



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Din data de 29.03.2024

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA**, Timisoara, str. Sulina, nr.6B, JUD. Timis, înregistrată la APM Timiș cu nr. 4261RP/29.05.2023, cu ultimele completări depuse cu nr. 2605RP/25.03.2024—(anunț public încadrare), în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului 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, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de **07.03.2024**, că proiectul propus **”CONSTRUIRE COMPLEX PENTRU SERVICII PROFESIONALE DE TRATARE, RECUPERARE, ȘI ELIMINARE CONFORMA A DEȘEURILOR CU GENERARE DE ENERGIE TERMICĂ ȘI ELECTRICĂ”**, propus a fi amplasat în Timisoara, CF.nr.419257, 419258, 419259, 419227, jud. Timis, **se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 1** punctul 9-*depozite de deseuri periculoase sau instalatii pentru eliminarea deșeurilor periculoase prin incinerare ori tratare chimica, astfel cum sunt definite în anexa nr.2 la OUG 92 privind regimul deșeurilor*

- *proiectul se încadrează în prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, pct 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării*

- *conform Legii nr. 292/2018: Art. 7*

- *paragraful (1) „Proiectele prevăzute în anexa nr. 1, precum și cele din anexa nr. 2 care pot avea efecte semnificative asupra mediului, datorită, printre altele, naturii, dimensiunii sau localizării lor, fac obiectul unei solicitări de aprobare de dezvoltare și al unei evaluări a impactului asupra mediului înaintea emiterii acestei aprobări.*

- *paragraful (5) Pentru proiectele care fac obiectul Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, evaluarea impactului asupra mediului se realizează cu respectarea dispozițiilor respectivului act normativ și împreună cu documentația specifică ce vizează prevenirea și controlul integrat al poluării stau la baza obținerii autorizației integrate de mediu.”*

a₁) proiectul 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, cu modificările și completările ulterioare;

a₂) proiectul intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

1. Caracteristicile proiectului:

Prin proiect se propune construirea unui complet pentru servicii profesionale de tratare , recuperare si eliminare conforma a deseurilor pe o suprafata de 14235 mp .

BILANȚ TERITORIAL	Suprafața propusă	procent din teren
Suprafața teren (după cedare conf. PUZ)	14 535 mp	100,00 %
Din care :		
- circulații interioare / platforme betonate / asfaltate	5307 mp.	36,51 %
- circulații pietonale	760 mp.	5,22 %
- parcaje	810,30 mp	5,57 %
- spații verzi	4472,50 mp	30,64 %
- construcții (Sc)	3185,20 mp	21,91 %
POT = SC / ST x 100		21,91 %
CUT = SD / ST		0,23

Clădiri propuse ale complexului:

CORP 1 - HALĂ TEHNOLOGICĂ cu CORP ADMINISTRATIV

CORP2 - ȘOPRON TEHNOLOGIC 1

CORP 3 - ȘOPRON TEHNOLOGIC 2

CORP 4 - ȘOPRON TEHNOLOGIC 3

TOTAL SUPRAFETE CLĂDIRI

Suprafața construită 3185,20 mp.

Suprafață construită desfășurată 3459,00 mp.

Suprafață utilă 2960,48 mp.

Indicii de utilizare ai terenului rezultați sunt:

- Regim de înălțime : parter, P+1parțial .

- Arie construită AC : 3185,20 mp.

- Fundații : izolate din beton armat

Clădiri componente ale complexului propus:

CORP 1 - Hala de sterilizare (unde va fi amplasata CLAVE 2000) si instalatia de reciclare deseuri lichide Loft -Destinat KLC 700;

CORP 2 - Hala in care se va amplasa statia de tratare ape Korte, presa pentru butoaie si presa pentru hartie si carton.

CORP 3 - Hala in care se va amplasa instalatia de procesare deseuri tip „sludge” CHEMEPLEX si instalatia pentru inertizare a deseurilor.

CORP 4 - Hala in care va fi amplasat linia procesare combustibil alternativ solid tip „fluff” si pretratare deseuri solide împreuna cu toculator pentru deseuri Schreder.

Rezervor de sprinklere P, V = 350 m³

Rezervor de apă pentru hidranți interiori și exteriori P, V = 250 m³

Rezervor tampon pentru apele pluviale P, V = 250 m³

Cântar carosabil

În zona de intrare se va prevedea un cântar electronic carosabil cu capacitatea maximă de 40 tone pentru cantarirea autocamioanelor.

Intre corpurile 1 si 3 vor fi amplasate 2 containere frigorifice.

Gama de deșeuri periculoase propuse a fi preluate pentru tratare / valorificare sau eliminare va include următoarele tipuri de deșeuri (generate din activitățile aferente, codificate în conformitate Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000 /532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;

- 01 Deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor;
- 02 Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor;
- 03 Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului;
- 04 Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă;
- 05 Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor;
- 06 Deșeuri din procese chimice anorganice;
- 07 Deșeuri din procese chimice organice;
- 08 Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU), straturile de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice;
- 09 Deșeuri din industria fotografică;
- 10 Deșeuri din procesele termice;
- 11 Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale, hidrometalurgie neferoasă;
- 12 Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice;
- 13 Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din cap.05,12 și 19)
- 14 Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare (cu excepția 07 și 08);

- 15 Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte;
- 16 Deșeuri nespecificate în altă parte;
- 17 Deșeuri din construcții și demolări (inclusive pământ excavat din amplasamente contaminate);
- 18 Deșeuri rezultate din activitățile unităților sanitare și din activități veterinare și/sau cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurant, care nu au legătură directă cu activitatea sanitară)
- 19 Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial
- 20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat.

Activitățile principale propuse a se realiza pe amplasamentul proiectului vor fi următoarele:

- colectarea și/sau preluarea de deșeuri industriale periculoase și nepericuloase, cu excepția deșeurilor menajere;
- dezasamblare și depozitare temporară deșeuri periculoase și nepericuloase, în vederea valorificării / transportului pentru eliminarea finală în unități specializate;
- pretratarea și/sau tratarea de deșeuri periculoase și nepericuloase:
 - recuperarea materialelor reciclabile sortate.
 - tratarea deșeurilor medicale la temperaturi scăzute
- tratarea emulsiilor și soluțiilor uzate de ungere, fără halogeni, prin încălzirea acestora la cca. 90°C, temperatură la care apa se separă de ulei prin evaporare, vaporii de apă fiind apoi condensati. Apa de condens rezultată se vidanjează, iar uleiul separat este valorificat;
- tratarea apelor uzate și a nămolurilor industriale pentru deshidratarea lor;
- comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor;
- transport rutier de deșeuri spre unități specializate de valorificare / eliminare.

Tratarea deșeurilor se va realiza cu următoarele utilaje și instalații:

- Instalații pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă (emulsii pe baza de apă și soluții de ungere uzate fără halogen) -1buc, tip SP700K1,
 - Instalație pentru tratarea la temperaturi joase a deșeurilor medicale CLAVE 2000
 - Tocator deșeuri tip: 3E WT 48200
 - Instalații de tratare deșeuri lichide 1buc, tip KÖRTE
 - Statie de preepurare ape uzate 1 buc, tip KORTE
 - Prepararea/amestecarea deșeurilor-preparare combustibil alternativ 1buc, tip CHEMPLEX
 - Instalație pentru inertizarea deșeurilor 1buc
- Capacitatea maximă a instalațiilor propuse a se amplasa:

Denumire instalație	Capacitate estimată	
	t/an	t/zi
Instalație pentru tratarea la temperaturi joase a deșeurilor medicale CLAVE 2000	1.500	4,80
Instalație pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă, tip SP700K1 (700 l/ora)	4.200	16,80

Tocator deseuri tip: 3E WT 48200.	8.800	35
Instalația de tratare deșeuri lichide tip KORTE	2.200	7
Statie preepurare tip KORTE	10.000	30
Prepararea / amestecarea deșeurilor - preparare combustibil alternativ CHEMPLEX	4.800	15
Instalație pentru inertizarea deșeurilor	In functie de comenzi	

Capacitatea maxima de stocare a deșeurilor nepericuloase 500t .

Capacitatea maxima de stocare a deșeurilor periculoase 500 t.

Flux tehnologic propus:

Depozitarea deșeurilor

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

- preluarea deșeurilor nepericuloase și periculoase și transportarea acestora la amplasament;
- inspectia vizuală a tipurilor de deșeuri, verificarea documentelor însoțitoare;
- cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților în registrele existente;
- transportul deșeurilor în zona corespunzătoare din depozit și sortarea lor în funcție de caracteristici și de tipul de pericolozitate rezultat din fișele de caracterizare a deșeurilor;
- depozitarea pe categorii și tipuri de deșeuri;
- procesarea deșeurilor prin separarea în componente și îndepărtare selectivă a acestora.

Instalații pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă (emulsii)

Tratarea deșeurilor pe bază de apă se va realiza cu ajutorul instalației mobile tip SP700K1.

Instalația va funcționa în regim automatizat (24 ore/zi, 320 zile/an, 10 zile - revizii, întreținere). Instalația va fi deservita de rezervoare tampon.

Cu ajutorul acestei instalații se vor trata deșeurile pe bază de apă (cca. 90-95% apă și 5-10% amestec de deșeuri sau ulei). Tratarea deșeurilor pe bază de apă se va realiza prin încălzirea electrică la cca. 90°C, temperatură la care apa se separă de concentrat prin evaporare. Vaporii de apă sunt apoi condensați. Uleiul și concentratul separat vor fi valorificate la societăți specializate.

Operația constă în transformarea în vapori a dizolvanțului volatil urmata de îndepărtarea acestuia. Astfel conținutul dizolvanțului în soluție scade, iar concentrația soluției în substanța nevolatilă crește.

Se pot separa : - deseuri lichide cu conținut de saruri solubile, metale grele, detergenți, materii organice

- deseuri lichide în care nu se regasesc solvenți organici,
- deseuri lichide cu suspensii solide sub 0,8mm
- deseuri lichide cu densitate < 1,3 kg/l (în medie 1,1 kg/l) și vâscozitate > 100cP

(0,1Pas)

Deshidratarea apelor uzate și a nămolurilor industriale în instalațiile tip KÖRTE sau similar

Instalația se va utiliza pentru deshidratarea diferitelor ape uzate poluate și a nămolurilor industriale (nămoluri rămase de la procesele tehnologice de tratare a suprafețelor, din industria de vopsele și de la alte procese tehnologice), a nămolurilor comunale sau ca instalație de filtrare în domeniile industriei chimice și industriei alimentare.

Fitrele presă pot fi utilizate la nămoluri alcaline și acide, dacă acestea corespund condițiilor de filtrabilitate. Înainte de filtrare se asigură un pH neutru, prin tratare cu substanțe acide sau alcaline.

Apa filtrată este evacuată prin pânzele de filtrare și prin orificiile de evacuare, în timp ce faza solidă este reținută în camere. În cursul procesului concentrația nămolului rămas în camere crește continuu. Odată ce nivelul substanței uscate a nămolului rămas a atins valoarea dorită, camerele pot fi golite, și închise la loc iar procesul poate fi reluat.

Procesul tehnologic cuprinde următoarele etape:

- colectarea deșeurilor lichide și trecerea acestora în containerul reactor;
- prelevarea de mostre, analizarea în laborator, pentru stabilirea rețetei de tratare;
- tratarea chimică cu substanțele chimice pentru floculare / coagulare și reglarea de pH (floculant de tip FLOKO), var hidratat/hidroxid de sodiu pentru reglare pH acid, sau clorură ferică / acid sulfuric pentru reglare pH alcalin; în cazul unor deșeurii care conțin crom hexavalent, acestea sunt tratate și cu un regulator de rH (agent de reducere), respectiv metabisulfid de sodiu sol 10%. Acesta transformă compușii cu Cr+6 în compuși cu Cr+3 care sunt precipitați și filtrați;);
- separarea nămolului prin decantare;
- deshidratarea nămolului în filtru presă.

Precipitatul (nămolul) și faza lichidă rezultată sunt gestionate corespunzător (clasificate, etichetate, stocate).

Din filtru presă nămolul rezultat se îndepărtează în vederea transportării lui spre depozitul de deșeurii periculoase, pentru eliminare finală. Transportul se face în containere închise, inscripționate, cu respectarea legislației privind transportul de deșeurii periculoase.

Pregătirea materiei prime pentru alimentarea instalațiilor care tratează deșeurii fluide, va fi optimizată printr-un echipament de amestecare, un malaxor cu bandă.

Acest utilaj se va putea folosi pentru amestecarea/mixarea următoarelor materiale: apă, emulsie, vopsea fluidă, materiale care nu se lipesc, nu aderă, nu sunt dispuși la aglomerare/solidificare.

Densitate optimă: - asimilată cu ulei uzat (fără elemente solide mai mari de 30mm)

Caracteristici principale:

Recipient de amestecare, orizontal - capacitate bruta 7mc, volum util cca 5mc

Alimentare: partea superioară, printr-o pâlnie (buncăr) de alimentare 1500x1500mm, echipat cu sită vibratoare (dimensiune orificii sită 30x30) - separă elementele solide mari

Dispozitiv de amestecare: malaxor cu palete, antrenat cu motor din exterior.

Evacuare: partea inferioară, prin - flanșă pt. conductă Dn80mm, pompă de evacuare cu debit 20mc/h, H=5mCA, într-un rezervor de stocare de 50mc, sau flanșă pt. conductă Dn200mm, pt. racord la vidanța proprie.

Preparare - amestecare deșeurii cu putere calorică (preparare combustibil alternativ)

Prepararea deșeurilor cu putere calorică (combustibili alternativi) se va face prin mixare.

Dozarea și omogenizarea deșeurilor se va realiza în containere Abroll (sau similare) după care, în compoziție, se adaugă deșeurile lichide și/sau păstoase - mixate în prealabil.

Alimentarea cu deșeurile lichide și păstoase se face cu ajutorul unor pompe, iar a celor solide se face manual sau cu ajutorul stivuitorului.

Deșeurile cu putere calorică, nu conțin metale grele dar pot conține substanțe halogene în proporție de maxim 1%.

Aceste deșeurile sunt valorificate prin ardere finală în fabricile de ciment. Amestecul omogenizat și cu umiditatea reglată se transportă cu mijloace de transport specializate la fabricile de ciment.

□ Statia de preepurare KORTE ORGANIC

În urma procesului de spalare, în bazinele de recirculare a apei, la un moment dat va rezulta apa contaminată cu care nu se va mai putea continua spalarea. Aceasta apă va fi tratată cu statia KORTE ORGANICA.

Tehnologia de curățare se compune din următoarele operații:

- Colectarea apelor uzate, transvazarea în rezervorul reactorului
- Tratarea chimică cu substanțe chimice
- Tratarea fizică prin decantare
- Deshidratarea nămolului în presa filtru cu cameră

Tratarea prin procedee fizice și chimice va consta în:

- pâlnia de umplere a dozatorului de pulbere este încărcată cu preparatul denumit FLOKO pentru tratarea apei uzate, dacă există soluție de Na-ditionit, respectiv leșie de sodiu.

-trimiterea apei uzate are loc către reactorul cu volumul util de 3 m³ cu trei compartimente.

În compartimentele reactorului se vor desfășura următoarele procese:

reactorul 1: prin adăugarea de leșie se reglează pH-ul apei uzate, dacă este cazul, la valoarea 7 folosind pompa de dozare a leșiei comandată de valoarea pH, iar adăugarea cantității necesare de Na-ditionit este asigurată de o pompă comandată .

reactorul 2: are loc o reglare fină a pH-ului cu ajutorul pompei de dozare a leșiei de sodiu 10% comandate.

reactorul 3: În acest reactor denumit de condiționare în condiții de amestec lent sub acțiunea produsului FLOKO introdus în primul reactor fulgii de hidroxid formați se aglomerează în floculați de mari dimensiuni, cu decantare rapidă, care se depun rapid în decantorul cu plăci de polipropilenă cu suprafața de 3 m².

Filtrare

Din spațiile pentru nămol ale decantorului acesta va fi îndepărtat periodic, folosind presiunea apei din decantor cu ajutorul armăturilor de închidere manuală nămolul este transvazat într-un rezervor de livrare cu capacitatea de 500 l.

Tratarea deșeurilor prin INERTIZARE / STABILIZARE

Inertizarea este procesul de reducere a mobilității poluanților și de prevenire a migrării lor în mediu. Această tehnologie permite transformarea deșeurilor petroliere sau a altor deșeurile cu conținut de produse petroliere în materiale compozite valorificabile. Inertizarea (solidificarea) se realizează prin amestecarea solului poluat sau a deșeurilor cu produse adjuvante în vederea obținerii unui material solid impermeabil.

Activitatea de inertizare / stabilizare, constă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele având ca scop:

- mărirea capacității de retenție a substanțelor poluante pentru a limita dispersia lor în

mediu;

- transformarea compușilor poluanți în elemente mai puțin poluante;
- îmbunătățirea proprietăților fizice ale deșeurilor pentru a facilita transportul și depozitarea;
- atingerea unei stări relativ perene.

Deșeurile care urmează a fi tratate sunt depozitate pe suprafețe betonate, impermeabile. După depozitare sunt prelevate probe pentru a stabili metoda de tratare în funcție de umiditatea solului și a conținutului de substanțe periculoase.

Metoda presupune tratarea deșeurilor cu 2% var și 5% lianți hidraulici speciali, tip "Inercem E", produs de Holcim România. Gama de lianți hidraulici Inercem este creată special pentru următoarele aplicații:

- stabilizarea și / sau solidificarea deșeurilor în vederea depozitării în depozite conforme;
- reabilitarea siturilor cu soluri poluate.

Amestecarea poate avea loc într-un rezervor sau într-un container IBC cu o capacitate de 1000l. Fiecare componentă adăugată este cântărită în prealabil, pentru a corespunde cu formula de dozaj pregătită în laborator pe baza caracteristicilor deșeurilor.

Stabilizarea cu var și INERCEM E este tehnica cea mai simplă, deoarece varul asigură controlul pH-ului, iar liantul hidraulic îmbunătățește legarea dintre particule, fiind astfel atinse următoarele obiective:

- reducerea THP (hidrocarburi petroliere totale), COT (carbon organic total)
- trecerea deșeurilor în stare neutră (pH neutru),
- reducerea solubilității substanțelor chimice din categoria: sulfați, cloruri, fluoruri etc.
- retenția și imobilizarea metalelor grele din deșeuri,
- solidificarea și consolidarea deșeurilor tratate.

Prin solidificare se elimină lichidele libere, scade volumul deșeurilor și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeuri sau a blocurilor voluminoase de deșeuri. Imobilizarea are rolul de a izola deșeurile de mediu. Contaminanții nu interacționează neapărat chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

După finalizarea procesului de tratare și efectuarea de determinări de laborator privind caracteristicile materialului rezultat, acesta poate fi transportat la unitatea specializată în valorificarea/eliminarea lui.

Dotările necesare desfășurării activităților de inertizare/stabilizare sunt:

- kit pentru prelevarea probelor,
- recipienti de colectare/tratare - butoi metalic, rezervor, container tip IBC sau similar
- siloz impermeabil pentru stocare,
- utilaj de amestecare.

□ Instalatie de procesare deseuri tip „sludge” CHEMPLEX compusa din:

1.ciur vibrator

2.instalatie de amestecare/omogenizare cu un ax , volum 7 m³ tip CHEMPLEX, volum util-5m³, capacitate 15 t/h deseuri intrat spre procesare, cu pompa de descarcare 20/m³/h, DN 80

3.rezervor de 20 m³ de stocare material finit, combustibil alternativ tip „sludge” (namol pompabil)

4.container de 1 m³, stocare refuz ciur

Descriere tehnologica:

Din deseuri selectate, pe platforma de selectare/pretratare, din concentrat de la Instalatia de reciclare deseuri lichide si partea maruntita deseuri solide, sunt introduse in palnia ciurului . Cantitatea tipurilor de deseuri care intra intr-o sarja de 5m³, e bine stabilit anterior prin teste.

Calitatea combustibilului alternativ, trebuie sa indeplineasca cerintele-limitele cuptoarelor de chlincher a fabricilor de ciment ca: putere calorifica, pH, continut de cenusa, continut de apa, continut de materiale straine ca piatra, limite la continut de metale grele totale, limita la continut de mercur, de Pb, limite la halogeni, sulf, etc

Deseurile sunt transportate sau pompate la ciur, conform consistentei, cu ajutorul pompelor de alimentarea a instalatiilor. In cazul deseurilor prafoase , solide deseurile sunt alimentate in plania ciurului cu containere speciale. Sita ciurului e perforata cu gauri de 30x30mm. Refuzul de la ciur, este colectat in container si retrimis pe instalatia shredder. Deseurile trecute prin sita, ajung in interiorul instalatiei 2, tip Chemplex in care, are loc omogenizarea. O sarja de 5m³ se omogenizeaza in 10 minute (10 minute dureaza alimentarea/descarcarea). Sarja omogena, cu ajutorul pompei de descarcare 20m³/h este pompata in rezervorul de stocare sau direct in vidanija de transport (capacitate neta 24 t). Deseul de combustibil alternativ tip sludge, este valorificat la fabrici de ciment.

□ CLAVE 2000

Capacitate	4725 l
Presiune maximă admisibilă (Ps)-	1/4,5bar
Temperatură maximă admisibilă (Ts max)	150 °C
Temperatura minimă admisibilă (Ts min)	-20 °C
Categoria PED - modulul	IV./G
Presiunea de încercare (Pt)	7 bar
Greutate (goală)	3026 kg

Echipamentul este conceput pentru a dezinfecata și reduce volumul de deșeuri din activitățile sanitare.

Deșeurile medicale sunt apoi măcinate la o dimensiune adecvată a particulelor prin dezinfecție și direcționarea vaporilor de apă prin aport de căldură.

Încărcarea se face manual.

În timpul umplerii, polizorul nu funcționează.

După ce camera superioară este închisă ermetic, programul de dezinfecție funcționează automat.

După ciclul anterior, mașina este sterilizată și închisă.

Automatul permite încărcarea. Mașina elimină presiunea din etanșarea ușii de umplere și deschide zăvorul ușii de umplere. Ușa de încărcare poate fi deschisă și încărcarea se poate face.

După ce umplerea este finalizată, inelul ușii de umplere și zăvorul se închid, garnitura este presurizată, mașina verifică închiderea ermetică.

Prima etapă de dezinfecție este măcinarea. Timpul de măcinare variază de la 3 la 15 minute, în funcție de compoziția deșeurilor. A doua etapă este dezinfecția cu abur. Încalzirea este la 138 °C.

O temperatură de 138 °C și un timp de ședere de 10 minute asigură dezinfecția deșeurilor. După finalizarea sterilizării, camera este răcită la 60 °C.

După răcire, egalizarea presiunii, scurgerea condensului și a apei de răcire, egalizarea presiunii, deschiderea zăvorului capacului de scurgere se efectuează. După deschiderea ușii de golire, se poate efectua golirea.

După golire, trapdoorul se închide, presurizează sigiliul și mărește sigiliulermetic.

- **Linie procesare combustibil alternativ solid tip „fluff” si pretratare deseuri solide-SCHREDER compusa din:**

1. - banda transportoare de alimentare
2. - schredder WT 48200
3. - banda transportoare de evacuare
4. - magnet
5. - container abroll deseu fier
6. - container abroll stocare combustibil alternativ solid fuff procesta /materiale maruntit 25mm

Descrierea Tehnologica:

Deseurile solide selectate si pregatite in vederea maruntirii, cu ajutorul stivuitoarelor, masini abroll sau incarcator frontal, sunt alimentate in palnia (buncarul de alimentarea) a benzii transportoare de alimentare . Viteza benzii transportoare se poate regla, in functie de cantitatea de alimentare dorita. Deseul de pe banda transportoare, ajunge in palnia shreddelului 3, tip: 3E WT 48200. Capacitatea de maruntire, este in functie de densitatea deseului si variaza intre 1,8-4,4 t/h. Deseul ajuns in shredder, este impins hidraulic spre axul de tocare. Axul de tocare e antrenat de doua motoare a cate 75 KWh. Pe ax, sunt fixate 122 buc+4 buc cutite. Deseul maruntit, iese prin gratarul cu perforatii de dimensiune 25mm.

Substanțe chimice ce se vor utiliza pentru tratarea apelor uzate, nămolurilor industriale, deseurilor si apei de alimentare industrialia a utilajelor:

- Clorura de calciu,
- clorură ferică,
- var calcic hidratat,
- clorura de sodiu,
- sulfat de sodiu,
- fosfat trisodic,
- hipoclorit de sodiu,
- floclulant (Preparat FLOKO 507LT pulbere sau Feralcosorb)
- sulfura de sodiu,
- acid sulfuric concentrat,
- hidroxid de sodiu,
- metabisulfat de sodiu,
- lianți mineral INECERM/DORODUR

-Combustibili:

- benzină și motorină, GPL

Echiparea edilitara:

Alimentarea cu apă a obiectivului

Pentru asigurarea necesarului de apa in scop tehnologic (8.1l/s) si igienico-sanitar (0.2l/s), cu cerinta totala de debit $Q = 8.3$ l/s din sursa proprie se propun urmatoarele solutii:

Pentru alimentare cu apa potabila se propune executia unui foraj F1cu adancimea H =70m.

Pentru alimentare cu apa nepotabila se propune realizarea a 3 foraje F2, F3, F4, cu adancimea H = 40m.

INSTALAȚII DE STINGERE A INCENDIULUI

Proiectul se incadreaza la echiparea cu urmatoarele tipuri de instalatii pentru stingerea incendiului:

- Hidranti interiori;
- Hidranti exteriori;
- Instalatii automate de tip sprinkler;

Gospodaria de apa pentru incendiu va cuprinde:.

Rezerva de apă pentru incendiu - hidranți interiori și hidranți exteriori

Volumul de apa pentru stingerea incendiilor este calculat pentru fiecare tip de instalație, astfel:

- hidranți interiori: $V_{HI} = 1.26 \text{ mc}$;
- hidranți exteriori: $V_{HE} = 216 \text{ mc}$;

Rezerva de apa necesara, rezultată din calcul este: $V \text{ util hidranți} = 1.26 \text{ mc} + 216 \text{ mc} = 217.26 \text{ mc}$

Rezerva de apa intangibilă pentru instalația de hidranți interiori si exteriori va fi asigurata într-un rezervor suprateran, cu un volum util de 250 mc.

SISTEMUL DE EVACUARE AL APELOR UZATE

Apele menajere se vor colecta intr-un bazin vidanjabil de 15 mc ce va asigura stocarea pentru un interval de vidanjare la 7 zile; care va prelua canalizarea menajeră de la zona de birouri și vestiare.

CANALIZAREA PLUVIALA

Apele pluviale preluate de pe suprafete betonate si circulatii vor fi trecute in prealabil prin separator de hidrocarburi cu $Q=125\text{l/s}$ si stocate intr-un bazin de retentie de 270 mc inainte de a fi descarcate in canalul ANIF 1228/3(CCP16) .

Organizarea de santier se va organiza exclusiv pe terenul aferent investitiei propuse pe o suprafata de aproximativ 500 mp si va cuprinde:

- căile de acces;
- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile constructie montaj, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, canalizare;
- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor și elementelor de construcții necesare cu măsurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;

- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;
- dotarea personalului cu echipament individual de protecție și de lucru;

B).Cumularea cu alte proiecte:

Nu este cazul.

C). Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

În etapa de construire, resursele naturale folosite vor fi **apa și nisipul/pietrișul**. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

- sol: din suprafața totală de teren Stot construită = 3185,20 mp.,
- teren: categoria terenului este de curți construcții
- apă: alimentarea cu apă: se va realiza din patru foraje propuse.
- biodiversitate: nu este cazul.

Amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

D).Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

În faza de execuție:

- deșeurile rezultate din lucrările de construcție (pământ din săpătură, deșuri inerte, metalice, material plastic, etc) se vor colecta separat; depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile indicate de administrațiile locale; deșeurile valorificabile vor fi predate către unități specializate autorizate;
- deșeurile menajere se vor colecta în europubele și vor fi preluate de unități autorizate specializate.
- Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate în cursul implementării proiectului;
 - deșuri din activitățile de construcții (stocare, materiale de construcții)
 - pământ și pietre fără conținut de substanțe periculoase -17 05 04 , 500 kg/zi;
 - deșuri de metale - 17 04 05 , 500 kg /zi;
 - cabluri fără conținut de substanțe periculoase-17 04 11, 100 kg/zi;
 - deșuri menajere - 20 03 01 , 30 kg/zi;
 - deșuri reciclabile: ambalaje de hârtie carton, ambalaje de materiale plastice-15 01 01, 15 01 02 , 100 kg/zi;
- deșuri generate în perioada de funcționare:

Tipurile de deșuri care vor fi generate după implementarea proiectului:

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu	Cantitati kg/zi
08 03 18	deșuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	
13 01 10*	uleiurimineralehidrauliceneclorinate	100 kg/zi
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	100 kg/zi
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	100 kg/zi
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	100 kg/zi
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	100 kg/zi
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	100 kg/zi
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei / apa	100 kg/zi

Pagină 12 din 17

B-dul. Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod Poștal 300210

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: office@apmtm.anpm.ro

website: <http://apmtm.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

16 06	baterii si acumulatori	5 kg/zi
16 01 21*	componente periculoase, altele decat cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 si 16 01 13 si 16 01 14	10 kg/zi
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 15	10kg/zi
16 06 01*	baterii cu plumb	5 kg/zi
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	5 kg/zi
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur	5 kg/zi
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	5 kg/zi
16 06 05	alte baterii și acumulatori	5 kg/zi
16 06 06*	electroliti colectati separat din baterii și acumulatori	5 kg/zi
19 02 01	hartie, carton	50 kg/zi
19 02 03	deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase	5000 kg/zi
19 02 04*	deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos	5000 kg/zi
19 02 07*	ulei de concentrate de la separare	100 kg/zi
19 02 08*	materiale textile	5 kg/zi
19 02 99	alte deșeuri nespecificate - apă de condens	5 kg /zi
19 10 01	deseuri de fier si otel	600 kg/zi
19 10 02	deseuri neferoase	200 kg/zi
19 10 06	alte fractii decat cele specificate la 19 10 05	500 kg/zi
19 12 02	metale feroase	600 kg/zi
19 12 03	metale neferoase	200 kg/zi
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	5 kg/zi
19 12 05	sticla	5 kg/zi
19 12 06*	lemn cu continut de substante periculoase	100 kg/zi
19 12 07	lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06	100 kg/zi
19 12 08	materiale textile	50 kg/zi
19 12 09	minerale (de ex. nisip, pietre)	50 kg/zi
19 12 11*	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu continut de substante periculoase	500 kg/zi
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	500 kg/zi
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	5 kg/zi
20 03 01	menajere	30 kg/zi

E) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- **Aer**

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului. Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV, CH₄ și CO₂. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate prin eroziunea vântului (asupra suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal) și prin realizarea lucrărilor de excavare și încărcare/ descărcare pământ excavat.

Etapa de functionare

Posibile surse de poluare a aerului sunt:

- tocarea si amestecarea deseurilor;
- centrala termica;
- incinta in care va fi amplasata instalatia de tocare deșeuri va fi prevăzuta cu sistem de ventilație.

- **Apa**

În perioada de execuție a lucrărilor nu vor fi realizate instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, aferente organizării de șantier.

În urma implementării proiectului:

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi evacuate gravitațional, prin curgere liberă, în canalizarea incintei, de unde vor fi direcționate într-o fosă septică vidanjabilă cu un volum de 15 m³. În momentul extinderii canalizării menajere stradale, incinta va fi legata in mod obligatoriu la această canalizare.

Apa uzată (apa de condens) care rezultă din fluxul tehnologic al instalației de tratare deșeuri pe bază de apă va fi colectată într-un rezervor) de unde se va evacua periodic prin vidanjanare. Apele pluviale curate de pe acoperișul clădirilor se vor colecta prin jgheaburi și burlane în rețeaua de canalizare pluvială de incintă de unde vor fi dirijate și descărcate în canalul ANIF. Apele pluviale potențial impurificate provenite de pe suprafața platformelor betonate și a parcărilor, vor fi colectate separat și trecute printr-un separator de produse petroliere, după care vor fi descărcate în canalul ANIF.

- **Zgomot și vibrații**

În **perioada de execuție** a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

În **perioada de funcționare** nu vor exista surse de zgomot

» Nivelul de zgomot rezultat atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind "Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

- **Sol/subsol și ape freatice**

În **faza de construcție**, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În faza de funcționare sursele potențiale de afectare a solului și subsolului în etapa de funcționare pot fi:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor,
- manipularea necorespunzătoare a materialelor, nerespectarea procedurilor de lucru autorizate,
- fisuri accidentale ale conductelor, rigolelor sau bazinelor de colectare scurgeri de uleiuri

și carburanți din motoarele autovehiculelor.

» Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:

-riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul;

-risc de alunecări de teren: terenul amplasamentului este plan, fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona;

-seismicitatea: seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine $M_w > 5$, dar fără să depășească $M_w 5.6$. Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).

În regiunea seismică Banat au fost descrise 4 zone seismice, Timisoara fiind situata în Zona Timisoara - Resita. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 07.02.2008 în zona Banloc ($M_w = 3.9$, $I = VOMSK$) (Oros 2010).

-riscul hidrologic de inundatii: amplasamentul nu se regăsește în zona cu risc de inundații.

g) Riscurile pentru sănătatea umană: nu există risc asupra sănătății populației prin implementarea acestui proiect. Amplasamentul este prevazut in zona industrială.

2) Amplasarea proiectului:

Proiectul este localizat în jud. Timiș, intravilanul municipiului Timisoara

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

- folosințe actuale - teren curti constructii

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu e cazul, se utilizeaza apa.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu e cazul;

2. zone costiere și mediul marin - nu e cazul;

3. zonele montane și forestiere - nu e cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu e cazul;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică- proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - aglomerarea Timisoara este încadrată în regimul de gestionare I pentru indicatorul particule în suspensie PM_{10} , conform Ordinului MM nr. 598/2018;

7. zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul amplasamentul este situat în zona industrială existentă.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu e cazul.

3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea - impact local semnificativ; locuitorii municipiului Timișoara se va analiza impactul produs de activitatea propusă (emisii în aer și apă, sol etc.) asupra acestora.
- b) natura impactului - impact semnificativ; în perioada de funcționare a complexului - este necesară evaluarea impactului cumulat cu corpul depozitului existent
- c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;
- d) intensitatea și complexitatea impactului: impact semnificativ - este necesară evaluarea impactului asupra corpului de apă subterană, asupra solului, asupra calității aerului din zonă
- e) probabilitatea impactului - probabilitate crescută; se va analiza în studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact semnificativ. este necesar să fie evaluate dimensiunea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului produs
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - impact semnificativ ;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - vor fi analizate și propuse măsuri pentru reducerea impactului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul 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, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz sunt următoarele: pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA conform punctului de vedere nr.1456/02.02.2024 emis de AN APELE ROMANE-ABA BANAT

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 competențe 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.

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Corina MIHOC	Șef Serviciu A.A.A	29.03.2024	
Întocmit: Monica NITU	Consilier superior	29.03.2024	