



V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului: JJ5/168/2020,
(ESEEIS) 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 „STAȚIA
DE EPURARE DE PE PLATFORMA CHIMICĂ S.C. VIROMET S.A.”

LOCALITATEA VICTORIA, JUDEȚUL BRAȘOV

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 04 din 05.01.2024

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: „STAȚIA DE EPURARE DE PE PLATFORMA CHIMICĂ S.C. VIROMET S.A.”, amplasat în UAT Victoria, Strada Alea Uzinei, nr. 8, Oraș Victoria, Jud. Brașov.

Titularul activității: S.C. VIROMET S.A., societate cu capital privat înregistrată în Registrul Comerțului sub nr. J08/340/1991; CUI: 1126350;

- adresa poștala: Strada Alea Uzinei, nr. 8, Oraș Victoria, Jud. Brașov, România;

Autorizația Integrată de Mediu a S.C.VIROMET S.A. are vedere acoperirea următoarelor activități:

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	1.1.	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.2.c.	03
2	4.1.b	Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: (b) hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii, și rasilile epoxidice	2.B.10.a 2.B.10.b 1.A.2.c	04.05 Procesarea compusilor chimici organici (industria chimică)
3.	5.4	Depozite de deșeuri care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte	5.A	09.04
4.	6.11.	Tratarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE și evacuate printr-o instalație menționată în capitolul I	5.D.2	-

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Platforma industrială VIROMET aparține S.C. VIROMET S.A. Terenul pe care se află instalațiile este deținut de către următorii participanți:

- NORTH CHEMICAL COMPLEX S.R.L – 97,65%;
- Persoane fizice – 2,35%.

VECINATĂȚI ȘI ACCESE

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea VIROMET S.A. este amplasat în sudul intravilanului orașului Victoria la o distanță de 2 Km, pe un platou la poalele versantului nordic al munților Făgăraș la o altitudine medie de cca. 650 m, între paraurele Corbisor (la est) și Ucea Mare (la vest), conform Planului de încadrare în zonă.

Principalele cai de comunicații din teritoriul sunt:

- Drumul european E64 (național DN1) – București – Brașov – Făgăraș – Sibiu;
- DJ105C – Or. Victoria – Ucea de Jos, are prelungire până la VIROMET S.A.;
- DJ104A – Or. Victoria – Vistea de Sus;
- Calea ferată Brașov – Făgăraș – Sibiu (magistrală 200);
- Cale ferată – Gara Victoria – Gara Ucea;
- Cale ferată – VIROMET S.A. – Gara Victoria.

→ Orașe învecinate:

- Nord : Victoria, cca. 2 Km și sat Ucea de Sus, cca. 6 km ;

- Est : sat Vistisoara, cca. 1,5 km, sat Vistea de Sus, cca. 6 km si Fagaras, cca. 35 Km, pe soseaua DNI ;
- Vest: Catunul Sumerna, cca. 1,5 km si Sibiu, cca 64 Km pe DNI.

→ Cursuri de apa din vecinatate:

- Paraul Corbul Ucii (la est) si raul Ucea Mare (la vest), afluenti ai Oltului.

Societatea se invecineaza:

- la **sud** cu suprafata impadurita "ROMSILVA";
- la **vest** cu raul Ucea Mare, suprafata impadurita "ROMSILVA", GREEN VISION SEVEN S.R.L., AROMAPA SERV S.R.L., S.R.M. VICTORIA II si Catunul SUMERNA;
- la **nord** se afla oras VICTORIA, I.S.U.- Brasov-Sectia de Pompieri VICTORIA, WIND SPEED S.R.L., PUROLITE S.A., POLLUX S.R.L., si terenuri intravilane ale orasului Victoria;
- la **est** cu PIROCHIM S.A., MAXAM S.R.L. si terenuri in proprietate privata apartinand comunei Vistea.

Distanța cea mai mică față de zona rezidențială din orașul Victoria de la amplasamentul stației de epurare este de 500 m pe direcția NV.

Coordonatele geografice ale VIROMET S.A. sunt urmatoarele:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	24°42'42"	477547
Latitudine	45°42'09"	466992

UTILITĂȚI

Alimentarea cu apa

Modul de alimentare cu apa in cadrul VIROMET S.A. este reglementat prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 29 din 03.03.2023, emisa de A.B.A.OLT.

Alimentarea cu energie termica si energie electrica

Societatea isi asigura necesarul propriu de energie termica si partial de energie electrica, fiind in acelasi timp furnizorul acestor utilitati si pentru alti agenti economici care activeaza pe platforma industrială.

Alimentarea cu energie termica

Alimentarea cu abur a societatii se face din surse proprii. In cadrul societatii se produce abur de joasa, medie si inalta presiune la sectia Termoenergetica si CPR Metanol. Aburul produs asigura necesarul de consum tehnologic al societatii

Alimentarea cu energie electrica

VIROMET S.A. se alimenteaza cu energie electrica din doua surse:

- CET propriu cu o capacitate instalata de 18 MWh si de turbinele aferente producerii de energie electrica;
- din SEN prin statia SRA 110/6 kV.

Pe platforma industrială VIROMET S.A se desfășoară activitatea principală de producere și comercializare a *substanțelor chimice organice de bază* (metanol, rășini ureoformaldehidice, rășini fenolice, rășini melaminice), precum și activități conexe (*depozitarea deșeurilor, alimentare cu apă, colectare și epurare ape uzate, producere de energie electrică și termică, întreținere și reparații, transport intern, activități legate de aprovizionarea, gestionarea și depozitarea materiilor prime, materialelor, produselor intermediare și finite, desfacerea produselor finite, gestionarea și recuperarea deșeurilor*).

Unitatea este structurată pe secții și servicii, departamente, birouri:

- Secția Metanol
 - Instalația de producere metanol;
 - Instalația NG 1000.
- Secția Rășini
 - Instalația pentru fabricare rășini ureo-formaldehidice;
 - Instalație preconcentrat UF80/UF70 și antiaglomerant;
 - Instalație pentru fabricare întăritori;
 - Instalație de microproducție.
- Secția tratare ape uzate;
 - Stație tratare ape uzate;
 - Depozit deșeurii industriale nepericuloase;
 - Laborator
- Secția Termo - APE
 - Centrală termoelectrică (CET);
 - Cazan de abur Tip Babcock;
 - Centrală hidroelectrică – MHC-uri;
 - Captare Filtre și Distribuție apă;
- Secția Electro-AMA;
- Atelier mecanic;
- Sector Administrativ;
- Serviciu Transporturi – CFU + auto;
- Serviciul Intern de Prevenire și Protecție;
- Serviciul privat pentru Situații de Urgență;
- Birou Calitate Mediu;
- Birou Tehnic
- Birou Aprovizionare Desfacere
 - Depozite, magazine materii prime;
- Birou Control instalații.
- Birou Resurse umane
- Serviciul Financiar Contabil
- Birou IT

Descrierea generala a activitatii

Activitatile industriale desfasurate pe amplasament cuprind un ansamblu de operatiuni complexe care implica si reactii chimice, la temperaturi si presiuni ridicate, in instalatii dotate cu sisteme de supraveghere si control, ansamblu care implica pe langa factorul tehnic si factorul uman.

Principalele activitati desfasurate pe amplasamentul VIROMET S.A.. sunt reprezentate de:

- Fabricarea metanolului
- Fabricarea rasinilor ureo-formaldehidice
- Fabricarea preconcentratului UF si Antiaglomerantului
- Fabricarea rasinilor melaminice
- Fabricarea rasinilor fenolice
- Fabricarea intaritorilor
- Producerea de agent termic si energie electrica in centrala termoelectrica
- Depozitarea deseurilor industriale nepericuloase
- Epurarea apelor uzate in cadrul statiei de epurare
- Fabricarea azotului lichid

Activitatile auxiliare desfasurate pe amplasamentul VIROMET S.A. sunt reprezentate de:

- Depozitarea si manipularea materiilor prime lichide si solide
- Depozitarea si manipularea produselor finite
- Alimentarea cu apa din captarile proprii
- Alimentare cu energie electrica;
- Alimentare cu gaz natural din sistemul national prin intermediul unei statii de reglare-masurare-predare (SRM);
- Mentenanta si intretinere electrica si mecanica pentru instalatiile si echipamentele de pe amplasament;
- Prevenirea si combaterea incendiilor, cu instalatiile de hidranti exteriori si interiori, si gospodaria de incendiu;
- Activitati de testare si analize;
- Transport auto si CF de marfuri;
- Statie de alimentare cu combustibil si statie spalare;
- Activitati administrative;
- Activitati de colectare a deseurilor;

De asemenea, pe amplasament se afla si Instalatii la care activitatea a fost incetata:

⇒ Instalatiile Formol II, Formol II bis, Formol III si Formol IV

⇒ Instalatie pentru fabricarea metilalului

⇒ Instalatia pentru fabricarea hexametilentetraminei

⇒ Instalatia pentru fabricarea esterilor metilici vegetali – ESTERVI

Activitatile desfasurate pe amplasament se efectueaza prin intermediul a aproximativ 222 de angajati dupa cum urmeaza:

- Personalul TESA: 8 ore/zi, 5 zile pe saptamana;

Personalul din sectorul tehnic: 24 ore/zi, 365 zile/an;

EPURAREA SI EVACUAREA APELOR UZATE

Statie Tratare Ape Uzate (STAU)

Este situata in extremitatea nord-estica a societatii.

In statia de tratare apele uzate sunt epurate apele impurificate chimic si apele menajere colectate de pe platforma VIROMET S.A. si PUROLITE S.R.L.

Apele uzate rezultate ca urmare a functionarii instalatiilor de pe platforma VIROMET S.A. sunt colectate printr-un sistem de trei linii de canalizare.

Platforma VIROMET S.A. este dotata cu o statie de epurare a apelor uzate

Efluentul statiei de epurare va indeplini conditiile stabilite prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 123/22.10.2021

Statia de tratare ape uzate are in componenta urmatoarele instalatii de epurare:

- a) Instalatie neutralizare ape anorganice Viromet;
- b) Instalatie neutralizare ape organice Viromet;
- c) Instalatie de neutralizare ape acide organice de la Purolite S.R.L.;
- d) Instalatie tratare ape aminice provenite de la Purolite S.R.L.;
- e) Statie finala epurare mecano-biologica

BILANȚ TERITORIAL

Terenurile detinute totalizeaza o suprafata de 3.774.361,8 mp in judetul Brasov si 5.712 mp in judetul Sibiu, conform extras de carte funciara, dupa cum urmeaza:

Judet	Localitatea	Suprafata teren [mp]					
		Locatie	Construita	Libera	Padure	Rețele, Cai acces	Totala
Brasov	Victoria	Incinta	1.015.756	380.566,4	1.861.000	463.201	3.720.523,4
		Oras	9.338	13.791,4	-	46	23.175,4
	Comuna Ucea	Aduc-tiuni	689	4.798	-	298	5.785
	Comuna Sambata de Sus		614	4.066	-	82	4.762
	Comuna Vistea		473,5	5.934,5	-	303	6.711
	Comuna Lisa		581	8.183	-	1.420	10.184
	Fagaras	Oras	221	3.000	-	-	3.221

Judet	Localitatea	Suprafata teren [mp]					
		Locatie	Construita	Libera	Padure	Retele, Cai acces	Totala
Sibiu	Comuna Cartisoara	Aduc-tiuni	475	3.379	-	1.563	5.417
	Comuna Arpas		-	295	-	295	295

Nr. crt.	Specificare	Incinta [mp]	Oras [mp]	Aductiuni (Baraje) [mp]	Total [mp]
1.	Sc – suprafata construita	1.015.756	9.559	2.832,5	1.028.147,5
2.	Sl – suprafata libera	380.566,4	16.791,4	26.360,5	423.718,3
3.	Sp – suprafata impadurita	1.861.000	-	-	1.861.000
4.	Sr – suprafata retele, cai acces	463.201	46	3.961	467.208
ST – suprafata totala		3.720.523,4	26.396,4	33.154	3.780.073,8

CONDIȚII OBLIGATORII

Condiții obligatorii pentru protejarea sănătății umane în contextul „STAȚIA DE EPURARE DE PE PLATFORMA CHIMICĂ S.C. VIROMET S.A.”, amplasat în UAT Victoria, Strada Alea Uzinei, nr. 8, Oraș Victoria, Jud. Brașov:

- Respectarea valorilor limită de emisie pentru poluanții atmosferici și pentru poluanții din apele uzate.
- Intreținerea corespunzătoare a utilajelor și monitorizarea evacuărilor de aer și apă din instalație.

În plus, se recomandă următoarele măsuri:

- Investiții în tehnologii mai eficiente de tratare a apelor uzate, care să reducă cantitatea de poluanți eliberați în mediu.
- Educarea populației cu privire la impactul activității stației de epurare, pentru a crește conștientizarea și a promova comportamente mai responsabile.

Detalii privind aceste condiții și măsuri:

Respectarea valorilor limită de emisie

Stația de epurare trebuie să respecte valorile limită de emisie pentru poluanții atmosferici și pentru poluanții din apele uzate, stabilite de legislația în vigoare. Aceste valori sunt stabilite în funcție de natura și concentrația poluanților, precum și de efectele acestora asupra sănătății umane și a mediului.

Intreținerea corespunzătoare a utilajelor și monitorizarea evacuărilor de aer și apă

Intreținerea corespunzătoare a utilajelor este esențială pentru a asigura funcționarea corectă a instalației și pentru a preveni defecțiunile care ar putea duce la depășirea valorilor limită de emisie. De asemenea, este important să se monitorizeze evacuările de aer și apă din instalație, pentru a se asigura că acestea respectă valorile limită.

Investiții în tehnologii mai eficiente de tratare a apelor uzate

Investițiile în tehnologii mai eficiente de tratare a apelor uzate ar putea ajuta la reducerea cantității de poluanți eliberați în mediu. Aceste tehnologii pot include, de exemplu, utilizarea de procedee de tratare biologică, care sunt mai eficiente decât procedeele chimice.

Educarea populației

Educarea populației cu privire la impactul activității stației de epurare poate ajuta la creșterea conștientizării și la promovarea comportamentelor mai responsabile. De exemplu, populația ar putea fi informată despre importanța respectării valorilor limită de emisie și despre modul în care pot contribui la reducerea poluării.

Aceste condiții și măsuri sunt necesare pentru a asigura protecția sănătății umane în contextul activității stației de epurare de pe platforma chimică S.C. VIROMET S.A. Respectarea acestora va contribui la reducerea impactului negativ al stației de epurare asupra sănătății populației din zonă.

CONCLUZII

Concluziile pot fi sintetizate astfel:

1. Impactul asupra calității aerului: Analizele și simulările arată că indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor de substanțe periculoase se situează mult sub valoarea 1, ceea ce indică o toxicitate potențială scăzută asupra sănătății populației din vecinătate. Cu toate acestea, se recomandă monitorizarea atentă a emisiilor pentru a reduce expunerea la poluanți și a riscurilor asupra sănătății umane.
2. Impactul asupra calității apei: Evaluarea arată că obiectivul are un impact moderat asupra calității apei în etapa de exploatare. Este important să se respecte normativele și măsurile de prevenire pentru a asigura o calitate corespunzătoare a apei și pentru a proteja sănătatea populației.
3. Impactul asupra solului: Impactul asupra calității solului în timpul exploatarei este considerat scăzut. Cu toate acestea, se vor aplica măsuri adecvate de protecție și monitorizare pentru a preveni potențialele riscuri de poluare.
4. Siguranța populației: Riscul de accidente în timpul exploatarei poate fi redus prin aplicarea strictă a măsurilor de siguranță și educație a comunității locale în privința riscurilor potențiale.
5. Importanța monitorizării: Monitorizarea continuă a emisiilor și calității apei este esențială pentru asigurarea unui impact pozitiv durabil și minimizarea riscurilor asupra sănătății și mediului.

Obiectivul „STAȚIA DE EPURARE DE PE PLATFORMA CHIMICĂ S.C. VIROMET S.A.”, amplasat în UAT Victoria, Strada Alea Uzinei, nr. 8, Oraș Victoria, Jud. Brașov poate contribui semnificativ la îmbunătățirea infrastructurii și calității mediului în orașul Victoria. Cu implementarea adecvată a măsurilor de protecție și monitorizare, se poate asigura un impact pozitiv durabil asupra sănătății populației și mediului înconjurător. Colaborarea strânsă între autorități, comunitate și titularul obiectivului este esențială pentru succesul și beneficiile pe termen lung ale acestui obiectiv.

În urma evaluării situației descrise, concluziile formulate se referă strict la aceasta și sunt valabile doar pentru actualul amplasament. 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, obiectivul poate funcționa în locația existentă, cu condiția ca, în viitor, planificarea urbanistică să nu se extindă prin micșorarea distanței către stația de epurare VIROMET SA. 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 incorporate în Raportul de amplasament 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

