



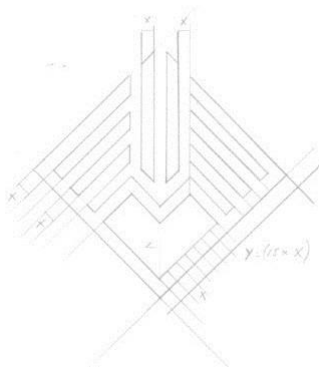
VEST MEDICAL IMPACT SRL

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

8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„OBȚINEREA A.C. - LUCRĂRI DE TIP a) - CONSTRUCȚII PENTRU FUNCȚIUNI
CARACTERISTICE ZONEI - CONSTRUIRE COMPLEX PENTRU SERVICII PROFESIONALE DE
TRATARE, RECUPERARE, ȘI ELIMINARE CONFORMĂ A DEȘEURILOR CU GENERARE DE
ENERGIE TERMICĂ ȘI ELECTRICĂ”

MUNICIPIUL TIMIȘOARA, JUDEȚUL TIMIȘ



Revizie:
versiune 01

TIMIȘOARA
Nr. 282 din 30.05.2024

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU NR.1/12.02.2020, ACTUALIZATĂ LA DATA DE 05.10.2020 LA DEPOZITUL CONFORM PENTRU DEȘEURI ȘI STAȚIE DE SORTARE IANCA, JUDEȚUL BRĂILA, amplasat în extravilanul UAT Ianca, județul Brăila;

Titularul activitatii/concesionarul: S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L., CUI: 14822567;

- adresa poștala: Arad, Șoseaua de Centura Nord, FN, OP.8, CP. 147, cod 310580, jud. Arad, România;

Obiectul principal de activitate al FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. este colectarea și tratarea deșeurilor solide urbane și industriale asimilabile nepericuloase.

Instalația pentru care se solicită revizuirea autorizația integrată de mediu constă într-un depozit de deșeurii solide urbane și industriale asimilabile, stație de sortare și construcții conexe care ocupă o suprafață totală de 7,75 ha.

Motivul pentru care s-a solicitat revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 12.02.2020 actualizată în 05.10.2020 sunt:

- includerea codului de deșeurii 19 12 12 pentru refuzul rezultat din sortarea deșeurilor reciclabile în lista de deșeurii acceptate în depozit;
- introducerea de noi coduri de deșeurii pe lista de deșeurii acceptate la depozitare și la stația de sortare;
- nouă stație de alimentare cu carburanți;
- dotarea cu portal pentru detectarea prezenței materialelor radioactive sau contaminate radioactiv;
- dotarea cu încă o presă balotat ;
- stație de epurare ape menajere monobloc tip SBR în conservare.

Beneficiarul inițial al autorizație integrate de mediu nr. 1 din 12.02.2020 actualizată în 05.10.2020 a fost Consiliul Județean Brăila. Prin concesionarea serviciului de operare și administrare a Depozitului conform pentru deșeurii și stație de sortare Ianca către SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL, acestea i s-a transferat și autorizația integrată de mediu aferentă obiectivului analizat (Decizie nr. 2628 din 24.02.2023 emisă de APM Brăila).

Categoria de activitate

Obiectul principal de activitate al S.C. FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L. – punct de lucru Ianca – Colectarea și tratarea deșeurilor solide urbane și industriale asimilabile, corespunzând următoarelor coduri CAEN:

- 3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate

Conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, codurile NFR pentru activitățile IPPC sunt:

6A – depozitarea deșeurilor solide pe teren

6B – Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate – epurare levigat

Conform HG 140/2008 - privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, codul EPRTR este:

- **5d** – Depozite de deșeurii care primesc 10 to/zi sau cu o capacitate totală de 25000 to/zi.

Operațiunea de eliminare:

- **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.).

Operațiuni de valorificare:

- **R12** - operațiunile preliminare înaintea valorificării, inclusiv preprocesarea, cum ar fi demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, etc. înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11.
- **R13** - Stocarea deșeurilor înainte oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzând stocarea temporară, înainte colectării, la situl unde a fost generat deșeurul)
- **R5** - Reciclarea/Recuperarea altor materiale anorganice.

Clasa depozitului

Depozitul se încadrează în **clasa b** – depozite de deșeurii nepericuloase, conform clasificării de la art. 4, Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul este proprietatea Consiliului Județean Brăila conform Hotărârii CJ Brăila nr. 24/14 martie 2014 privind aprobarea preluării unor suprafețe de teren din domeniul public al orașului Ianca, orașului Însurăței și comunei Vădeni, în administrarea Consiliului Județean Brăila, în vederea realizării obiectivelor aferente proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Brăila”. Terenul pe care s-a realizat depozitul de deșeurii și stația de sortare este situat în extravilanul Orașului Ianca, aparține domeniului public al orașului și este dat în administrarea Consiliului Județean Brăila, în baza H.C.L. nr. 89/29.10.2009 emisă de către Consiliul Local al Orașului Ianca.

Suprafață alocată CMID Ianca este de 77.500 mp, din care:

- Depozit pentru deșeurii nepericuloase propriu-zis (suprafața totală ocupată de incintă de depozitare inclusiv diguri perimetrare, măsurată la baza taluzului exterior): 38.540 mp, din care celula 1 existentă ocupă o suprafață de 19.270 mp
- Stația de sortare: 1.582 mp
- Facilități conexe (zona de cântărire, zona aferentă tratării levigatului, zona spălării roților, drumuri și platforme, stație carburanți, zona intervenției utilajelor, zona administrativă, zona de retenție ape pluviale): 17.318 mp.
- Zona verde: 21.642 mp

Pe baza Contractului de concesiune nr. 294/02.12.2021, U.A.T. Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila a concesionat către FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL operarea și administrarea Depozitului conform pentru deșeurii și a stației de sortare Ianca. Perioada de concesiune este de 7 de ani.

VECINĂȚI ȘI ACCESE

Amplasamentul Depozitului conform și al stației de sortare Ianca, cu o suprafață totală de 7,75 ha, este situat în partea de Nord-Est a localității Ianca, în extravilan, la cca. 1,7 km față de limita intravilanului și la cca. 1000 m nord față de Lacul Ianca.

Depozitul are următoarele *vecinătăți*:

- la **Nord** – teren agricol;
- la **Sud** – SC FORTIREKO, teren agricol;
- la **Est** – teren agricol;
- la **Vest** – teren agricol.

Accesul la amplasament se realizează din DJ 221 Ianca – Șuțești, prin intermediul unui drum de exploatare cu lungimea de 700 m.

Coordonatele geografice ale amplasamentului Depozitului conform pentru deșeurii și stației de sortare Ianca, județul Brăila sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Distanța de la limita amplasamentului studiat până la fațada celei mai apropiate clădiri de locuit este de 1,7 km (1700 m), conform plansei Plan de incadrare in zona cu distante pana la cea mai apropiata locuință.

UTILITĂȚI

Alimentarea cu apă

Sursa de apă: bransament (conductă PEHD, De = 160 mm, PN 6) la rețeaua publică a orașului Ianca, administrată de Compania de Utilități Publice Dunărea Brăila (conform Contract nr. 91158/30.06.2023 anexat).

Scop: este utilizată în scop igienico-sanitar și tehnologic (spălarea pardoseli și roți autocamioane).

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere ce provin de la grupurile sanitare ale clădirii administrative și ale zonei de intervenție utilaje sunt gestionate astfel:

- sunt colectate prin conductele de canalizare din tuburi PVC, Dn = 250 mm, cu lungime totală de 78 m, pe care există 5 cămine de vizitare;
- sunt epurate în stație de epurare monobloc tip SRB, Q max = 4,22 mc/zi (nefuncțională în prezent; în conservare); apele uzate menajere se vidanjează periodic (conform Contract de servicii nr. 193/19.07.2023 încheiat cu FORTIREKO SRL, anexat) din ultimul cămin, înainte de intrarea în stația SBR.
- apele epurate (când va fi pusă în funcțiune stația de epurare SBR) sunt evacuate într-o rigolă parabolică printr-o conductă din PVC, Dn=250mm, cu lungime totală de 14,5 m, prevăzută cu un cămin de racord;
- apele colectate prin rigolă sunt stocate în bazinul de retenție și evaporatie (V = 4.800 mc).

Apele uzate tehnologice ce provin din zona de spălarea a autogunoierelor, zona platformelor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare, zona de alimentare cu carburanți, zona de staționare a autocamioanelor cu deșeurii neconforme, sunt colectate printr-o rețea de canalizare

Apele pluviale

- apele provenite de pe suprafața platformelor tehnice și a parcarilor vor fi colectate și dirijate printr-o rigolă cu lungime de 554 m în vederea preepurării într-un cămin de decantare subteran, prevăzut cu grătar, apoi într-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și debit de 150litri/s; apele preepurare sunt stocate în bazinul de retenție și evaporatie;
- apele pluviale provenite de pe suprafața taluzului exterior al digului perimetral celulei 1 de depozitare vor fi colectate și dirijate prin șanțuri de pământ cu baza placată cu dale prefabricate din beton (cu lungime totală de 880 m, amplasate la baza digului) și stocate în bazinul de retenție și evaporatie.

Bazinul de retenție și evaporatie are un volum de 4800 mc și este executat prin săpătură la adâncimea de 3,5 m. Impermeabilizarea s-a realizat cu prefabricate din beton, un strat de geo textile de protecție și membrane din PEID. Prin intermediul unei pompe submersibile (Q = 5 l/s, Hp = 10 mCA, P = 3kW), apele din bazin vor fi utilizate pentru stingerea incendiilor și stropirea spațiilor verzi.

Levigatul (deșeu lichid generat în timpul activităților de depozitare a deșeurilor solide prin: pătrunderea/percolarea apelor meteorice în/prin corpul depozitului, separarea apei conținute în deșeurile depozitate și descompunerea deșeurilor biodegradabile depozitate) rezultat din celula 1 este colectat și

transportat prin 4 conducte perforate de drenaj cu lungime totala de și a unor conducte către o stație de pompare prefabricată.

Alimentarea cu energie electrică - se realizează din sistemul național (Contract de furnizare energie electrică nr. 1003966139/2023 încheiat cu E-on) prin intermediul unui post de transformare aflat pe amplasamentul instalației.

Alimentarea cu energie termică- pentru asigurarea apei calde s-au prevăzut 2 cazane electrice pentru încălzire complet automatizata, cu putere termica 200 kW, un boiler pentru preparare apei calde menajere de 1.000 l si un vas de expansiune pentru instalația de încălzire de 300 l.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

Depozitul conform pentru deșeuri și a stației de sortare Ianca a fost pus in funcțiune in martie 2023. Este un depozit de deșeuri ecologic, conform cu prevederile legale de construcție si operare a depozitelor de deșeuri nepericuloase, in care sunt depozitate deșeuri municipale si asimilabile acestora, precum si alte deșeuri nepericuloase provenite din zona 2 de colectare – Ianca și zona 3 de colectare - Însurăței.

Obiectivul cuprinde atât amenajări de baza pentru depozitarea deseurilor, amenajări și dotări pentru sortarea deșeurilor reciclabile – hala de sortare, facilități conexe necesare desfășurării activității si instalații de protecție si de monitorizare a calității mediului.

Amplasamentul Depozitului conform pentru deșeuri si al stației de sortare Ianca cuprinde următoare zone funcționale:

- Zona de cântărire și intrare/ieșire a autocamioanelor
- Depozit conform pentru deșeuri – celula 1
- Zona de sortare deșeuri reciclabile
- Zona de tratare a levigatului
- Zona administrativă
- Zona de intervenție utilaje
- Zona de circulație autocamioane
- Amenajări de protecție a mediului, securitate amplasament si monitorizare
- Utilități

Caracteristicile stației de sortare sunt redată în cele de mai jos:

Capacitate stație sortare:	5.000,00	to/an
	19,2	to/zi
nr. zile in care se primesc deșeuri	260	zile/an
	5	zile/săptămână
nr. linii de sortare	1	
nr. de schimburi	1	
nr. ore/schimb, din care:	8	ore
nr. ore efective de lucru	7	ore

Din punct de vedere constructiv și funcțional stația de sortare cuprinde:

Șopron recepție

Este o construcție metalică tip șopron, cu suprafața construită de 707,50 mp, din care alocat efectiv depozitării temporare – 298 mp, cu o capacitate de 530 mc (în lungul pereților laterali 160 mp pe o latură și 138 mp pe latura opusă, înălțimea medie fiind de 1,8 m).

Hala de sortare

Hala de sortare este o construcție metalică, regim de înălțime: parter, cu suprafața construită de 581,00 mp. Este asigurată o înălțime utilă minimă de 6,50 m.

Șopron depozitare baloți

Zona de depozitare baloți cu materiale valorificabile, este un șopron fără închideri laterale, cu o suprafața construită de 293,50 mp, din care efectiv pentru depozitarea baloților este de 160 mp.

Program lucru:

- 5 zile/săptămână, 260 zile /an
- de luni-vineri de la 8.00 – 16.30

Echipamente/utilaje aferente activității de sortare deșeuri sunt:

- Încărcător frontal
- Motostivuitoare

CONDITII OBLIGATORII

Pentru perioada de operare a obiectivului analizat:

- **Întreținerea corespunzătoare a utilajelor:** Asigurarea reviziilor tehnice periodice pentru a preveni defecțiunile și emisiile necontrolate de poluanți.
- **Monitorizarea evacuațiilor de apă și aer:** Implementarea sistemului de monitorizare a calității apei și a aerului evacuat din instalații pentru a identifica și a remedia eventualele probleme, conform cu prevederile actului de reglementare APM Braila.
- **Instruirea personalului:** Asigurarea instruirii periodice a personalului cu privire la procedurile de operare a instalației, la gestionarea deșeurilor și la protecția mediului.
- **Planificarea de urgență:** Revizuirea periodică a *Planului de prevenire a poluării accidentale în caz de avarie*, pentru a gestiona eventualele accidente, evenimente (ex. incendiu) sau defecțiuni care pot afecta mediul.
- **Monitorizarea impactului asupra mediului:** Realizarea periodică (conform autorizației integrate de mediu) a buletinelor de încercare pentru a evalua impactul și identificarea eventualelor probleme care necesită soluționare.

Măsuri de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv

1. **Controlul emisiilor de miros:**
 - Implementarea unui sistem de tratare a levigatului care include reducerea emisiilor de amoniac și sulf.
 - Utilizarea instalațiilor de ardere a gazului de depozit la temperaturi între 850-1200°C pentru a reduce emisiile de compuși cu miros neplăcut.
2. **Monitorizare și gestionare:**
 - Monitorizarea continuă a emisiilor de poluanți atmosferici și implementarea unor măsuri corective în cazul depășirii limitelor stabilite.
 - Înregistrarea și gestionarea plângerilor de la populație legate de mirosuri pentru a asigura o reacție promptă și eficientă.
3. **Măsuri tehnice și administrative:**
 - Menținerea și verificarea periodică a stării drumurilor de acces și a sistemelor de drenaj pentru a preveni dispersarea mirosurilor.

- Restricționarea accesului anumitor tipuri de vehicule generatoare de mirosuri neplăcute pe amplasament și utilizarea vehiculelor de transport închise pentru a minimiza riscul răspândirii mirosurilor.

Aceste condiții obligatorii sunt esențiale pentru a asigura că activitatea depozitului conform pentru deseuri și stației de sortare Ianca, județul Brăila se desfășoară în conformitate cu normele și reglementările în vigoare, protejând în același timp mediul și sănătatea publică.

CONCLUZII

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru depozitul conform pentru deseuri și stația de sortare din Ianca, județul Brăila, a furnizat rezultate detaliate privind impactul asupra factorilor de mediu și sociali. Aceste concluzii evidențiază atât potențialele beneficii, cât și riscurile asociate acestui obiectiv funcțional, subliniind necesitatea unor măsuri riguroase de gestionare și monitorizare pentru a asigura minimizarea impactului negativ.

Calitatea aerului: Studiul a demonstrat că emisiile de particule suspendate și gaze precum ozon, dioxid de azot, monoxid de carbon și dioxid de sulf se mențin sub limitele reglementate. Acest lucru sugerează că impactul asupra calității aerului este controlat și că există o probabilitate scăzută de efecte adverse asupra sănătății populației. În plus, indicii de hazard calculați sunt sub valoarea de 1, indicând o probabilitate scăzută de toxicitate.

Surse de mirosuri: Depozitul conform pentru deseuri și stația de sortare sunt principalele surse de mirosuri neplăcute. Acestea includ gaze de depozit, cum ar fi hidrogenul sulfurat, mercaptanii și alte compuși organici volatili nemetanici (CONM) responsabili de mirosurile specifice. Procesul de descompunere a deșeurilor generează mirosuri care pot fi transportate de vânt către zonele locuite, în special în condiții meteorologice favorabile (umiditate ridicată, temperaturi crescute, viteze mici ale vântului).

Impactul mirosurilor asupra populației: Mirosurile neplăcute pot provoca disconfort, greață și chiar probleme respiratorii în cazuri extreme. De asemenea, acestea pot genera stres psihologic și anxietate în rândul locuitorilor din apropiere.

Deși distanța până la cea mai apropiată zonă locuită este considerabilă (aproximativ 1,7 km), există totuși riscul ca mirosurile să fie perceptibile în anumite condiții climatice.

Calitatea apei: Analizele au arătat că proiectul nu prezintă un risc semnificativ de contaminare a apelor subterane și de suprafață. Sistemele de colectare și tratare a apelor uzate și pluviale sunt proiectate pentru a preveni poluarea, asigurând protecția calității apei. Implementarea unui sistem eficient de gestionare a apelor uzate și de tratare a leviatului contribuie semnificativ la acest aspect.

Contaminarea solului: Rezultatele analizelor solului au indicat că, înainte de punerea în funcțiune a activității, concentrațiile de metale grele erau în limite normale, cu mici depășiri care nu prezintă riscuri majore pentru sănătate. Proiectul include măsuri de prevenire a scurgerii substanțelor periculoase în sol, cum ar fi construcția de suprafețe betonate și implementarea unui sistem de colectare și tratare a apelor uzate.

Zgomotul: Nivelurile de zgomot în perioada de zi și noapte sunt comparabile cu zgomotul de fond generat de traficul rutier, fără a provoca disconfort sau probleme de sănătate. Se recomandă evaluări periodice ale impactului zgomotului pentru a asigura conformitatea continuă cu normele și pentru a minimiza eventualele efecte negative.

Accesul la Servicii Publice: Accesul la servicii medicale și de asistență socială este considerat adecvat, iar proiectul nu ar trebui să afecteze negativ disponibilitatea acestor servicii. Dezvoltarea infrastructurii poate aduce îmbunătățiri în accesibilitatea serviciilor de sănătate și educaționale, contribuind pozitiv la bunăstarea comunității.

Estetica mediului: Amplasamentul și operațiunile depozitului conform pentru deseuri și stației de sortare

sunt gestionate pentru a minimiza impactul vizual. Întreținerea unei perdele vegetale perimetrice ajută la reducerea impactului vizual și la reținerea pulberilor, contribuind la îmbunătățirea esteticii mediului.

Pericolul de accidente: Creșterea traficului de camioane prezintă un risc crescut de accidente rutiere. Implementarea măsurilor de siguranță rutieră și întreținerea corespunzătoare a vehiculelor sunt esențiale pentru minimizarea acestui risc. De asemenea, gestionarea adecvată a deșeurilor periculoase și a substanțelor chimice este crucială pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

Stilul de viață: Proiectul poate duce la modificări în stilul de viață al locuitorilor din zonă, inclusiv o posibilă reducere a activităților în aer liber din cauza poluării aerului și a prafului. Prezența depozitului poate fi o sursă de stres și anxietate pentru locuitori, preocupați de impactul potențial asupra mediului și sănătății lor.

Revizuirea autorizației integrate de mediu pentru depozitul de deșuri și stația de sortare încă implică măsuri riguroase de gestionare și monitorizare pentru a minimiza impactul negativ asupra mediului și sănătății populației. Implementarea măsurilor de prevenire și protecție, împreună cu monitorizarea continuă, va asigura un mediu sigur și sănătos pentru comunitatea locală.

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.

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 și formularul de solicitare 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. ~~Dr. Călin~~ Călin Muntean

