuiere": - 80-90 m³/zi (maxim)

Evacuare apă generală: - 410-400 m³/zi (maxim)

Date caracteristice ale apei care intră și care iese din linia 1 de pretratare biologică, pentru apa de "înmuiere":

Parametru	UM	Valoarea de intrare *	Valoarea de ieșire
Debit	m ³ /zi	90	85
COD	mg/l	10.000	8.000
BOD5	mg/l	6.000	5.400
Substanțe solide în suspensie	mg/l	15.000	10.500
Sulfuri (S2-)	mg/l	600*	50
NH4+	mg/l	300	300
pH	-	>12	>12

Bilant teritorial existent

S teren = 31.565 mp

S construită existentă = 12.754 mp

S desfășurată existentă = 18.138 mp

POT – 40,41 %

CUT – 0,575

Bilant teritorial propus

S teren = 31.565 mp

S construita nou propusă (C29) = 567 mp

S construită după implementarea proiectului = 13.321 mp

S desfasurată după implementarea proiectului = 18.705 mp

POT – 42 %

CUT – 0,593

CONDIȚII OBLIGATORII

Pentru a asigura respectarea reglementărilor specifice obiectivului "MODERNIZARE ȘI EXTINDERE STAȚIE DE EPURARE" beneficiar SC PIM S.A., amplasată în Municipiul Sibiu str. Podului, nr. 129, Județul Sibiu, în conformitate cu cerințele capitolului 4 din prezentul studiu EIS, se vor implementa următoarele condiții obligatorii în timpul construcției și în faza de exploatare:

Condiții obligatorii în timpul construcției:

1. Gestionarea deșeurilor:

- Implementarea unui plan eficient pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din construcție, asigurându-se eliminarea lor conform reglementărilor de mediu
- Prevenirea scurgerilor și deversărilor accidentale de substanțe toxice și nămol în sol.

2. Controlul prafului și emisiilor:

- Udarea constantă a zonelor afectate pentru controlul prafului și utilizarea echipamentelor de protecție pentru lucrători.
- Monitorizarea calității aerului pentru a detecta eventualele probleme și a lua măsuri corective în timp util.

3. Instruirea personalului:

- Instruirea personalului cu privire la metodele de minimizare a impactului negativ asupra mediului și operarea echipamentelor într-un mod ecologic.

Condiții obligatorii în faza de exploatare:

1. Funcționarea corespunzătoare a instalațiilor:

- Asigurarea funcționării corespunzătoare a instalațiilor de epurare pentru a minimiza emisiile de gaze și mirosuri.

2. Monitorizarea continuă:

- Implementarea unui sistem SCADA pentru monitorizarea eficientă și permanentă a stației de epurare, detectând eventualele disfuncționalități sau scurgeri. Monitorizarea regulată a calității apelor de suprafață conform obligațiilor de mediu.

3. Gestionarea nămolului:

- Elaborarea și implementarea unui plan pentru gestionarea nămolului rezidual produs de stația de epurare, inclusiv tratarea, transportul, depozitarea și valorificarea nămolului în mod ecologic.

4. Colaborarea cu autoritățile:

- Colaborarea strânsă cu autoritățile locale și regionale APM Sibiu pentru a asigura respectarea legilor și reglementărilor în domeniul protecției mediului și a sănătății publice.

5. Planuri de urgență:

- Elaborarea unor planuri de urgență și măsuri preventive pentru a face față situațiilor de criză sau de accidente.

Implementarea acestor măsuri va contribui la minimizarea impactului negativ asupra mediului și sănătății

publice și va asigura conformitatea cu reglementările legale și normativele în vigoare pentru proiectul de modernizare și extindere a stației de epurare din Sibiu, a beneficiarului S.C. PIM S.A.

CONCLUZII

Studiul de impact asupra sănătății și confortului populației în relație cu obiectivul de modernizare și extindere a stației de epurare amplasată în Municipiul Sibiu, str. Podului, nr. 129, Județul Sibiu, identifică și evaluează potențialele riscuri și efecte ale proiectului asupra comunității locale, adiacente zonei unde se află obiectivul. Acest studiu detaliat se bazează pe analiza factorilor de mediu și sociali specifici zonei, precum și pe evaluarea riguroasă a măsurilor de protecție și prevenire necesare pentru a asigura conformitatea cu reglementările prevăzute la pct.3 din Certificatul de urbanism nr. 1074 din 13.07.2022 și Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, actualizat.

Impactul asupra factorilor fizici de mediu

1. Aerul:

- În timpul fazei de construcție, potențialele surse de poluare a aerului includ emisiile de praf și gaze de eșapament de la echipamentele de construcție. Aceste emisii sunt temporare și locale, cu impact redus asupra calității aerului, mai ales dacă se implementează măsuri adecvate de control și monitorizare.
- În etapa de exploatare, emisiile de la procesul de epurare a apelor uzate vor respecta valorile limită prevăzute de legislația națională (Legea 104/2011 și STAS 12574/87), asigurându-se că nu există un impact semnificativ asupra sănătății populației.

2. Apa:

- Proiectul se va desfășura într-o zonă cu o rețea hidrografică densă, implicând râurile Olt și Cibin. Măsurile de protecție a calității apei includ utilizarea unor sisteme eficiente de epurare și colaborarea strânsă cu autoritățile pentru monitorizarea calității apei.
- Gestionarea adecvată a deșeurilor și substanțelor chimice, așa cum sunt descrise în memoriul de prezentare, va preveni poluarea apelor de suprafață și subterane.

3. Solul:

- Activitățile de construcție și funcționare pot genera emisii accidentale de substanțe chimice. Este esențială implementarea unui plan de gestionare a deșeurilor, conform documentației tehnice, care să includă măsuri preventive pentru a evita contaminarea solului.

Impactul asupra factorilor sociali și de sănătate

1. Disconfort social:

- Activitățile de construcție și operațiunile stației de epurare pot provoca disconfort prin zgomot și mirosuri pe o durată scurtă cu dependență de factori meteo-climatici din zonă. Măsurile de reducere a zgomotului și controlul mirosurilor sunt esențiale pentru a minimiza disconfortul pentru populația locală în caz de reclamații sau sesizări.

2. Sănătatea populației:

- Evaluarea riscurilor pentru sănătatea populației arată că impactul proiectului este nesemnificativ, cu riscuri minime legate de poluarea aerului și a apei, zgomot și perturbări temporare chiar și în condițiile cumulării efectelor din zona industrială unde se găsește obiectivul. Cu toate acestea, este importantă observarea / monitorizarea constantă a acestor factori de către beneficiar și implementarea măsurilor de protecție pentru a preveni orice efect advers asupra sănătății.

3. Siguranța și prevenirea accidentelor:

- Construcția și operaționalizarea stației de epurare implică riscuri potențiale de accidente

și incidente în perimetrul SC PIM S.A. Este necesară elaborarea și implementarea unor planuri de urgență și măsuri de siguranță riguroase pentru a proteja lucrătorii pe durata desfășurării construcției, precum și ulterior la exploatare, dar și pentru protecția mediului.

Proiectul de modernizare și extindere a stației de epurare SC PIM S.A. din Municipiul Sibiu, str. Podului, nr. 129, Județul Sibiu conform Certificatul de urbanism nr. 1074 din 13.07.2022, poate fi realizat cu impact minim asupra mediului și sănătății populației, cu condiția respectării stricte a reglementărilor și implementării măsurilor de protecție adecvate.

Perimetrul de protecție sanitară al stației de epurare, precum și al zonei industriale, este de minim 500 m între limita de proprietate a societății SC PIM S.A. și cea mai apropiată locuință.

Orice modificare a caracteristicilor obiectivului poate conduce la modificări ale expunerii, riscului și, implicit, impactului asociat.

În condițiile respectării integrale a avizelor necesare și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetrul de protecție sanitară, iar obiectivul poate funcționa în locația propusă. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este ne semnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației.

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele incorporate în memoriul tehnic și memoriul de prezentare SE revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme. Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin



**MUNTEAN
CALIN**

Digitally signed
by MUNTEAN
CALIN
Date: 2024.08.19
11:39:06 +03'00'

5. ALTERNATIVE

Alternativele studiate s-au referit la necesarul și la modul de asigurare a funcționării stației de epurare a apelor tehnologice în parametrii legali.

S-a considerat fezabilă alternativa propusă, aceasta fiind confirmată prin Avizul de gospodărire a apelor emis către A.B.A Olt- S.G.A. Sibiu.

6. CONCLUZII ȘI CONDIȚII OBLIGATORII

CONDIȚII OBLIGATORII

Pentru a asigura respectarea reglementărilor specifice obiectivului "MODERNIZARE ȘI EXTINDERE STAȚIE DE EPURARE" beneficiar SC PIM S.A., amplasată în Municipiul Sibiu str. Podului, nr. 129, Județul Sibiu, în conformitate cu cerințele capitolului 4 din prezentul studiu EIS, se vor implementa următoarele condiții obligatorii în timpul construcției și în faza de exploatare:

Condiții obligatorii în timpul construcției:

1. Gestionarea deșeurilor:

- Implementarea unui plan eficient pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din construcție, asigurându-se eliminarea lor conform reglementărilor de mediu
- Prevenirea scurgerilor și deversărilor accidentale de substanțe toxice și nămol în sol.

2. Controlul prafului și emisiilor:

- Udarea constantă a zonelor afectate pentru controlul prafului și utilizarea echipamentelor de protecție pentru lucrători.
- Monitorizarea calității aerului pentru a detecta eventualele probleme și a lua măsuri corective în timp util.

3. Instruirea personalului:

- Instruirea personalului cu privire la metodele de minimizare a impactului negativ asupra mediului și operarea echipamentelor într-un mod ecologic.

Condiții obligatorii în faza de exploatare:

1. Funcționarea corespunzătoare a instalațiilor:

- Asigurarea funcționării corespunzătoare a instalațiilor de epurare pentru a minimiza emisiile de gaze și mirosuri.

2. Monitorizarea continuă:

- Implementarea unui sistem SCADA pentru monitorizarea eficientă și permanentă a stației de epurare, detectând eventualele disfuncționalități sau scurgeri. Monitorizarea regulată a calității apelor de suprafață conform obligațiilor de mediu.

3. Gestionarea nămolului:

- Elaborarea și implementarea unui plan pentru gestionarea nămolului rezidual produs de stația de epurare, inclusiv tratarea, transportul, depozitarea și valorificarea nămolului în mod ecologic.

4. Colaborarea cu autoritățile:

- Colaborarea strânsă cu autoritățile locale și regionale APM Sibiu pentru a asigura respectarea legilor și reglementărilor în domeniul protecției mediului și a sănătății publice.

5. Planuri de Urgență:

- Elaborarea unor planuri de urgență și măsuri preventive pentru a face față situațiilor de

criză sau de accidente.

Implementarea acestor măsuri va contribui la minimizarea impactului negativ asupra mediului și sănătății publice și va asigura conformitatea cu reglementările legale și normativele în vigoare pentru proiectul de modernizare și extindere a stației de epurare din Sibiu, a beneficiarului S.C. PIM S.A.

CONCLUZII

Studiul de impact asupra sănătății și confortului populației în relație cu obiectivul de modernizare și extindere a stației de epurare amplasată în Municipiul Sibiu, str. Podului, nr. 129, Județul Sibiu, identifică și evaluează potențialele riscuri și efecte ale proiectului asupra comunității locale, adiacente zonei unde se află obiectivul. Acest studiu detaliat se bazează pe analiza factorilor de mediu și sociali specifici zonei, precum și pe evaluarea riguroasă a măsurilor de protecție și prevenire necesare pentru a asigura conformitatea cu reglementările prevăzute la pct.3 din Certificatul de urbanism nr. 1074 din 13.07.2022 și Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, actualizat.

Impactul asupra factorilor fizici de mediu

1. Aerul:

- În timpul fazei de construcție, potențialele surse de poluare a aerului includ emisiile de praf și gaze de eșapament de la echipamentele de construcție. Aceste emisii sunt temporare și locale, cu impact redus asupra calității aerului, mai ales dacă se implementează măsuri adecvate de control și monitorizare.
- În etapa de exploatare, emisiile de la procesul de epurare a apelor uzate vor respecta valorile limită prevăzute de legislația națională (Legea 104/2011 și STAS 12574/87), asigurându-se că nu există un impact semnificativ asupra sănătății populației.

2. Apa:

- Proiectul se va desfășura într-o zonă cu o rețea hidrografică densă, implicând râurile Olt și Cibin. Măsurile de protecție a calității apei includ utilizarea unor sisteme eficiente de epurare și colaborarea strânsă cu autoritățile pentru monitorizarea calității apei.
- Gestionarea adecvată a deșeurilor și substanțelor chimice, așa cum sunt descrise în memoriul de prezentare, va preveni poluarea apelor de suprafață și subterane.

3. Solul:

- Activitățile de construcție și funcționare pot genera emisii accidentale de substanțe chimice. Este esențială implementarea unui plan de gestionare a deșeurilor, conform documentației tehnice, care să includă măsuri preventive pentru a evita contaminarea solului.

Impactul asupra factorilor sociali și de sănătate

1. Disconfort social:

- Activitățile de construcție și operațiunile stației de epurare pot provoca disconfort prin zgomot și mirosuri pe o durată scurtă cu dependență de factori meteo-climatici din zonă. Măsurile de reducere a zgomotului și controlul mirosurilor sunt esențiale pentru a minimiza disconfortul pentru populația locală în caz de reclamații sau sesizări.

2. Sănătatea populației:

- Evaluarea riscurilor pentru sănătatea populației arată că impactul proiectului este nesemnificativ, cu riscuri minime legate de poluarea aerului și a apei, zgomot și perturbări temporare chiar și în condițiile cumulării efectelor din zona industrială unde se găsește obiectivul. Cu toate acestea, este importantă observarea / monitorizarea constantă a acestor factori de către beneficiar și implementarea măsurilor de protecție pentru a preveni orice efect advers asupra sănătății.

3. Siguranța și prevenirea accidentelor:

- Construcția și operaționalizarea stației de epurare implică riscuri potențiale de accidente și incidente în perimetrul SC PIM S.A. Este necesară elaborarea și implementarea unor planuri de urgență și măsuri de siguranță riguroase pentru a proteja lucrătorii pe durata desfășurării construcției, precum și ulterior la exploatare, dar și pentru protecția mediului.

Proiectul de modernizare și extindere a stației de epurare SC PIM S.A. din Municipiul Sibiu, str. Podului, nr. 129, Județul Sibiu conform Certificatul de urbanism nr. 1074 din 13.07.2022, poate fi realizat cu impact minim asupra mediului și sănătății populației, cu condiția respectării stricte a reglementărilor și implementării măsurilor de protecție adecvate.

Perimetrul de protecție sanitară al stației de epurare, precum și al zonei industriale, este de minim 500 m între limita de proprietate a societății SC PIM S.A. și cea mai apropiată locuință.

Orice modificare a caracteristicilor obiectivului poate conduce la modificări ale expunerii, riscului și, implicit, impactului asociat.

În condițiile respectării integrale a avizelor necesare și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetrul de protecție sanitară, iar obiectivul poate funcționa în locația propusă. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este nesemnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației.

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele încorporate în memoriul tehnic și memoriul de prezentare SE revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme. Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin



7. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

Bibliografia selectivă este alcătuită dintr-o serie de documente normative, ghiduri și referate de specialitate care abordează aspecte privind evaluarea impactului asupra mediului, gestionarea deșeurilor, sănătatea publică și protecția mediului.

1. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
2. Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
3. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
4. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
5. Legea apelor nr. 107/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
6. Legea nr. 265/29.06.2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului;
7. Ordinul nr. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației
8. Anexa a Ordinului nr. 1524/2019. Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, din 09.10.2019, Text publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 840 din 16 octombrie 2019.
9. Ordinul MS.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
10. Agenția Europeană de Mediu, Mediu și sănătate - <https://www.eea.europa.eu/themes/human>
12. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ghid de bune practici în gestionarea deșeurilor, 2016
13. Ministerul Sănătății, Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare
14. Organizația Mondială a Sănătății, Guidelines for Community Noise, 1999
15. Organizația Mondială a Sănătății, Guidelines for Environmental Noise, 1999
16. Organizația Mondială a Sănătății, Burden of Disease from Environmental Noise, 2011
17. ISO 1996-1:2003 Acoustics – Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 1: Basic quantities and assessment procedures
18. ISO 1996-2:2007 Acoustics – Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 2: Determination of environmental noise levels
19. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ordinul nr. 757/2010 pentru aprobarea Ghidului de gestionare a deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare