



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Decizia etapei de incadrare

Nr.....din data de.....

Proiect afișat in data de 23.06 .2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **FRIENDLY WASTE ROMANIA S.R.L.**, cu sediul in municipiul Bucuresti, sector 2, strada Corneliu Botez, nr. 10, corp F, parter, birou nr. 1, înregistrată la A.P.M. Calarasi cu nr. 4294 din data de 04.05.2020, în baza Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare A.P.M. Calarasi decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiza tehnica din data de 19.06.2020 că proiectul: **“CONSTRUIRE: CLADIRE HALA, BAZIN BETONAT VIDANJABIL, PLATFORME BETONATE, IMPREJMUIRE, SISTEM DE ILUMINAT, EXECUTARE FORAJ SI REȚEA INTERNA PENTRU ALIMENTARE CU APA. AMPLASARE INCINERATOR DE DESEURI MEDICALE CU INSTALATII ANEXE”**, propus a fi amplasat in judetul Calarasi, comuna Mitreni, satul Valea Roșie, Str. Intravilan,

- se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apa.

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.

Justificarea prezentei decizii:

I.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se incadreaza in prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 1, pct. 9;

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.

1)Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect: Se intenționează amplasarea unei hale pe structură metalică și achiziționarea și amplasarea unui incinerator rotativ pentru incinerarea deșeurilor medicale și de origine animală în vederea dezvoltării și eficientizării activităților companiei și a creșterii eficienței în ceea ce privește protecția factorilor de mediu.

Procesele de tratare termică a deșeurilor reprezintă o opțiune fezabilă după variantele de valorificare (colectare, sortare, reciclare) și înaintea depozitării controlate. Oxidarea la temperaturi înalte transformă componenții organici în oxizi gazoși specifici, care sunt mai ales bioxidul de carbon și apa. Componenții anorganici sunt mineralizați și transformați în cenușă.

Scopul general al incinerării deșeurilor este: reducerea la maxim posibil a potențialului de risc și poluare; reducerea cantității și volumului de deșeuri; conversia substanțelor rămase într-o formă care să permită recuperarea sau depozitarea acestora; transformarea și valorificarea energiei produse.



Lucrările ce se vor realiza pentru dezvoltarea activității companiei și pentru asigurarea unui flux tehnologic în conformitate cu prevederile legale cât și pentru asigurarea funcționării la maximul de performanță în ceea ce privește protecția factorilor de mediu vor consta în:

- construirea unei hale din panouri din tablă cutată amplasate pe structură metalică;
- achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a unui incinerator de deșeuri tip IER 1000 R;
- achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a 2 camere frigorifice;
- achiziționarea și amplasarea în flux tehnologic a 4 rezervoare de GPL de 10 mc fiecare;
- construirea de platforme betonate;
- amplasarea a 2 bazine vidanjabile;
- construirea unui foraj pentru alimentarea cu apă;
- construirea rețelelor de alimentare cu apă și evacuare ape uzate.

Implementarea proiectului presupune realizarea de construcții ușoare, din cadre metalice, respectiv: stâlpi metalici pentru susținere; ferme metalice pentru construire acoperiș; șarpante metalice; pereți laterali din panouri sandwich ignifuge. Toate aceste construcții ușoare se vor amplasa pe fundații care se vor construi pe amplasament. Fixarea stâlpilor pe fundații se va realiza prin conexiuni cu ancore metalice care se vor fixa, cu prezoane, în beton. Amplasarea incineratorului și a anexelor tehnologice presupune: realizarea conexiunilor pentru fixarea acestora pe platformă betonată; realizarea liniilor tehnologice pentru alimentarea cu combustibil a arzătoarelor; realizarea liniilor și a conexiunilor electrice; amplasarea elementelor constructive ale incineratorului.

Profilul și capacitățile de producție - activitatea care urmează să se desfășoare cu echipamentele care se vor monta este incinerarea deșeurilor nepericuloase de origine animală și a celor medicale.

Pentru determinarea capacității de incinerare se va efectua o analiză bazată pe: capacitatea de incinerare pentru deșeurile nepericuloase de origine animală și capacitatea de incinerare pentru deșeurile medicale. Pentru ambele tipuri de deșeuri capacitatea de ardere este de 300 kg/h, respectiv 7,5 t/zi în regim de funcționare continuă.

Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice

- Hala metalică

Se intenționează amplasarea unei hale cu următoarele caracteristici: fundație din pahare de beton armat; structură de rezistență – grinzi metalice; pereți din panouri tip sandwich. Dimensiuni:

- L = 24,68 m
- l = 12,84 m
- H streășină = 5 m
- H cornișă = 7,5 m
- acoperiș în 2 ape din panouri tip sandwich
- pardoseală – platformă betonată

Incineratorul de deșeuri tip IER 1000 R

Caracteristici constructive: camera acces deșeuri; camera de combustie rotativă, de ardere primară; camera evacuare cenușă; camera de post-combustie fixă, de ardere secundară; instalația de distribuție aer suplimentar; instalația de distribuție combustibil; instalația de automatizare; sistem continuu și automat de alimentare cu deșeuri; sistem automat de evacuare cenușă

Caracteristici tehnice:

- capacitate incinerare – 300 kg/h respectiv 7500 kg/zi în regim de funcționare continuă
- combustibil – GPL
- consum combustibil – $24,6 \div 122,5$ l/h
- camera primară de ardere cu caracteristicile
 - volum camera primară de ardere = 10,5 mc
 - temperatură camera primară de ardere – 850°C
 - 1 arzător tip P 61 pe GPL
- camera secundară de ardere cu caracteristicile



- volum camera primară de ardere = 9,7 mc
- temperatură camera primară de ardere – 1100oC
- 1 arzător tip P 61 pe GPL
- timp de retenție a gazelor în camera secundară de ardere – 2 secunde
- volum cenușă rezultat – 3 %
- parametrii de emisie măsurați

Parametri emisii incineratoare

Parametru	Limite de emisie la 30 minute	Valori măsurate la incinerator tip IER-1000
Particule solide	30 mg/m ³	1,2 mg/m ³
Dioxid de Sulf	200 mg/m ³	2,4 mg/m ³
Dioxid de Azot	400 mg/m ³	60 mg/m ³
Monoxid de Carbon	100 mg/m ³	78,3 mg/m ³

Incineratoarele IER 1000 R sunt dotate cu tehnologie de ultimă generație atât în ceea ce privește randamentul instalației cât și dotările pentru protecția factorilor de mediu.

Prezentarea elementelor constructive ale incineratorului tip IRE 1000

Conform normativelor tehnice, incineratorul ecologic tip IER 1000 cu 2 camere de ardere, este prevăzut cu 2 arzătoare independente, astfel încât gazele și materialele în suspensie, rezultate în urma arderii primare din camera de combustie rotativa, trec în camera de postcombustie fixa, unde se vor reține și distruge eventualele gaze și particule în suspensie. Arzătoarele care echipează incineratorul ecologic rotativ, funcționează pe GPL și sunt comandate fiecare de cate un regulator electronic. Astfel se asigura un timp de rezidenta a gazelor de ardere (min. 2 s, conform legislației în vigoare) în camera de postcombustie fixa, ceea ce conduce la o ardere corespunzătoare / completa, si, mai mult decât atât, valorile emisiilor se încadrează în limitele impuse prin cerințele legislației românești și europene în vigoare. Cadrul de rezistența al incineratorului este realizat din țeava de otel carbon, prin operații de taiere, prelucrări mecanice și sudare electrica. Configurația structurii metalice asigură:

- rezistența mecanică a ansamblului pe durata execuției și exploatării instalației;
- accesul pentru încărcare cu deșeuri și evacuarea cenușii;
- susținerea componentelor incineratorului.

Construcția metalică are prevăzute amplasamente pentru accesul la arzătoare, ferestre de vizare și instalația electrică de acționare și automatizare. Ea este protejată prin vopsire cu grund și email adecvat acestei categorii de utilaj.

Camera de combustie rotativa, de ardere primara

Camera de combustie rotativa, de ardere primara, are volumul de 10,5 m³, este prevăzută cu un injector, care are rolul de a introduce aer suplimentar și astfel se asigura o ardere completa și omogena, până la o temperatura de 850°C. Arzătorul din aceasta camera, tip P 61, pe combustibil GPL cu un consum de (24,6 ... 122,5) l/ h, este comandat de către un regulator electronic cu microprocesoare, fiind ușor de utilizat. Zidăria camerei de combustie (de ardere primara) este realizata din cărămidă refractară sau beton izolator, spre exterior și la capetele camerei rotative.

Camera de post-combustie fixa, de ardere secundara

Camera de post-combustie fixa, de ardere secundara, are volumul de 9,7 m³, în ea are loc arderea completa a compușilor organici volatili, la o temperatura de 1100oC, asigurându-se un timp de rezidenta de min. 2 secunde. Arzătorul din aceasta camera, tip P 61, pe combustibil GPL cu un consum de (24,6 ... 122,5) l/ h, este comandat de către un regulator electronic cu microprocesoare, fiind ușor de utilizat. Temperatura din aceasta camera este programabila și monitorizata cu ajutorul unui termocuplu. Temperatura măsurată din camera de post-combustie fixa și cea programata se vor citi pe un afișaj digital. In procesul de incinerare gazele rezultate din camera de ardere primara vor fi aspirate în zona de epurare, care înainte de a fi evacuate, vor fi epurate și spălate, astfel încât sa nu producă efecte negative în mediul înconjurător. Zidăria camerei de postcombustie (de ardere secundara) este executata din cărămidă și beton refractar, asemănător cu cea a camerei rotative.



Camera de postcombustie are prevăzut un cos de fum de urgență, care în situația de apariție a unui defect, permite eliminarea gazelor de combustie până la încheierea incinerării șarjei în curs. Fiecare camera de ardere este echipată cu câte un arzător, care pornește automat când temperatura gazelor de combustie scade mai jos de temperatura de 850°C, respectiv 1100°C, după ultima admisie de aer de combustie. Aceste arzătoare sunt, de asemenea, utilizate și în fazele de pornire și de oprire, cu scopul de a asigura temperaturile de ardere în fazele menționate și, de asemenea, în perioada în care în camera de combustie se afla deșeurile năuse. Arzătoarele nu pot fi alimentate cu combustibili care ar putea genera emisii mai mari decât cele rezultate în urma arderii benzinei conform art. 50, alin. 3 din Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) din 24 noiembrie 2010.

Instalația de distribuție aer suplimentar

Aerul suplimentar este necesar unei combustii corecte și complete. Instalația de distribuție aer suplimentar este constituită dintr-un ventilator general cu rol de suplimentare a aerului de combustie, având caracteristicile $p = 530 \text{ mm H}_2\text{O}$; $P = 11 \text{ KW}$, debit = $5.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$, și cu elementele de reglare automatizată a secțiunilor de curgere a aerului, din traseele de conducere a aerului către punctele de acces în cele două camere de ardere și la racordul pentru cos (pentru asigurarea eiecției și diluției gazelor în situație de avarie).

Instalația de distribuție combustibil

Instalația de distribuție combustibil asigură alimentarea, de la rețeaua de distribuție, a celor 2 arzătoare cu care sunt echipate camerele de ardere: camera de combustie rotativă și camera de postcombustie fixă, printr-un racord prevăzut cu robinet.

Instalația de automatizare

Instalația de automatizare asigură reglajul temperaturii la valorile prescrise în cele două camere, asigură reglajul corect al arderii și protecția întregii instalații prin intermediul elementelor de siguranță și blocarea funcționării echipamentului, în cazul neîndeplinirii unor condiții de funcționare a arzătoarelor sau a depășirii temperaturilor prescrise. Instalația de automatizare monitorizează (înregistrează și printează) independent următorii parametri:

- oxigen (O_2): (0 ... 21) %;
- temperatura: (0 ... 1370)°C, atât în camera de combustie, cât și în camera de postcombustie.

Instalația de automatizare a incineratorului conține un sistem propriu de înregistrare în memorie, care poate fi descărcată ulterior pe un calculator, precum și varianta extragerii cardului și a portabilității acestuia. Aceasta oferă posibilitatea tipăririi valorilor instantanee, la un moment dat, fără descărcarea în întregime a datelor și asigură posibilitatea transmiterii, directe, a datelor dacă în momentul incinerării, sistemul este conectat la un calculator.

Sistemul continuu și automat de alimentare cu deșeurile

Deșeurile de incinerat sunt prevăzute să se colecteze și să se aducă la instalația de incinerare, în puștele. Acestea sunt așezate în cuva de încărcare, de unde sunt preluate cu un sistem de încărcare hidraulic în sasul de alimentare, unde un piston hidraulic le transferă în camera primară a incineratorului și astfel se asigură cadența de alimentare a incineratorului de 300 Kg/h . Alimentarea cu deșeurile se face continuu, cu condiția respectării, cu strictețe, a normelor de sănătate și securitate în munca.

Sistemul automat de evacuare a cenușii

Ținând cont de faptul că, incineratorul ecologic are camera primară, de combustie, rotativă, cenușa se scurge în mod continuu într-o casetă, ulterior fiind evacuată automat, printr-un șnecc rotativ, într-o altă casetă de unde se încarcă în saci. Cenușa este inertă, neputrescibilă, sterilă și se va analiza conform normativelor pentru conținut de carbon și metale grele, de către laboratoare specializate.

Sistemul de epurare/spălare, de tip „dry” a gazelor de ardere

Acest sistem cuprinde:

- sistemul de răcire gaze arse;
- sistemul de epurare a gazelor de ardere, de tip „dry absorbing system”;



- sistemul de filtrare uscata a particulelor;
- exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere;
- coșul de gaze arse și racordul pentru cos.

Gazele de ardere sunt introduse, dirijate și controlate, în sistemul de epurare a gazelor de ardere, de tip "dry absorbing system", în care, într-un reactor, dimensionat special în acest scop, în care are loc injectarea absorbantului de tip amestec Solvay- Bicar (NaHCO_3 în amestec cu cărbune activ) printr-o duza. În momentul întâlnirii cu gazele de ardere cu absorbantul în faza pulverulentă în suspensie și se combina pe măsura ce are loc reacția chimică de absorbție a poluanților, rezultând apoi o pulbere ce va fi colectată în partea inferioară a reactorului fără a mai fi nevoie de uscare suplimentară a depoluantului. Montarea unui astfel de sistem de eliminare a poluanților din gazele de ardere, prin epurare de tip «dry absorbing system» este proiectat și dimensionat pentru a limita evacuarea în atmosferă a substanțelor poluante și a particulelor de pulberi, în așa fel încât să nu încadrăm cu emisiile în atmosferă conform legislației în vigoare (HG 128/2002, completată și actualizată cu HG 268/2005). În continuarea sistemului de epurare gaze arse se va monta sistemul de filtrare uscată și apoi exhaustorul. Echiparea cu sistemul de filtrare uscată a particulelor se realizează folosindu-se filtru cu saci.

Caracteristicile tehnice sunt:

- debit filtrat 5000 m³/h
- suprafața filtrată 360 m²
- tipul materialului filtrant saci filtranți realizați din FNS® (P84, fibră sticlă, PTFE)
- temperatura maximă de utilizare T max.(continuu) = 190 oC
- cădere de presiune 50-150 mmH₂O.

Sistemul de filtrare uscată a particulelor constă dintr-un filtru cu 144 saci, care se curată cu aer în contracurent, obținându-se un debit de aer filtrat de 10000 m³/h. Acest debit este calculat asigurător pentru a prelua vârfurile de sarcină care apar la inițierea procesului de incinerare. La acest moment eventualele fracții volatile din deșeurile supuse incinerării se aprind aproape instantaneu și generează un volum de gaze arse peste debitul de lucru de 5000 m³/h. Durata fenomenului este foarte mică, de ordinul 1 ÷ 5 minute după care se revine la situația normală a debitului de lucru.

Exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere

Caracteristici tehnice pentru exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere sunt:

- ventilator centrifugal tip Tmax = 350oC (cu ventolina de răcire) cu motor electric
- dimensiuni aspirație/ refulare: Ø 406 mm / 355 x 250 mm.

Sistemul de exhaustoare pentru evacuarea gazelor de ardere este compus dintr-un ventilator centrifugal, cu ventolina de răcire, care are un debit de 10000 m³/h. Acest debit a fost dimensionat pentru a prelua vârfurile de sarcină care apar la inițierea procesului de incinerare (a se vedea paragraful de mai sus)

Avantajele acestei soluții de epurare a gazelor sunt:

-Eficiența eliminării poluanților

- HCl > 98,0%
- SO₂ >98,0%
- HF >98,0%
- Hg >98,0%
- Dioxine >98,0%

-Costuri investiționale mici

- Nu utilizează apă eliminându-se astfel problemele de epurare ulterioară a apelor;
- Consumuri energetice colaterale foarte reduse;
- Nu este necesară reîncălzirea gazelor după epurare;
- Nu impune o instalație specializată pentru tratamentul nămolurilor.

Coșul de fum (de evacuare gaze arse)



Gazele de ardere din camera de combustie trec în camera de post-combustie, care este prevăzută la baza cu un injector și care, asigură ridicarea temperaturii gazelor la ieșire până la temperatura de 1100°C, conform normativelor aplicabile în vigoare privind incinerarea ecologică a deșeurilor. Timpul de staționare în camera de postcombustie și la temperatura menționată mai sus, asigură distrugerea în limitele cerute a componentelor organice din emisie. Tubulatura de evacuare a gazelor arse face legătura între incinerator și coșul de fum. Coșul de fum este confecționat din oțel inoxidabil, cu izolație termică, având un diametru \varnothing 500 mm și o înălțime de 10 m, față de cota +/- 0.00.

Camere frigorifice

Se vor amplasa 2 camere frigorifice pentru depozitarea temporară a deșeurilor de origine animală și a celor medicale. Acestea vor avea caracteristicile:

- volum util = 16 mc
- dimensiuni 3 x 2,6 x 2 m
- temperaturi de lucru 4 ÷ 6°C

Gospodăria de GPL

Pentru asigurarea combustibilului necesar funcționării incineratorului se va construi o gospodărie de GPL formată din:

- 4 rezervoare metalice cu $V = 5000$ l
- 2 alveole din pereți de beton antiexp și antifoc

Gospodăria de apă

Pe amplasament se va executa un foraj pentru alimentarea cu apă pentru consumul menajer și pentru igienizarea spațiilor și a mijloacelor de transport (doar benele folosite la transportul deșeurilor de origine animală). În jurul acestui foraj se va institui zona de protecție sanitară (7,5 x 12,1 m). Gospodăria de apă va fi dotată cu un sistem de hidrofoare în vederea asigurării debitului și a presiunii necesare desfășurării procesului de incinerare.

Apele uzate - Din activitățile care se vor desfășura pe amplasament vor rezulta 2 tipuri de ape uzate: fecaloide menajere de la vestiare și grupurile sanitare; tehnologice rezultate din spălarea containerelor folosite la transportul deșeurilor de origine animală și rezultate din spălarea platformei betonate din zona de încărcare cu deșeurile a incineratorului. Aceste ape uzate se vor colecta în bazinele vidanjabile cu capacitate de 64 mc și 60 mc care vor fi montate pe amplasament. Aceste bazine vor fi dotate cu ministații de epurare care vor permite ca să se folosească fracția lichidă rezultată la udarea spațiilor verzi de pe amplasament. Grosierul rezultat din cele 2 bazine se va transporta cu vidanța la stația de epurare a municipiului Oltenița de către firme autorizate.

Parcul auto

Pentru desfășurarea în bune condiții a activității compania a achiziționat un nr. de 4 autospeciale tip Ford Transit cu capacitatea de 3,5 t. Acestea vor fi autorizate și înscrisorite conform prevederilor legale.

Singurul proces care are loc pe amplasamentul analizat este acela de incinerare a deșeurilor.

Echipamentele noi care se vor monta vor fi folosite exclusiv la incinerarea deșeurilor nepericuloase de origine animală.

Din activitatea de incinerare nu rezultă produse sau subproduse ci doar deșeurile cenușă. Cantitatea de cenușă rezultată este de maxim 3 % din cantitatea de deșeurile incinerate.

Fluxul tehnologic pentru incinerarea deșeurilor nepericuloase de origine animală este prezentat mai jos:

Materii prime folosite în procesul de incinerare: deșeurile nepericuloase și deșeurile medicale

Energia electrică - alimentarea cu energie electrică a incineratorului se va face din rețeaua existentă pe locație care, la rândul ei, este conectată la rețeaua locală de distribuție energie electrică.



Consumul maxim de energie electrică al incineratorului este dat de formula: putere electrică instalată x nr. ore funcționare/zi = 98 kW x 10 = 980 kW/zi. În realitate acest consum maxim nu va fi atins niciodată deoarece pentru activitățile conexe (iluminat, acționare sisteme de alimentare a incineratorului, etc.) se estimează un consum de cca. 2 kW/zi. Însușind toate potențialele consumuri de energie electrică se ajunge la un consum maxim de 982 kW/zi, respectiv un consum anual estimat dat de formula: nr. zile de funcționare/an x consum zilnic = 320 zile x 982 kW/zi = 314240 kW/an = 314,24 MW/an

Combustibili folosiți

Combustibilii care vor fi folosiți sunt motorina și GPL iar activitățile unde se va folosi sunt:

-GPL: activitatea de incinerare a deșeurilor nepericuloase; activitatea de incinerare a deșeurilor medicale.

-Motorină: procesul de transport al deșeurilor de la generatori la incinerator; activitatea de manipulare a deșeurilor cu motostivitorul.

Cantitățile de combustibil maxime care pot fi folosite sunt:

- activitatea de incinerare a deșeurilor – GPL:
 - consumul orar de combustibil: min. = 24,6 l/h; max. = 122,5 l/h
 - nr. maxim ore de funcționare zilnic = 10 ore
 - consum zilnic de combustibil estimat: minim = 10 ore x 24,6 l/oră = 246 l/zi; maxim = 10 ore x 122,5 l/oră = 1225 l/zi
 - consum anual de combustibil estimat: minim = 246 x 320 = 78720 l/an; maxim = 1225 l/zi x 320 zile/an = 392000 l/an; mediu = 150000 l/an
- consumul pentru autospecialele care deservește activitatea de incinerare deșeurilor nepericuloase și deșeurilor medicale (transport cu autospecialele și vehiculare deșeurilor cu motostivitorul) – cca. 5 t/an

Alimentarea cu GPL a incineratorului se va face din rezervoarele care se vor monta pe locație (cu capacitate de 20000 l) printr-un sistem special de conducte pentru transportul acestora până la incinerator și apoi prin sistemele din dotarea fiecărui arzător. Alimentarea cu GPL a rezervoarelor se face cu autocisterne specializate și autorizate de către furnizori autorizați. Descărcarea GPL-ului din cisternă în rezervoarele de pe locație se face prin intermediul echipamentelor speciale din dotarea acestora. Alimentarea autospecialelor care vor deservește activitatea incineratorului se va face din stațiile de distribuție carburanți autorizate.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Racordarea la rețelele de utilități existente în zonă se face după cum urmează:

Alimentare cu energie electrică: prin racorduri aeriene și subterane la instalația existentă pe locația aparținând SC Friendly Waste România SRL, respectiv din rețeaua locală de distribuție a energiei electrice.

Alimentare cu apă: se va executa un foraj pentru alimentarea cu apă a amplasamentului. Pentru consumul personalului care deservește activitatea va fi folosită apă îmbuteliată.

Canalizare: se va executa pe amplasament un sistem de canalizare care va fi racordat la bazinul prefabricat vidanjabil cu capacitatea de 64 mc care se va amplasa pe locație, la intrare (vezi plan situație). Tot pe locația analizată se va mai amplasa un bazin prefabricat cu V = 60 mc care va colecta apele uzate rezultate din spălarea suprafețelor betonate din zona de încărcare a incineratorului.

Energie termică: Nu este cazul. Încălzirea spațiilor destinate personalului se va realiza cu ventiloconvectoare alimentate electric.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa platformă betonată aflată în incinta SC Friendly Waste România SRL, pe o suprafață de cca. 100,0 mp reprezentând o suprafață de teren ocupată temporar. Organizarea de șantier va îndeplini următoarele funcțiuni pe perioada desfășurării lucrărilor: staționare utilaje; zonă de depozitare a echipamentelor și materialelor, până la punerea



lor în operă; zonă de depozitare temporară a deșeurilor în faza de construcție. După finalizarea lucrărilor de construcție și de amplasare a echipamentelor, suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier va fi eliberată.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate –se cumuleaza cu alte proiecte;

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii – În perioada de construcție a infrastructurii (fundatii, platforme betonate, stâlpi de susținere, etc.) și pentru fabricarea elementelor structurale ale halei care va fi amplasată: agregate minerale pentru fabricarea betoanelor – cca. 250 mc; ciment (obținut din calcar, argilă, alte elemente naturale) – cca. 75 mc; apă pentru prepararea betoanelor – cca. 80 mc; fier pentru armături – cca. 20 t; fier pentru fabricarea elementelor structurale ale halei metalice – cca. 20 t. În perioada de funcționare se vor folosi: apă pentru spălarea containerelor utilizate la transportul deșeurilor nepericuloase de origine animală – cca. 20 mc/lună; combustibili rezultați din rafinarea resurselor energetice neregenerabile – petrol (pentru obținerea motorinei care va fi utilizată) cantitate maximă estimată – cca. 60 t/an; GPL (rezultat din rafinarea resurselor energetice neregenerabile – petrol) – cca. 150000 l/an

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate – Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Faza de constructie- Regimul gospodăririi deșeurilor produse în faza de execuție, va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu legislația în vigoare. Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri: menajere sau asimilabile; metalice feroase – rezultate din activitatea de execuție a structurilor metalice; metalice neferoase – rezultate din activitatea de realizare a legăturilor electrice.

Cantități estimative de deșeuri rezultate în etapa de construire:

Tip deșeu	Cod deșeu*	Sursă de generare	Mod de stocare / depozitare	Mod propus de eliminare / valorificare a deșeurilor	Cantități estimate
Deșeuri metalice	17 04 05	Amplasarea structurilor metalice pentru construcții	Platformă betonată	Se valorifică prin agenți economici autorizați	0,5 t
Deșeuri de cabluri electrice	17 04 11	Construirea rețelelor și a racordurilor electrice	Platformă betonată	Se valorifică prin agenți economici autorizați	0,1 t
Deșeuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platformă	Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Mitreni	2 mc

Faza de functionare- vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută a fi generată t/an	Cod deșeu*	Sursă de generare	Mod de stocare / depozitare	Mod propus de eliminare / valorificare a deșeurilor
----------------	--	------------	-------------------	-----------------------------	---



Ambalaje de hârtie – carton	0,5	15 01 01	ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la magazine	Pubelă plastic	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	0,5	15 01 02	ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la magazine	Pubelă plastic	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Ambalaje de lemn	0,1	15 01 03	ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la magazine	Platformă betonată	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Ambalaje metalice	0,2	15 01 04	ambalaje colective rezultate din dezambalarea subproduselor colectate de la magazine	Container metalic	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Absorbanți contaminați cu substanțe periculoase	0,01	15 02 02*	cazurile de poluarea accidentală	Container metalic	Se elimină prin agenți economici autorizați
Materiale feroase din cenușile de ardere	0,1	19 01 02	incinerarea deșeurilor medicale cu conținut de metale	Container metalic	Se valorifică prin agenți economici autorizați
Cenușă	1,5	19 01 11*	incinerator		
Cenușă	37,5	19 01 12	incinerator	Containere cu capacitatea de 1100 l	Se elimină prin agenți economici autorizați către depozitul de deșeuri nepericuloase autorizat care deservește zona
Deșeuri menajere	12 mc/an	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platformă	Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Mitreni

e) poluarea si alte efecte negative – Nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin Ordin nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață



al populației; Standardul S.R 10009/2017 – acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice - Nu au fost identificate riscuri de accidente majore, avand in vedere localizarea proiectului si caracteristicile lucrarilor proiectate.

g) riscurile pentru sanatatea umana - La realizarea proiectului se are in vedere respectarea prevederilor OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei. S-au prevazut masuri de proiectare cu privire la protectia si securitatea muncii: respectarea normativului de proiectare pentru incinte industriale din punct de vedere al conditiilor de munca, alimentarea cu energie electica, instalatii de ventilatie corespunzatoare in functie de specificul obiectelor, echipamente care asigura accesul personalului in conditii de siguranta si asigura protectia personalului din punct de vedere electric si mecanic in caz de defectiuni, masuri de protectie igienico-sanitara, echiparea si dotarea spatiilor pentru apararea impotriva incendiilor, instalatii de detectare, semnalizare, alarmare si stingere a incendiilor.

2)Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor – Suprafața terenului aferentă lucrărilor este de 1992,00 mp, se află în intravilanul comunei Mitreni, satul Valea Roșie, având categoria de folosință de curți construcții - zona de producție, C.U.T. = 0,9 și P.O.T. = 50%, conform P.U.G. definitiv și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Mitreni nr. 1/29.01.2009 și a cărui valabilitate a fost prelungită prin H.C.L. nr.19/28.03.2017 conform certificatului de urbanism nr. 38/ 11.03.2020;

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia - nu este cazul;

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor – nu este cazul;
2. zone costiere si mediul marin – nu este cazul;
3. zone montane și forestiere - nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international - nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea III – a – zone protejate, zonele de protectie insituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica – nu este cazul;
6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri - nu este cazul;
7. zone cu o densitate mare a populatiei - nu este cazul;
8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural si arheologic - nu este cazul.

3)Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata) - se va demonstra in raportul la studiul de impact;

b) natura impactului - se va demonstra in raportul la studiul de impact;

c) natura transfrontaliera a impactului - nu este cazul;

d) intensitatea si complexitatea impactului – se va demonstra in raportul la studiul de impact



Pe perioada de executie a lucrarilor intensitatea si complexitatea impactului potential este redusa, strict in zona amplasamentelor lucrarilor propuse;

e) **probabilitatea impactului** – se va demonstra in raportul la studiul de impact

Prin masurile de constructie adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului. In vederea prevenirii poluarilor accidentale operatorul va elabora Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Pe perioada de executie a lucrarilor impactul potential este redus, va fi local.

f) **debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului** - impactul este local, temporar strict pe perioada de executie a lucrarilor, nerepetabil dupa executia lucrarilor si reversibil;

g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate** - in zonele invecinate cu amplasamentul proiectului nu s-au identificat proiecte care sa determine un impact cumulat pe aceleasi cai de propagare pentru principalii factori de mediu: corpuri de apa de suprafata, de adancime, pe sol, subsol si biodiversitate.

h) **posibilitatea de reducere efectiva a impactului** - se va demonstra in raportul la studiul de impact.

II. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

III. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apa:

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- punctul de vedere al AN Apele Romane ABABI-SGA Calarasi, inregistrata la A.P.M. Calarasi cu nr. 4941 din 25.05.2020.

Se va continua procedura de obtinere a acordului de mediu prin parcurgerea etapei de definire a domeniului evaluării. In vederea parcurgerii etapei de definire a domeniului evaluării titularul trebuie sa depuna la APM Calarasi :

-dovada achitarii tarifului etapei de definire a domeniului evaluării in valoare de 1000 lei, conform Ord.1108/2007 cu completarile si modificarile ulterioare. Achitarea tarifului aferent se poate face in contul APM Calarasi IBAN RO81TREZ2015032XXX000261, cod fiscal: 4544790 Trezoreria Calarasi sau la orice oficiu postal;

-propunerea privind aspectele relevante pentru protectia mediului care trebuie dezvoltate in raportul privind impactul asupra mediului, in functie de natura , dimensiunea si localizarea proiectului;

-Urmare a sedintei CAT din data de 19.06.2020 s-au solicitat: Notificare de asistenta de specialitate in sanatatea publica D.S.P. Calarasi; Aviz de Gospodarire al Apelor – SGA Calarasi

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată si de evaluării impactului asupra corpurilor de apa

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă. Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră



vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare. Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei. Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă. Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director executiv,
Monica-Daniela MATEESCU**

**Serviciu A.A.A,
Maria PĂUN**

**Întocmit,
Maria PĂUN**

