

MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte
publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5E*

pentru obiectivul:

**REALIZAREA CERINTELOR BAT (BEST AVAILABLE TECHNIQUES) PENTRU INCINERARE, RESPECTIV BAT 19-
EFICIENTA ENERGETICA: „ PENTRU A SPORI EFICIENȚA UTILIZĂRII RESURSELOR AFERENTE INSTALAȚIEI
DE INCINERARE, BAT CONSTAU ÎN UTILIZAREA UNUI CAZAN DE RECUPERARE A CĂLDURII” SI BAT 32-
SEPARAREA FLUXURILOR DE APE UZATE ȘI TRATAREA ACESTORA SEPARAT, ÎN FUNCȚIE DE
CARACTERISTICILE LOR, CA PARTE A DECIZIEI 2019/2010/EU PUBLICATA IN DATA DE 3 DECEMBRIE 2019**

*amplasat în
Bucuresti, Drumul Poiana Trestiei nr. 27B, sector 1*

- August 2023 -

Elaborat de : Vrabie Marina Teodora

CUPRINS

| | |
|---|----|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI..... | 4 |
| II. TITULAR | 4 |
| III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT | 4 |
| III.a) Rezumatul proiectului..... | 4 |
| III.b) Justificarea necesității proiectului..... | 5 |
| III.c) Valoarea investiției | 5 |
| III.d) Perioada de implementare propusă..... | 5 |
| III.e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament)..... | 6 |
| III.f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului | 6 |
| DOTĂRI | 6 |
| IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE..... | 10 |
| V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI..... | 10 |
| V.a Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare..... | 10 |
| V.b Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural..... | 10 |
| V.c Localizarea geografică a amplasamentului și poziția sa în raport cu arealele sensibile; folosința actuală și planificată a terenului | 10 |
| VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI | 12 |
| A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU | 12 |
| VI.a Protecția calității apelor | 12 |
| VI.b Protecția aerului | 12 |
| VI.c Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor..... | 12 |
| VI.d Protecția împotriva radiațiilor..... | 12 |
| VI.e Protecția solului și a subsolului..... | 13 |
| VI.f Protecția ecosistemelor terestre și acvatice..... | 13 |
| VI.g Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public | 13 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| VI.h | Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea | 13 |
| B) | UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A | 13 |
| VII. | DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT | 14 |
| VII.a | Impactul asupra populației și sănătății umane..... | 14 |
| VII.b | Impactul asupra biodiversității, florei și faunei, habitatelor naturale..... | 14 |
| VII.c | Impactul asupra solului/subsolului, folosințelor, bunurilor materiale..... | 14 |
| VII.d | Impactul asupra calității și regimul cantitativ al apei | 14 |
| VII.e | Impactul asupra calității aerului și climei | 14 |
| VII.f | Impactul zgomotelor și vibrațiilor..... | 14 |
| VII.g | Impactul asupra peisajului și mediului vizual..... | 14 |
| VII.h | Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural..... | 14 |
| VIII. | PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI..... | 15 |
| IX. | LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE; JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ..... | 15 |
| X. | LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 15 |
| XI. | LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII..... | 15 |
| XII. | ANEXE..... | 15 |

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Realizarea cerintelor BAT (Best Available Techniques) pentru incinerare, respectiv BAT 19-Eficienta energentica: „ pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii” si BAT 32- separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor, ca parte a deciziei 2019/2010/EU din noiembrie 2019, publicata in data de 3 decembrie 2019, in vederea conformarii cu cerintele legale.

II. TITULAR

Beneficiarului proiectului este: *S.C Stericycle România S.R.L*

- **Adresa punctului de lucru:** Bucuresti, Drumul Poiana Trestiei nr. 27B, sector 1
- **Telefon:** +40214 570 975
- **Fax:** +4 0214 570 699
- **E-mail:** info-ro@srcl.com
- **Website:** www.stericycle.ro
- **Numele persoanei de contact:** Vrabie Marina Teodora
 - Telefon: +40728 176132
 - E-mail: marina.vrabie@stericycle.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.a) Rezumatul proiectului

Obiectivul analizat in prezentul raport apartine S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L., fiind amplasat in municipiul Bucuresti, Drumul Poiana Trestiei nr. 27B, sector 1, la nord de localitatea Chiajna si vest de localitatea Rudeni.

Accesul in zona de amplasament se realizeaza pe soseaua de centura, tronsonul Rudeni-Chitila, apoi pe un drum de acces de circa 0.9 km pana la incinta.



Incadrarea în zonă a amplasamentului STERICYCLE ROMANIA SRL

Obiectivul are o suprafata totala de 3383 mp avand urmatoarele vecinatati:

- la Nord – teren agricol proprietate particulara si oras Chitila la aproximativ 3 km distanta;

- la Est – S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.; la aproximativ 5 m de Statia co-generare biogaz si 500 m Statia de epurare ambele apartinand societatii Iridex Group Import Export.
- la Sud – incinta depozitului de deseuri Chiajna apartinand S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.
- la Vest – depozit societate 3 R Green.

Coordonate geografice:

- Longitudine: 25,982552
- Latitudine: 44,479894

Localitatile invecinate amplasamentului sunt:

- la est localitatea Giulesti-Sarbi la o distanta de 1 km;
- la sud localitatea Chiajna la o distanta de 1,3 km;
- la vest localitatea Rudeni la o distanta de 0,6 km;
- la nord localitatea Chtila la o distanta de 2 km.

Zonele protejate cu funcțiune de locuire, se situează la distante mai mari de 500 m fata de obiectiv (localitatea Rudeni - in SV), respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. M.S. nr. 119/2014 art. 11 alin(1).

Scopul proiectului este realizarea cerintelor BAT (Best available techniques) pentru incinerare, respectiv BAT 19-eficienta energentica: „ pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, bat constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii” si BAT 32- separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor, ca parte a deciziei 2019/2010/EU publicata in data de 3 decembrie 2019. Implementarea masurilor specifice realizarii BAT 19 se va realiza doar pentru linia 1 de incinerare Penram; linia 1 de incinerare Michaelis este in conservare.

III.b) Justificarea necesității proiectului

În conformitate cu cerinta legislativa: DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2010 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor, strategia de dezvoltare a companiei Stericycle și ca urmare a optimizarii activitatii operationale, compania a decis ca sunt necesare masurile de implementare pentru BAT 19 si BAT 32, ce fac parte din prezenta decizie EU.

BAT 19 se refera la **Eficiența energetică** si presupune ca „ pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii.”

„Energia din gazele de ardere este recuperată într-un cazan de recuperare a căldurii care produce apă caldă și/sau abur, ce pot fi exportate, utilizate intern și/sau pentru a produce energie electrică.

BAT 32 se refera la **Emisiile in apa** si „pentru a preveni contaminarea apelor necontaminate, a reduce emisiile în apă și a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor.”

„Fluxurile de ape uzate (de exemplu, apele deversate de suprafață, apa de răcire, apele uzate provenite din tratarea gazelor de ardere și din tratarea cenușilor de vatră, apele de scurgere colectate din zonele de recepție, de manipulare și de depozitare a deșeurilor (.....) sunt separate pentru a fi tratate separat, în funcție de caracteristicile lor și de combinația de tehnici de tratare necesare. Fluxurile de ape necontaminate se separă de fluxurile de ape uzate care necesită tratare.”

III.c) Valoarea investitiei

Valoarea estimata a lucrarilor pentru implementarea masurilor aferente BAT 19 este de aproximativ 350000 ron.

Valoarea estimata a lucrarilor pentru implementarea masurilor aferente BAT 32 este de aproximativ 450000 ron.

III.d) Perioada de implementare propusa

Masurile pentru realizarea BAT 19 si BAT 32 vor fi implementate in perioada august-noiembrie 2023.

III.e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament)

S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L deține în proprietate privată terenul în suprafață totală de 3528 mp, număr cadastral 269057 , conform Extrasului de Carte funciară nr.61594/27.06.2016, și a actului de alipire cu numărul de autentificare 1370/24.06.2016 la SPN Dragomir/Bunea.

III.f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

III.f).1 Profilul și capacitățile de producție

Nu se aplica.

III.f).2 Descrierea instalației și a fluxurilor prezente pe amplasament

Suprafata obiectivului analizat are un total de 3528 mp, din care:

- suprafata construita a halei metalice aferenta Modulului I de incinerare – 510 mp;
- suprafata construita a halei metalice aferente Modulului II de incinerare – 248 mp;
- platforme betonate - 2425 mp;
- platforma pentru parcare mijloacelor proprii de transport – 200 mp .

DOTĂRI:

Pe amplasamentul studiat se regasesc urmatoarele dotari:

1. Hala metalica inchisa : Modul I cu S=510 mp si Modul II (in conservare) cu S=248 mp, in care sunt montate urmatoarele echipamente:

- 2 echipamente de incinerare a deseurilor periculoase;
- depozite frigorifice - 2 buc.;
- camera de control si comanda;
- platforma betonata pentru depozitare deseuri, acoperita partial;
- depozit pentru stocarea unor materiale auxiliare, inclusiv pentru substantele chimice utilizate in procesele tehnologice;
- vestiare, grupuri sanitare si filtru sanitar;
- spatiu birou parter;
- spatiu birouri pentru personal TESA, L 4.60 m x l 3.95 mx h 2.50 m, pozitionat deasupra biroului existent la parter.

Capacitatea proiectata de incinerare pentru modulul 1=680 kg/h ;

Capacitatea proiectata de incinerare pentru modulul 2=500kg /h; acesta este in conservare, nu se utilizeaza.

2. Bazin decantor subteran cu doua compartimente cu V=8 mc fiecare, pentru colectarea si stocarea apelor uzate tehnologice.

3. Zona de spalare, decontaminare si igienizare mijloace auto si pubele- platforma betonata cu dimensiunile 4 x 6 m, prevazuta cu rigole de scurgere si evacuare in bazinul decantor bicompartimental

4. Zona de depozitare temporara a deseurilor periculoase si nepericuloase receptionate, cu o capacitate totala de peste 50 de tone.

Aceasta zona este asigurata prin :

- platforme betonate si partial acoperite in suprafata de 350 mp;
- platforme betonate neacoperite in suprafata totala de de 674 mp.

III.f).3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

BAT 19-Eficiența energetică; „ pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii”

Soluția care va fi implementată presupune instalarea unui sistem de recuperare a căldurii de pe coloanele de racire, care va utiliza căldura reziduală de pe o secțiune a coloanelor de racire a gazelor arse, pentru a oferi o alternativă ecologică la serviciile existente ale stației de procesare.

Acest lucru va îmbunătăți semnificativ eficiența energetică a instalației, deoarece apa caldă este produsă în prezent folosind un încălzitor de apă electric/boiler (cu energie electrică generată la rândul său de un generator care funcționează pe diesel). Un astfel de sistem poate fi instalat fără a compromite fiabilitatea operațională a instalației, deoarece gazele de ardere vor continua să treacă prin coloanele de racire existente, prin urmare, nu există riscuri crescute de coroziune / murdărie.

Un tronson cu lungimea de 2143mm și un diametru de 1170mm din totalul coloanelor de racire va fi îmbrăcat cu un bazin dublu fabricat din inox, având rol de schimbător de căldură, cu un volum de aproximativ 500 litri. Bazinul va menține căldura unui fluid compus din amestec de apă și antigel în proporție de 1:1 pentru a evita înghețul pe timp de iarnă. Acest fluid, la rândul său, va transfera căldura apei, ajungând la o temperatură de 60-80°C.

Amestecul de apă cu antigel încălzit în schimbătorul de căldură (poziția 1 pe schita) de pe tronsonul coloanei de racire, va comunica prin intermediul vanei cu 3 cai direct cu vasul de expansiune cu volumul de 3000l sau direct cu schimbătorul de căldură (poziția 6 pe schita) din interiorul halei, pentru a încălzi apa. Rolul acestui schimbător este de a prelua căldura din amestec și de a o controla eficient nivelul temperaturii apei.

Vasul de expansiune cu o capacitate de 3000l va fi montat în exteriorul halei de producție, pe peretele exterior lângă coloanele de racire. Acesta va fi poziționat pe o structură metalică la o înălțime de 5m față de sol. Va fi dotat cu o scară și o platformă de acces, pentru eventualele operațiuni de mentenanță.

Apă va fi recirculată cu un sistem de pompe duble cu funcționare alternativă. Presiunea de recirculare nu va depăși 1,5 – 2,0 Bari. Toate pompele și supapele directionale vor fi montate pe o structură fixă în interiorul halei de producție. Organizarea acestora va asigura atât monitorizarea funcționării, cât și mentenanța facilă a acestora. În cazul în care consumul de apă este unul redus și amestecul de apă cu antigel va ajunge la o temperatură mai mare decât cea setată de 80°C, cu ajutorul vanei cu 3 cai, amestecul va trece prin vasul de expansiune pentru ca temperatura să se stabilizeze. Ca și măsură de suprasiguranță, circuitul va fi dotat cu o supapă de siguranță pentru a controla creșterea presiunii care determină creșterea temperaturii mai mult de 80-90°C. Circuitul fluidului (apă cu antigel) este unul deschis, deoarece se va monta o supapă de ventilație pe vasul de expansiune, care va elimina în mod automat presiunea în cazul în care temperatura fluidului va crește.

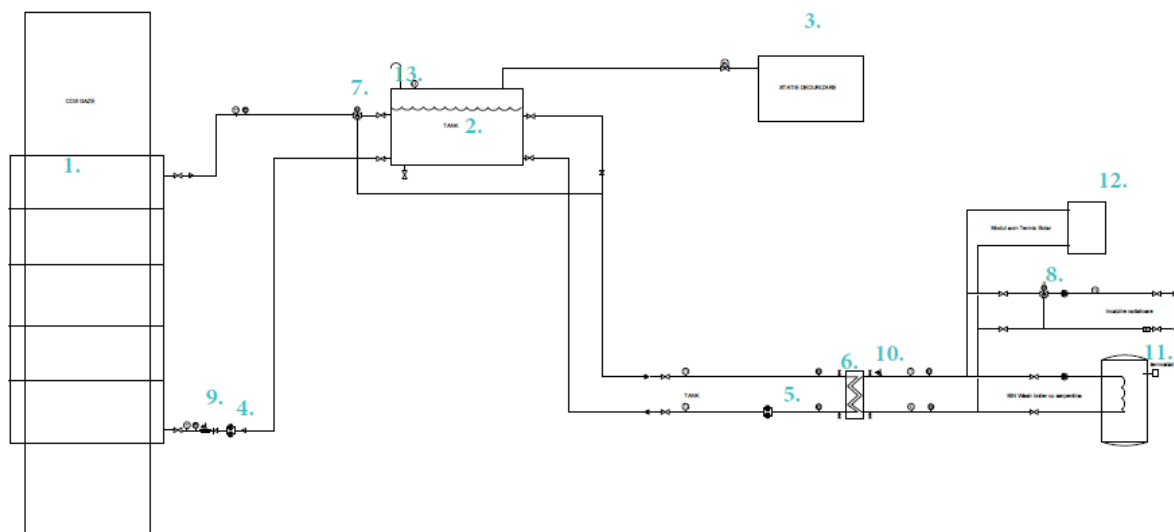
Apă utilizată va fi tratată la început de ciclu, cu ajutorul unui sistem de dedurizare pentru a preveni depunerile și impuritățile care pot apărea în timpul funcționării și implicit pentru a proteja echipamentele de pe circuit.

Întregul sistem este controlat de un panou electric de comandă poziționat pe cadru metalic, în interiorul halei de producție.

Apă încălzită va fi folosită în 3 direcții, asigurând astfel nivelul de conformare cu BAT 19:

1. Pentru spălarea puștelor care au conținut deseuri; apă va fi stocată într-un boiler cu serpentina, care va stoca cantitatea necesară de apă menținând-o la o temperatură constantă.
2. Pentru încălzirea birourilor și a vestiarelor personalului; circuitul va fi dotat cu o vană cu 3 cai, care în momentul când va sesiza o scădere de temperatură, va deschide automat circuitul pentru a aduce temperatura apei la cea dorită.
3. Pentru asigurarea apei calde în scop menajer; circuitul va fi dotat cu un boiler termix solar care va menține temperatura apei necesare. Dacă acesta nu este folosit, sistemul se poate comuta pe boilerul electric existent.

Schema 1



| | | | |
|---|----------|------|--------------------------------------|
| Projector | Scale | Size | Material |
| | | A4 | |
| Design | Approval | Date | Design |
| | | | 2592.0 |
| | | | schema recuperare caldura Chiejna, 1 |
| | | | 11HEXAC2HEX RO |
| <small>Confidential: Property of Danfoss A/S, Nordborg, Denmark. Not to be handed over to, copied or used by third party. Two- or three-dimensional reproduction of contents to be authorized by Danfoss A/S.</small> | | | No. |
| | | | Issue 1/23 |

1. Schimbator caldura inox 304 coloana racire
2. Tank inox 304 -Volum 3000l
3. Sistem dedurizare apa
4. Sistem pompa
5. Sistem pompa
6. Schimbator caldura interior
7. Vana cu 3 cai
8. Vana cu 3 cai
9. Supapa de siguranta
10. Supapa de siguranta
11. Boiler cu serpentina
12. Modul ACM Termix Solar

BAT 32 - SEPARAREA FLUXURILOR DE APE UZATE ȘI TRATAREA ACESTORA SEPARAT, ÎN FUNCȚIE DE CARACTERISTICILE LOR

La momentul actual exista 3 categorii de apa care se genereaza pe amplasament si care reprezinta scopul acestor lucrari:

- Apa pluviala: aceasta este apa de ploaie care spala aleile de acces si platformele interne; este de așteptat să fie destul de curata, fiind contaminata doar cu puțin praf și murdărie care ar fi putut fi transportată de pe platforme; oricum, platformele sunt de obicei bine întreținute și spălate de către personalul Stericycle, deci apa de ploaie este convențional curată;
- Apa rezultata ca urmare a activitatilor menajere, unde apa este de culoare gri și neagră uneori, purtătoare de urme de detergenți, agenti de curatare tipici, săpunuri, ale caror indicatori de calitate se incadreaza in limitele NTPA 002/2002;
- Apa rezultata de la procesul de incinerare/apa tehnologica: apa din scrubber de la gazele de ardere, care ar

putea să conțină particule de cenușă și apa provenită de la spălarea pubelelor.

Gestionarea fluxurilor de apă uzată în funcție de nivelul de poluare și tipul de poluanți produși își găsește aplicabilitatea în ceea ce privește buna gestionare a cursurilor de apă (de exemplu, nepoluarea mai multor fluxuri de apă care nu sunt atât de mult poluate, reducând la minimum volumele de fluxuri de apă uzată contaminate), dar și din punct de vedere economic (de exemplu, reducerea fluxului care costă mai mult în vederea eliminării/tratării).

Astfel fluxurile de apă vor fi separate în funcție de sursa de generare și fiecare tip de apă pluvială, menajeră, tehnologică va fi colectată separat în câte un bazin de retenție construit din PAFS, cu o capacitate estimativă de 22m³ pentru fiecare bazin.

Această separare va permite tratarea separată pentru fiecare tip de apă, și eventual utilizarea apei pluviale în fluxul intern și pentru irigarea spațiilor verzi, asigurând astfel nivelul de conformare cu BAT 32.

III.f).4 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Nu este cazul.

Se va folosi energie electrică pentru operațiunile de asamblare-montaj-taiere-sudură.

III.f).5 Racordare la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul.

Punctul de lucru este racordat la rețelele utilitare din zonă.

III.f).6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu este cazul.

Amplasamentul nu va fi afectat. Dacă va fi nevoie de lucrări de nivelare și refacere a betonului, acestea vor fi organizate, astfel încât suprafața să nu rămână afectată.

III.f).7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Acestea vor rămâne neschimbate.

Obiectivul are o suprafață totală de 3383 mp având următoarele vecinătăți:

- la Nord – teren agricol proprietate particulară și oraș Chitila la aproximativ 3 km distanță;
- la Est – S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.; la aproximativ 5 m de Stația co-generare biogaz și 500 m Stația de epurare ambele aparținând societății Iridex Group Import Export.
- la Sud – incinta depozitului de deșuri Chiajna aparținând S.C. Iridex Group Import Export S.R.L.
- la Vest – depozit societate 3 R Green.

Coordonate geografice:

- Longitudine: 25,982552
- Latitudine: 44,479894

Localitățile învecinate amplasamentului sunt:

- la est localitatea Giulești-Sarbi la o distanță de 1 km;
- la sud localitatea Chiajna la o distanță de 1,3 km;
- la vest localitatea Rudeni la o distanță de 0,6 km;
- la nord localitatea Chitila la o distanță de 2 km.

Zonele protejate cu funcțiune de locuire, se situează la distanțe mai mari de 500 m față de obiectiv (localitatea Rudeni - în SV), respectându-se distanța minimă de protecție sanitară prevăzută în Ord. M.S. nr. 119/2014 art. 11 alin(1).

III.f).8 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul.

III.f).9 Metode folosite în construcție/demolare

Lucrările se vor realiza de firme de specialitate, autorizate, pe lucrări de proiectare, mecanică și electrică.

III.f).10 Planul de executie cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare,refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul.

III.f).11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul ce urmează a fi implementat este independent de alte proiecte ale altor puncte de lucru unde Stericycle opereaza.

III.f).12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

BAT 19 - Au fost considerate si alte variante ale realizarii proiectului BAT 19, in sensul utilizarii caldurii in procesul de incinerare; dupa verificari detaliate cu producatorul echipamentului de incinerare Penram, s-a concluzionat ca acest lucru nu este permis de structura tehnologica a incineratorului Penram.

Nu exista o alta alternativa tehnica pentru acest proiect.

BAT 32 - Pentru realizarea masurilor BAT 32 nu exista o varianta alternativa, decat separarea fluxurilor de apa si colectarea lor in bazine separate de retentie, pentru a fi tratate separat si/sau utilizate in alte fluxuri interne.

III.f).13 Alte activități ce pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

III.f).14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Nu este cazul.

Lucrarile care sunt necesare nu necesita autorizatie de construire deoarece:

- nu modifica esenta proceselor deja autorizate;
- nu extind aria (in incinta) in raport cu actualele componente ale incineratorului;
- nu afecteaza cai de circulatie / acces si vecinatati, nici ca desfasurare in plan, nici pe verticala sau ca si gabarite permise in circulatia mecanizata sau pietonala, nu afecteaza normele PSI.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- Nu este cazul; nu se realizeaza lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

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

Nu este cazul.

V.b Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

În vecinătatea amplasamentului nu există clădiri de patrimoniu cultural.

V.c Localizarea geografică a amplasamentului și poziția sa în raport cu arealele sensibile; folosința actuală și planificata a terenului

Coordonate geografice:

- Longitudine: 25,982552
- Latitudine: 44,479894

Localitatile invecinate amplasamentului sunt:

- la est localitatea Giulesti-Sarbi la o distanta de 1 km;
- la sud localitatea Chiajna la o distanta de 1,3 km;
- la vest localitatea Rudeni la o distanta de 0,6 km;
- la nord localitatea Chitila la o distanta de 2 km.

Zonele protejate cu funcțiune de locuire, se situează la distante mai mari de 500 m fata de obiectiv (localitatea Rudeni - in SV), respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. M.S. nr. 119/2014 art. 11 alin(1).

Incadrarea in zona a amplasamentului



Geologie si Hidrogeologie

Conform literaturii de specialitate, obiectivul este situat in Campia Vlasiei, unitate a Campiei Romane, partial (partea de sud-vest a acestuia) pe terasa joasa a Dambovitei, care se dezvolta pe partea stanga a raului, in dreptul localitatii Rudeni, iar o alta parte este dispusa in zona de campie propriu-zis si cea mai mare parte in lunca Dambovitei (partea de sud-est a acestuia).

Campia Vlasiei este din punct de vedere genetic o continuare a conurilor de dejectie commune ale Ialomitei (in nord) si Dambovitei (in sud) acoperite cu loess a carui grosime creste spre sud si est. Campia are aspect general neted si este fragmentata de vaile Ciorogarla, Colentina si Dambovita.

Din punct de vedere geologic, zona facand parte din marea unitate a platformei Moesice, din sectorul central- valah al platformei.

Formatiunile geologice ale subsolului adanc apartin ultimelor patru cicluri de sedimentare si anume:

- Permian – Triasic;
- Jurassic mediu – Barremian;
- Albian – Senonian;
- Tortonian – Cuaternar.

Hidrologie

Principalul colector al apelor de suprafata si subterane din zona este reprezentat de bazinul hidrografic al raului Dambovita, cod cadastral X-1.025.00.

Ape de suprafata: zona obiectivului face parte din bazinul hidrografic al raului Dambovita, care este si principalul colector al apelor de suprafata si subterane din zona, cod cadastral X-1.025.00.

Cel mai apropiat curs de apa este iazul de mineralizare in care este evacuat levigatul epurat rezultat din Depozitul de deseuri Chiajna, situat pe latura estica a depozitului, la o distanta de aproximativ 470 m, comunicand cu zona mlastinoasa din partea de SV a acestuia printr-un podet pe sub calea ferata secundara si cu canalele de desecare de la SE pe sub podul de cale ferata Bucuresti-Videle.

Aceste sisteme de canale si balti conduc apa de suprafata in Lacul Morii.

Ape subterane:

În cadrul celor trei unități morfologice pe care este amplasat obiectivul, apele freatice au următoarele caracteristici:

În zona de câmpie, stratul acvifer freatic este cantonat într-un depozit de nisipuri și pietrisuri. Nivelul acestui strat freatic este ușor ascensional, acesta găsindu-se la adâncimea de 5 – 8 m, în funcție de morfologia terenului. Debitul maxim înregistrat al acestui strat este de 4,0 – 6,5 l/s.

În zona de terasă, apele subterane freatice sunt cantonate într-un depozit de pietrisuri și nisipuri la adâncimi medii de 4 – 5 m. Apa din acest strat este fie cu nivel liber, fie cu un nivel slab ascensional. Debitul acestui strat acvifer este mic.

În zona de lunca, apa subterană freatică este cantonată în depozitele grosiere formate din pietrisuri și nisipuri. Nivelul apei din stratul acvifer freatic este slab ascensional, acesta întâlnindu-se de la adâncime apropiată de suprafața terenului până la adâncimi de 2 – 4 m, în funcție de morfologia terenului. Debitul de apă obținut la pomparele experimentale a avut valori de 2 – 10 l/s.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Lucrările de montaj și instalare se vor realiza de firme specializate, impactul asupra factorilor de mediu este considerat minim datorită implementării unor tehnologii noi și a unei proiectări riguroase, urmate de o exploatare în concordanță cu prevederile legislației în vigoare.

A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

VI.a Protecția calității apelor

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare pentru apă sunt lucrările de execuție și activitățile igienico-sanitare ale personalului de execuție a lucrărilor.

Apele rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat pentru executarea lucrărilor de construcție vor fi dirijate către bazinul vidanșabil.

În legătură cu BAT 32, gestionarea fluxurilor de apă uzată în funcție de nivelul de poluare și tipul de poluanți produși își găsește aplicabilitatea în ceea ce privește buna gestionare a cursurilor de apă (de exemplu, nepoluarea mai multor fluxuri de apă care nu sunt atât de mult poluate, reducând la minimum volumele de fluxuri de apă uzată contaminate), dar și din punct de vedere economic (de exemplu, reducerea fluxului care costă mai mult în vederea eliminării/tratării).

Astfel fluxurile de apă vor fi separate în funcție de sursa de generare și fiecare tip de apă uzată, pluvială, va fi colectată separat în câte un bazin de retenție construit din PAFS, cu o capacitate estimativă de 22m³ pentru fiecare bazin.

VI.b Protecția aerului

În perioada de execuție a lucrărilor investiției, emisiile poluante vor proveni de la efectuarea operațiilor de montaj-sudură-tăiere.

Acestea sunt surse de emisie mobile, discontinue, de scurtă durată, care depind de numărul de utilaje angrenate în astfel de lucrări și de perioada de funcționare a acestora, de volumul de lucrări de sudură-tăiere.

VI.c Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție a lucrărilor investiției, singurele surse de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor angrenate în lucrările de pregătire. Acestea vor funcționa pe perioade scurte de timp.

Având în vedere amplasarea în zonă industrială, nivelurile de zgomot prognozate, a afecta populația, în perioada de exploatare, vor fi inferioare limitei admisibile de 65 d(B) conform STAS10009-88.

VI.d Protecția împotriva radiațiilor

Lucrările care se vor desfășura pe amplasament nu implică utilizarea de substanțe radioactive și nici generarea de substanțe radioactive.

VI.e Protecția solului și a subsolului

În vederea asigurării protecției solului în timpul lucrărilor, s-au prevăzut următoarele lucrări care reduc posibilitatea și sursele potențiale de poluare a solului și subsolului: refacerea impermeabilizării dacă va fi necesar, prin betonare și rostuire;

În condiții normale de operare nu există pericolul poluării solului și subsolului.

VI.f Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Principalul colector al apelor de suprafață și subterane din zona este reprezentat de bazinul hidrografic al râului Dambovita, cod cadastral X-1.025.00.

Ape de suprafață: Zona obiectivului face parte din bazinul hidrografic al râului Dambovita, care este și principalul colector al apelor de suprafață și subterane din zona, cod cadastral X-1.025.00.

Cel mai apropiat curs de apă este iazul de mineralizare în care este evacuat levigatul epurat rezultat din Depozitul de deșuri Chiajna, situat pe latura estică a depozitului, la o distanță de aproximativ 470 m, comunicând cu zona mlăștinoasă din partea de SV a acestuia printr-un podet pe sub calea ferată secundară și cu canalele de desecare de la SE pe sub podul de cale ferată București-Videle.

Aceste sisteme de canale și bălți conduc apa de suprafață în Lacul Morii.

Ape subterane:

În cadrul celor trei unități morfologice pe care este amplasat obiectivul, apele freatice au următoarele caracteristici:

În zona de câmpie, stratul acvifer freatic este cantonat într-un depozit de nisipuri și pietrisuri. Nivelul acestui strat freatic este ușor ascensional, acesta găsindu-se la adâncimea de 5 – 8 m, în funcție de morfologia terenului. Debitul maxim înregistrat al acestui strat sunt de 4,0 – 6,5 l/s.

În zona de terasă, apele subterane freatice sunt cantonate într-un depozit de pietrisuri și nisipuri la adâncimi medii de 4 – 5 m. Apa din acest strat este fie cu nivel liber, fie cu un nivel slab ascensional. Debitul acestui strat acvifer sunt mici.

În zona de lunca, apa subterană freatică este cantonată în depozitele grosiere formate din pietrisuri și nisipuri. Nivelul apei din stratul acvifer freatic este slab ascensional, acesta întâlnindu-se de la adâncime apropiată de suprafața terenului până la adâncimi de 2 – 4 m, în funcție de morfologia terenului. Debitul de apă obținut la pomparele experimentale au avut valori de 2 – 10 l/s.

VI.g Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu au fost identificate în vecinătatea amplasamentului monumente istorice și de arhitectură, zone cu regim de restricție sau zone de interes național, obiective protejate sau de interes public.

VI.h Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Pe parcursul executării lucrărilor, societatea va gestiona deșeurile rezultate, le va colecta selectiv, depozita temporar și le va elimina prin societăți specializate. Acolo unde este posibil, acestea vor fi valorificate.

Deșeurile generate din activitățile administrative se vor colecta selectiv și se vor elimina pe bază de contract către operatori autorizați.

Vor rezulta în general deșuri metalice, și componente din plastic și cauciuc, utilizate ca elemente de îmbinare.

VI.i Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Lucrările propuse prin proiect nu presupun utilizarea de substanțe și preparate periculoase.

B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VII.a Impactul asupra populației și sănătății umane

Avînd în vedere că lucrările propuse au un caracter industrial și se vor desfășura în interiorul perimetrului punctului de lucru, în interiorul halei de procesare, se estimează că nu vor genera niciun impact asupra populației din zonă.

VII.b Impactul asupra biodiversității, florei și faunei, habitatelor naturale

În perioada de realizare a lucrărilor, nu va exista nici un impact asupra faunei și florei.

VII.c Impactul asupra solului/subsolului, folosințelor, bunurilor materiale

Impactul asupra solului și subsolului produs în timpul lucrărilor de dezasamblare este nesemnificativ deoarece:

- Căile de acces sunt betonate iar accesul personalului este limitat și supus procedurilor din amplasament;

În aceste condiții contaminarea solului și a subsolului nu este posibilă și impactul asupra acestor factori de mediu se consideră a fi minim, spre inexistent.

VII.d Impactul asupra calității și regimul cantitativ al apei

Lucrările propuse nu au legătură cu cursurile de apă de suprafață sau cu apele freatice/subterane.

În timpul lucrărilor nu vor rezulta ape uzate, doar ape menajere de la activitățile igienico-sanitare care vor fi dirijate către bazinul vidanjabil.

Astfel, se consideră că lucrările propuse nu vor genera un impact negativ asupra ecosistemelor acvatice sau terestre.

VII.e Impactul asupra calității aerului și climei

În perioada de execuție a lucrărilor investiției, emisiile poluante vor proveni de la efectuarea operațiilor de asamblare-montaj-taiere-sudura.

Acestea sunt surse de emisie mobile, discontinue, de scurtă durată, care depind de numărul de utilaje angrenate în astfel de lucrări și de perioada de funcționare a acestora, de volumul de lucrări de tăiere.

În aceste condiții se poate considera că impactul în aer este minim.

VII.f Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Impactul asupra mediului în ceea ce presupune zgomotul și vibrațiile poate fi determinat de funcționarea motoarelor utilajelor angrenate.

În ceea ce privește exploatarea echipamentelor, acestea vor fi amplasate imediat în apropierea halei și în interiorul halei și nu vor depăși nivelul de zgomot și vibrații impus de legislația în vigoare.

VII.g Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În zona amplasamentului peisajul și mediul vizual sunt cele caracteristice platformelor industriale, fiind prezente hale de producție, zone de depozitare și de sortare deseuri și diferite sedii (construcții de birouri, ateliere) etc. Avînd în vedere localizarea proiectului, se estimează că proiectul nu va avea impact negativ asupra peisajului și mediului vizual.

VII.h Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Amplasamentul este localizat în zona industrială a municipiului Bucuresti. Nu au fost identificate monumente istorice, elemente de patrimoniu arheologic sau situri arheologice de interes national în vecinatatea amplasamentului, astfel încât nu se poate discuta despre un impact asupra acestora generat de implementarea proiectului.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE; JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

- a) Din punct de vedere al prevederilor **Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, lege ce transpune Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa**, se apreciază că *investiția NU va afecta calitatea aerului din zonă sub aspectul poluanților reglementați prin această directivă.*
- b) Din punct de vedere al prevederilor **Legii nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, lege ce transpune Directiva cadru pentru apă 2000/60/EC**, conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 11788/SAAA/27.06.2019, se menționează că *proiectul propus NU intră sub incidența prevederilor art 48 și 54 din Legea apelor nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare*".

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier va fi realizată pe amplasament, respectând cerințele de sanătate și securitate în munca și situații de urgență, regulile cu privire la controlul accesului persoanelor și al mijloacelor de transport.

Personalul prestator va fi instruit în conformitate cu riscurile evaluate.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

După terminarea lucrărilor, platforma betonată din interiorul halei care se va elibera după dezasambalarea echipamentului de sterilizare, va fi refăcută în cazul în care aceasta s-ar deteriora.

XII. ANEXE

1. Extras carte funciara după lipire
2. Plan amplasament și delimitare a corpului de proprietate
3. Plan încadrare în zonă