



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

### ACORD DE MEDIU Din 12.07.2024 PROIECT

Ca urmare a cererii adresate de **SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA**, cu sediul in municipiul Timisoara, str. Sulina, nr.6B , jud. Timis, înregistrată la APM Timiș cu nr. 4261RP/29.05.2023, cu ultimele completari depuse cu nr. 5916RP/04.07.2024, în urma analizarii documentelor transmise și a verificării, 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, se emite:

#### ACORDUL DE MEDIU

pentru proiectul:

**“CONSTRUIRE COMPLEX PENTRU SERVICII PROFESIONALE DE TRATARE, RECUPERARE, SI ELIMINARE CONFORMA A DEȘEURILOR CU GENERARE DE ENERGIE TERMICA SI ELECTRICA”** , propus a fi amplasat in Timisoara, CF.nr.419257, 419258, 419259, 419227, jud. Timis,, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectelor care prevede:

- *Anexa 1 punctul 9-depozite de deseuri periculoase sau instalatii pentru eliminarea deseurilor periculoase prin incinerare ori tratare chimica , astfel cum sunt definite in anexa nr.2 la OUG 92 privind regimul deseurilor*
- *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.”*
- *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,*
- *proiectul propus intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,*

## I.2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate:

Imobilele propuse prin proiect se vor amplasa pe 4 terenuri proprietatea S.C. PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A., în suprafață totală de 25 000 mp, identificate prin Extrasele CF. nr. 419257, 419258, 419259, 419227.

Suprafața terenului este de 25 000 mp dar proiectul se propune pe o suprafața de 14 535 mp.

### Vecinătăți

- la nord : drumul Cenușii (DE 1205/3).
- la sud : canal ANIF (HCN 1228/3).
- la est : teren construibil, domeniu privat
- la vest : terenuri agricole aflate în proprietate privată

Accesul spre zona studiată se face de pe DN 59 Timișoara - Moravița, din sensul giratoriu care reglementează accesul spre zona comercială (Auchan, Brico Store, Leroy Merlin) de pe partea stângă a drumului național, iar spre dreapta, se creează un acces spre platforma industrială din care va face parte și terenul aferent proiectului. Până la un punct, circulația se desfășoară pe un drum cu două benzi de circulație (str. Petre Stoica), după care, amplasamentul vizat este accesibil de pe un drum din beton cu o singură bandă (DE 1205/3), prevăzut cu alveole de așteptare pentru traficul din sens opus (Drumul Cenușii).

Terenul pe care urmează a fi realizat obiectivul este un teren proprietate privată, care a fost scos din circuitul agricol în acest scop în urma aprobării unei documentații PUZ aprobate prin HCL nr. 498 / 23.12.2020.

BILANȚ TERITORIAL TEREN PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.	Suprafața propusă	Procent din teren
Suprafața teren (după cedare conf. PUZ)	14 535 mp	100,00 %
- suprafața asfaltată	6627,47 mp.	45,61
- circulații pietonale	823,63 mp.	5,66
- parcaje	869,5 mp	5,98
- spații verzi	3324,4 mp	22,87 %
- construcții (Sc)	2890 mp	19,88
POT = SC / ST x 100		19,88 %
CUT = SD / ST		0,21

Prin proiect se propun următoarele :

- construirea unei unități colectare, stocare temporară și de tratare conformă a deșeurilor cu o componentă de producere ca urmare a procesului tehnologic de energie electrică și termică
- rezolvarea traseelor de circulație pe orizontală și pe verticală
- optimizarea spațiilor anexe cu funcțiunile propuse
- amenajarea unor construcții specifice utilajelor pe care le adăpostesc.
- organizarea unor platforme de manevră pentru autocamioane, precum și a căilor de acces.

### **Clădiri componente ale complexului propus:**

CORP 1 - Hala de sterilizare (unde va fi amplasată CLAVE 2000) și instalația de reciclare deșeurilor lichide Loft -Destinat KLC 700;

CORP 2 - Hala în care se va amplasa stația de tratare ape Korte, presa pentru butoaie și presa pentru hartie și carton.

CORP 3 - Hala în care se va amplasa instalația de procesare deșeurilor tip „sludge” CEMPLEX și instalația pentru inertizare a deșeurilor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

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

### **Cântar carosabil**

În zona de intrare se prevede amplasarea unui cântar electronic carosabil cu capacitatea maximă de 60 tone pentru cantarirea autocamioanelor, având o structură mixtă metal și beton, cu lungimea platformei de cântărire de 18m. Cântarul va fi operat din zona de recepție a corpului administrativ, fiind interconectat subteran cu aceasta.

### **Cabina poartă**

Cabina poartă propusă va asigura din punct de vedere funcțional spațiul necesar pentru personalul de pază, spațiul de acționare a barierei de acces, control acces personal și vizitatori, consola de supraveghere video perimetru.

### **Flux tehnologic propus**

Gama de deșeuri periculoase care va fi preluată de societate după implementarea proiectului, pentru tratare / valorificare sau eliminare 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 direct 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 pe care societatea le va desfășura 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 condensați. 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
- Instalație tratare deșeuri medicale 1 buc, tip CLAVE 2000
- Prepararea/amestecarea deșeurilor-preparare combustibil alternativ 1buc, tip CHEMPLEX
- Instalație pentru inertizarea deșeurilor 1buc

Capacitatea maximă a instalațiilor:

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

Capacitatea de stocare a deșeurilor nepericuloase va fi 500t

Capacitatea de stocare a deșeurilor periculoase va fi 500 t.

Dotările necesare desfășurării activității sunt:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

- cantar 60t;
- 3 containere abroll;
- instalatie de procesare deseuri solide tip 3E;
- ciur vibrator;
- instalatie de omogenizare;
- instalatie de procesare deseuri sludge tip CHEMEPLEX;
- instalatie de reciclare deseuri lichide tip LOFT KLC LE;
- presa balotat;
- presa butoaie metalice;
- 3 rezervoare;
- 2 containere frigorifice

### Descrierea fluxului tehnologic

Flux tehnologic propus:

1. Contractare generator de deseuri si identificarea tipul deseului dupa EWC, proprietati fizice si chimice, dupa caz analiza de laborator si teste de tratare in vederea eliminarii finale , in primul rand, prin reciclare/valorificare.
2. Dupa incadrarea deseului in clasa UN conform ADR si in functie de proprietati fizice si chimice se stabileste modul de ambalare, tipul vehiculului de transport.
3. Deseul transportat la punctul de primire, intra in procedura de verificare. Se verifica actele de insotire, urmeaza cantarirea pe tipuri de deșeu, se identifica deseul prin sondaj sau alta metoda.
4. Deseurile in functie de tipuri, proprietati fizice si chimice sunt directionate spre stocare temporara, in halele amenajate special ptr aceasta activitate. *In cazul deseurilor medicale, se respecta conditiile de stocare temporara la temperatura scazuta si eliminara finala in 48 ore.*

Pentru deseurile medicale se propune amplasarea a 2 camere frigorifice intre corpurile 1 si 3.

Camere frigorifice vor avea urmatoarele caracteristici:

Model: Carrier ML2i sau similar

Producator: Carrier

Dimensiune: 40' High Cube

Containerele frigorifice sunt destinate depozitarii temporare a deseurilor la temperaturi joase. Sunt realizate din pereți de tablă tip sandwich, cu o izolație de spumă adăugată în mijloc, precum și folie de aluminiu. Podelele sunt realizate din aluminiu care pot rezista la trafic intens. Aceste containere au o unitate de condensare și vaporizare, dar și o unitate de comandă.

Containerul este alimentat cu energie electrica de 400 V.

Temperatura de functionare: - 5 grade Celsius.

Lungime: 12,192 metri

Latime: 2,438 metri

Inaltime: 2,896 metri

Deseurile cu cod EWC nepericulos, sunt selectate separat , dupa starea de agregare, puterea calorifica, si posibilitatiile de eliminare prin valorificare.

Ambalajele de carton, plastic, metal, etc sunt selectate manual.

Cartonul si plasticul, sunt balotate cu ajutorul **presei de balotat vertical**, dupa care sunt valorificate ca materii prime, prin intermediul firmelor de specialitate

Ambalajele metalice necontaminate si cele decontaminate, sunt presate cu ajutorul **presei de butoaie**, dupa care, sunt valorificate ca materii prime, prin intermediul firmelor de specialitate. Decontaminarea se realizeaza prin golirea fizica, curatare manuala, dupa caz spalare. Apa contaminata rezultata este trimisa la statia de tratare ape contaminate, evaporator ape uzate .

*Deseurile solide nepericuloase*, (cauciuc, plastic, metale, textile, rebut din proces, materiale compozite, substante cu termen de folosire expirat, etc..), sunt selectate dupa: valorificabilitate,

adica valorificare ca materii prime, energetica, sau material substituent si in ultimul caz , eliminare finala prin alte metode ex. eliminare prin tratare termica in instalatii cu generare energie.

Deseurile solide selectate, in cazul daca pot fi valorificate ca materii prime, sunt ambalate si trimise in circuitul conform, prin firme de specialitate

Deseurile solide care nu pot fi valorificate in materie, dar respecta criteriile a unui **combustibil alternativ**, sunt dirijate ca input , spre linia de pregatire combustibil alternativ, tip **fluff**. Deseul este alimentat cu stivuitor/incarcator frontal in palnia de primire a benzii transportoare care alimenteaza **shredderul de mare capacitate tip 3E WTB 48200** . Banda transportoare este echipata si cu un **magnet** pentru separarea fractiei de fier, ptr cazuri daca deseul contine si fier. Materialul alimentat in toculator, este impins hidraulic spre cutitele de maruntire, asezate pe un ax. Pe masa hidraulica de impingere sunt fixate contracutitele. Materialul maruntit, cu ajutorul **benzii transportoare de evacuare** iese cu o fractie de 25-30 mm. Vor rezulta doua fractii: fier si material maruntit la o dimensiune de max. 30 mm. Fractia de fier este directionat spre pregatire ambalaje metalice.

Fractia „Fluff” este introdusa in containere abroll/semiremorca cu podea miscatoare/in silozuri de stocare si dupa producerea a unei cantitati de 24 t, deseul Fluff, ca combustibil alternativ este transportat cu abroll sau semiremorca cu podea miscatoare, la fabrica de ciment si valorificat energetic in cuptorul clincher al fabricii.

Deseurile solide nepericuloase, care nu se preteaza reciclarii, sunt tratate in vederea eliminarii finale :

- inertizare si eliminare prin valorificare ca strat de acoperire zilnica in deponee de deseuri comunale, depozite inerte sau industriale. Acest tip de deșeu, este amestecat/omogenizat cu produsul INERCEM sau alt adaos nepericulos. Tratarea se realizeaza in containere inchise tip abroll, cu ajutorul unui excavator.
- pretratarea deseului fizic sau chimic, in vederea eliminarii finale termice, cu producere energie (abur, curent electric, apa calda).

*Deseurile nepericuloase lichide, semilichide, pastoase sunt selectate dupa : valorificabilitate, adica valorificare ca materii prime, energetica, sau material substituent si in ultimul caz , eliminare finala prin alte metode ex. eliminare prin tratare termica in instalatii cu generare de energie.*

Dupa o experienta de peste 20 ani, deseurile lichide/semilichide /pastoase , in proportie de 95 % necesita o pretratare minimum fizica, in vederea de a putea fii tratat prin reciclare si valorificarea a fractiilor rezultate.

Deseurile lichide nepericuloase, cu continut de solvent organic, a caror punct de fierbere, este sub 90 °C, sunt colectate separat. In cazul, in care solventul sau mixtul de solvent, poate fi reciclat din compozitie, si distilatul prezinta calitati de a fii valorificat ca solvent (in materie), distilatul se directioneaza spre valorificare(Instalatia PACE din str Sulina 6) prin distilare , iar blazul intra in componenta **combustibilului alternativ tip sludge, in instalatia Chemplex** .

Deseurile *lichide, semilichide, pastoase* in cazul in care sunt pe baza de apa si au in componenta uleiuri, saruri organice sau anorganice, dizolvate, etc , se pretrateaza in vederea concentrarii prin evaporare. Linia inovativa de tratare deseuri lichide **Destimat Loft LE KLC 700** , (consum de energie cu 3 ori mai mic decat in cazul distilarii clasice , 50 KW/mc evaporare apa fata de 150 kWmc.).

Deseurile lichide sunt trecute prin instalatiile de pretratare:

- decantare si separare de faze:
- faza de namol decantat, se colecteaza in IBC si ulterior este introdus in procesul de tehnologic de producere combustibil alternativ tip sludge pe **instalatia Chemplex**
- faza supranatanata, uleiuri, antigel, lichide organice sunt separate si directionate spre linii corespunzatoare. De exemplu: uleiurile spre valorificare sau spre linia de combustibil alternativ, in functie de calitate si cerintele pietii. In cazul , ca supranatanta nu poate fi valorificata ca materie prima, este directionata spre instalatie Chemplex.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

- o faza apoasa contaminata pretratata, filtrata si prin filtru BIG BLUE de 1000 mq , care de obicei este 90 %, intra in procesul de evaporare in instalatia Lowe Energie KLC 700. Capacitatea instalatiei este de 700 l / ora distilat. In cazul emulsiilor, concentratul e de cca 10 %, restul, este apa distilata. Cele doua fractii rezultate :
  - fractia de concentrat: in functie de calitate, se poate valorifica ca materie prima (contract cu societati de specialitate)
  - sau directionat spre linia de combustibil alternativ, in instalatia Chemplex
  - faza de distilat, inseamna apa demineralizata. Dupa o verificare a calitatii, distilatul se poate ultratata prin coloana de carbune activ. **Distilatul se valorifica** : apa de racire schimbator de caldura, in generator de abur in instalatiile de sterilizare, in procesele de tratare in loc de apa de la retea.

### Depozitarea deșeurilor

Deșeurile nepericuloase și periculoase, colectate de la diverși generatori de deșeuri, sunt transportate la amplasament, cu mijloacele de transport proprii, cu cele ale subcontractanților sau cele ale generatorilor de deșeuri. Mijloacele de transport trebuie să fie echipate corespunzător.

Transportul deșeurilor se face cu personal instruit pentru manipularea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.

Transportul deșeurilor se efectuează pe bază de documente de însoțire (formulare de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, formular de expediție/transport deșeuri periculoase) elaborate în conformitate cu normele în vigoare, în funcție de care se dă acceptul la intrare pentru identificare și cântărire.

Deșeurile acceptate se descarcă, sortează, ambalează, etichetează și se depozitează pe tipuri și categorii. Depozitarea temporară a deșeurilor se face în hale și în șoproane acoperite.

Depozitarea se va face selectiv, în funcție de caracteristicile fizico-chimice și de tipul de pericolozitate al acestora, care rezultă din Fișa de caracterizare a deșeurii, întocmită de generatorul de deșeuri.

O parte din deșeurile colectate sunt dezasamblate în componente care sunt și ele prelucrate, ambalate, etichetate și stocate.

Fiecare tip de deșeu rezultat, ambalat și etichetat corespunzător, este apoi transportat, pe tipuri și categorii, spre unitățile specializate de valorificare/eliminare a acestora, cu care are încheiate contracte în acest sens.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

- preluarea deșeurilor nepericuloase și periculoase și transportarea acestora la amplasament;
- inspecția 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.

Productia de energie termica si electrica

Prin prezentul proiect se propune montarea de panouri fotovoltaice pe acoperisul Halei tehnologice 1 si a Soproanelor tehnologice 1,2 si 3. Puterea instalata va fi de 370 kWp, si va produce o cantitate de o cantitate de 10.050 MWh in decursul a 20 ani.

### Descrierea proceselor

#### Hala 1

#### □ 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 încontinuu, în regim automatizat (24 ore/zi, 320 zile/an, 10 zile -

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

revizii, întreținere). Instalația va fi deservită 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 dizolvantului volatil urmata de îndepărtarea acestuia. Astfel conținutul dizolvantului 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 regăsesc 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)

Instalația este compusă din:

1. Butelie CO<sub>2</sub> sau rezervor cu dozare cu acid ptr reglare pH
2. rezervor cu dozare NaOH ptr reglare pH
3. rezervor cu dozare flocluant sau coagulant
4. partea de pregătire/conditionare/pretratare lichide, a instalației Loft-Destimat KLC 700, compartimentat în trei zone:
  - zona de reglare pH,
  - zona de floclulare/coagulare și decantare-cu funcționare discontinuă
  - coloana carbune activ, pentru ultra-tratarea apei distilate
5. filtru tip cartus de 1000 micrometri
6. evaporator cu recirculație forțată tip Loft Densimat KLC LE (consum mic de energie)
7. rezervor de separare faze și alimentare
8. rezervor IBC de alimentare deseuri lichide -20 mc
9. rezervor IBC colectare namol rezultat -20 mc
10. rezervor colectare apă distilată -20 mc
11. rezervor IBC pentru colectare concentrate -20 mc

Descrierea Tehnologică:

Deseurile lichide apoase cu conținut de ulei (de exemplu emulsii, deseuri lichide apoase contaminate cu hidrocarburi), sunt colectate în rezervorul de separare faze tip Hoyer. Faza uleioasă ușoară, cu ajutorul unei pompe fixate pe un suport plutitor, este separată și pompată în IBC-ul de colectare concentrat. De aici, în funcție de calitate, se direcționează spre valorificare ca materie primă sau intră în procesul de valorificare ca combustibil alternativ, tip sluge (namol pompabil).

Faza apoasă, cu ajutorul unei pompe submersibile este direcționată direct pe instalația de evaporare cu un debit de 0,777 t/h, sau dacă necesită pretratere, este trimisă în prima cuvă. În cazul apelor acide, reglarea pH-ului se realizează prin dozarea de soluție de NaOH. pH-ul este măsurat cu ajutorul sondei de pH. În deseurilor apoase bazice, reglajul pH-ului se realizează cu CO<sub>2</sub>, prin sistemul de barbotare existând pe fundul cuvelor. În cazul în care, deșeurile lichide necesită o pretratere prin coagulare /floclulare, în cuvă cu amestecare se dozează coagulant/flocluant.

După o agitare cca. 20 min. se oprește amestecarea și urmează faza de separare prin decantare. Instalația va funcționa discontinuu, având un volum total de 20mc.

Instalația va funcționa și cu un rezervor tampon, având în vedere capacitatea evaporatorului la intrare de 0,777 t/h (0,700 t sau m<sup>3</sup> pe distilat). În cazul deseurilor lichide neuleioase (de exemplu antigel, ape cu saruri dizolvate etc) alimentarea se realizează din IBC, în instalația, după care urmează procesul prezentat anterior.

Prin filtrul instalația este alimentată cu o cantitate de 0,777 t/h. Lichidul ajunge în blazul instalației din care cu ajutorul unei pompe-suflanta (blower) special, lichidul este recirculat forțat. Prin recirculare forțată se creează vid, pe partea de aspirație a pompei și pe partea de refulare, a pompei are loc un efect de comprimare prin efect de generare energie termică, prin care lichidul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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



din blaz este incalzit. Datorita presiunii, evaporarea apei se realizeaza la cca 86 °C. Aburii sunt trecuti prin schimbator de caldura sunt condensati, preincalziind deseul de lichid . Procesul se continua pana in blaz cand rezulta un concentrat inca pompabil cu continut mic de apa. Concentratul este pompat automat in rezervorul IBC.

Apa distilata, in cazul in care nu atinge calitatea dorita, este trecuta prin coloana de carbune activ, dupa care intra rezervorul de colectare apa distilata.

## CLAVE 2000

Capacitate	4725 l
Presiune maximă admisibilă (Ps)- admisibilă (Ts max)	1/4,5bar Temperatură maximă 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 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 fiecare ciclu, 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. Incalzirea 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.

### *Cererea de abur*

-max. 370 kg/h

-20 kg/h/ciclu

### *Durata ciclului*

-40-60 minute

## Hala 2

### □ **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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

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 deșeuri care conțin crom hexavalent, acestea sunt tratate și cu un regulator de pH (agent de reducere), respectiv metabisulfid de sodiu soluție 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 pentru eliminare finală.

Apa rezultată este vidanjată de către societăți autorizate specializate.

Transportul se face în containere închise, inscripționate, cu respectarea legislației privind transportul de deșeuri periculoase.

Pregătirea materiei prime pentru alimentarea instalațiilor care tratează deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri lichide și/sau păstoase - mixate în prealabil.

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

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

Aceste deșeuri 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.

#### □ **Stia de preepurare KORTE ORGANIC**

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

Tehnologia de curățare se compune din următoarele operații:

-Colectarea apelor uzate, transvazarea în rezervorul reactorului

-Tratarea chimică cu substanțe chimice

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

- Tratarea fizică prin decantare
- Deshidratarea nămolului în presa filtru cu cameră

### Tratarea prin procedee fizice și chimice

Înainte de pornirea procesului de tratare a apei uzate operatul se asigură că 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 natriu.

Trimiterea apei uzate are loc către reactorul cu volumul util de 3 m<sup>3</sup> cu trei compartimente. Trimiterea se face cu un debit de 5 m<sup>3</sup>/h. În compartimentele reactorului se desfășoară 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 de valoarea pH.

reactorul 2: are loc o reglare fină a pH-ului cu ajutorul pompei de dozare a leșiei de natriu 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 m<sup>2</sup>.

### Filtrare

Din spațiile pentru nămol ale decantorului, nămolul este 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. Înainte de desprinderea nămolului se recomandă să se agite partea inferioară a rezervorului cu ajutorul dispozitivului de agitare cu aer comprimat încorporat. Se deschide puțin robinetul cu sferă al dispozitivului de agitare și se lasă deschis în timpul îndepărtării nămolului. Pe durata îndepărtării nămolului se recomandă să fie oprite toate celelalte procese de tratare a apei uzate, pentru ca în apa curățată care este livrată să nu poată să pătrundă nămolul care se ridică eventual sub acțiunea agitării. La umplerea rezervorului de livrare o pompă imersă de transvazare a nămolului, echipată cu întrerupător sesizor de nivel, transvazează nămolul în rezervorul de stocare a nămolului. Protecția pompei împotriva rulării pe uscat este asigurată de asemenea de un întrerupător cu senzor de nivel.

Nămolul rămas în partea inferioară a rezervorului de stocare a nămolului, destinat pentru deshidratare, este presat pe presa filtru cu cameră cu ajutorul unei pompe cu melc. Pompa este comandată printr-un întrerupător sesizor de presiune, care oprește pompa la presiunea corespunzătoare (circa 8 bar), respectiv o pornește din nou la scăderea presiunii sub cca. 5 bar. În cazul în care căderea de presiune se instalează prea încet pompa este oprită definitiv de către sistemul de comandă și se aprinde lampa indicatoare "Filtrarea s-a încheiat". Timpul necesar pentru scăderea presiunii în vederea opririi se poate regla pe un releu de timp, acest reglaj trebuie să fie efectuat în decursul perioadei de probă. Protecția față de rularea pe uscat a pompei este asigurată de întrerupătorul cu senzor de nivel inferior amplasat în rezervor. Nămolul casant, de consistență care permite manipularea cu lopata, format pe filtrul presă este îndepărtat pentru neutralizare.

### Prepararea și dozarea chimicalelor

Chimicale sub formă lichidă:

Depozitarea leșiei de natriu cu concentrația de 10% are loc într-un rezervor de polipropilenă cu capacitatea de 200 l. Cu ocazia transvazării leșiei de natriu în rezervorul de stocare a leșiei de natriu, respectiv în caz de necesitate la diluarea cu apă trebuie să fie respectate prescripțiile din fișa de tehnica securității produsului chimic.

Dizolvarea și depozitarea ditionitului se efectuează de asemenea într-un rezervor de polipropilenă cu capacitatea de 200 l. Pentru tratarea apelor reziduale este necesară o concentrație de 10%. Apa necesară pentru diluție este introdusă în rezervor prin intermediul unui robinet cu element sferic. Introducerea ditionitului de natriu se efectuează manual. Echipamentul de amestecare pornește

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

îndată ce nivelul apei ajunge la întrerupătorul de nivel inferior și continuă să funcționeze până când apa nu scade dincolo de acest nivel. Încărcarea excesivă a rezervorului este evitată prin folosirea unui întrerupător de nivel superior. La introducerea și dizolvarea ditionitului de Na în rezervorul de dizolvare trebuie să fie respectate prescripțiile din fișa de tehnica securității a produsului chimic. Manipularea produsului chimic se poate face numai în cazul asigurării echipamentului de protecție și a aparaturii de acordare a primului ajutor. Echipamentul de dizolvare pentru Na-ditionit poate fi exploatat numai în condițiile asigurării evacuării corespunzătoare din cauza gazului cu miros neplăcut și toxic care se degajă la dizolvare.

Dozarea din rezervoarele de depozitare a substanțelor chimice este rezolvată cu pompele de dozare comandate de pH, respectiv rH. Cantitatea dozată de pompe poate fi reglată în cursul punerii în funcțiune a sistemului, valoarea nu trebuie să fie modificată ulterior.

Substanțe chimice sub formă de pulbere:

Preparatul de tip FLOKO pentru tratarea apelor uzate este livrat la locul de utilizare încărcat în saci. Încărcarea acestui preparat se face prin mijloace manuale în dozatorul de pulbere cu frecvență reglabilă. Pâlnia de stocare a dozatorului de pulbere este realizată astfel încât primește exact un sac de FLOKO. Golirea apropiată a dozatorului de pulbere este semnalizată de o lampă de semnalizare comandată de un sesizor capacitiv de pulbere.

Namolurile care rezulta în urma tratării apei în stația KORTE ORGANIC sunt dirijate către instalația de preparare / amestecarea deșeurilor iar apa rezultată se va vidanja.

### Corp 3

#### □ 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 deșeurilor 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 în containere 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 lianți 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 deșeurile,
- solidificarea și consolidarea deșeurilor tratate.

Prin solidificare se elimină lichidele libere, scade volumul deșeurilor și se produce un material solid

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

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 sa.

Dotările necesare desfășurării activităților de inertizare/stabilizare sunt:

- kit pentru prelevarea probelor,
- recipient de colectare/tratare - butoi metalic, rezervor, container tip IBC 1000 l sau similar
- siloz impermeabil pentru stocare,
- utilaj de amestecare.

□ **Instalație de procesare deșeuri tip „sludge” CHEMPLEX compusa din:**

1. ciur vibrator
2. instalație de amestecare/omogenizare cu un ax, volum 7 m<sup>3</sup> tip CHEMPLEX, volum util-5m<sup>3</sup>, capacitate 15 t/h deșeu intrat spre procesare, cu pompa de descarcare 20/m<sup>3</sup>/h, DN 80
3. rezervor de 20 m<sup>3</sup> de stocare material finit, combustibil alternativ tip „sludge” (namol pompabil)
4. container de 1 m<sup>3</sup>, stocare refuz ciur

Descriere tehnologică:

Din deșeuri selectate, pe platforma de selectare/pretratare, din concentrat de la instalația de reciclare deșeuri lichide și partea maruntă deșeuri solide, sunt introduse în palnia ciurului. Cantitatea tipurilor de deșeuri care intra într-o sarja de 5m<sup>3</sup>, e bine stabilită anterior prin teste.

Calitatea combustibilului alternativ, trebuie să îndeplinească cerințele-limitele cuptoarelor de chinchier a fabricilor de ciment ca: putere calorifică, pH, conținut de cenusa, conținut de apă, conținut de materiale străine ca piatra, limite la conținut de metale grele totale, limita la conținut de mercur, de Pb, limite la halogeni, sulf, etc

Deșeurile sunt transportate sau pompate la ciur, conform consistenței, cu ajutorul pompelor de alimentare a instalațiilor. În cazul deșeurilor prafoase, solide, acestea sunt alimentate în plania ciurului cu containere speciale. Sita ciurului e perforată cu gauri de 30x30mm. Refuzul de la ciur, este colectat în container și retrimis pe instalația shredder. Deșeurile trecute prin sita, ajung în interiorul instalației tip Chemplex în care, are loc omogenizarea. O sarja de 5m<sup>3</sup> se omogenizează în 10 minute (10 minute durează alimentarea/descarcarea). Sarja omogenă, cu ajutorul pompei de descarcare 20m<sup>3</sup>/h este pompata în rezervorul de stocare sau direct în vidanța de transport (capacitate netă 24 t). Deșeurile de combustibil alternativ tip sludge, este valorificat la fabrici de ciment.

**Corp 4:**

□ **Linie procesare combustibil alternativ solid tip „fluff” și pretratare deșeuri solide-SCHREDER compusa din:**

1. - banda transportoare de alimentare
2. - shredder WT 48200
3. - banda transportoare de evacuare
4. - magnet
5. - container abroll deșeu fier
6. - container abroll stocare combustibil alternativ solid fluff procesat /materiale maruntit 25mm

Descrierea Tehnologică:

Deșeurile solide selectate și pregătite în vederea maruntirii, cu ajutorul stivuitoarelor, mașini abroll sau încărcător frontal, sunt alimentate în palnia (buncarul de alimentare) a benzii transportoare de alimentare. Viteza benzii transportoare se poate regla, în funcție de cantitatea de alimentare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

dorita. Deseul de pe banda transportoare, ajunge in palnia shreddelului - 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 de cate 75 KWh. Pe ax, sunt fixate 122 buc+4 buc cutite. Deseul maruntit, iese prin gratarul cu perforatii de dimensiune 25mm.

Deseul maruntit cade pe banda de transport orizontal, aflat sub toicator, care alimenteaza banda de transport , inclinata la 45 grade. Deasupra benzii transportoare, este fixat un magnet separator, care indeparteaza fractia de fier. Materialul maruntit ajunge in containerul abroll.

#### Bilant Instalatia CHEMPLEX:

Instalatie procesare combustibil alternativ prin instalatia CHEMPLEX	cantitati intrate in proces	combustibil alternativ tip sludge rezultat	refuz ciur	Parametrii intalatiei
capacitate intalatie tip: CHEMPLEX				15 m3/h
timp functionare: 1500 ore/an				6 ore/zi; 5 zile/saptamana; 50 saptamani/an
refuz ciur				2%
densitate medie:				1t/m3
consnergie electrica				40 KW/h
cantitati intrate/iesite t/h	15.00	14.70	0.30	
cantitati intrate/iesite m3/h	15.00	14.70	0.30	
<b>cantitati intrate/iesite t/an</b>	<b>22500.00</b>	<b>22050.00</b>	<b>450.00</b>	
<b>cantitati intrate /iesite m3/an</b>	<b>22500.00</b>	<b>22050.00</b>	<b>450.00</b>	
Subcategoriile deseuri	0105;0201;0203;0204;0205;0206;0207;0301;0302;0401;0402;0501;0506;0507;0605;0613;0701;0702;0703;0704;0705;0706;0707;0801;0802;0803;0804;0805;1501;1502;1601;1607;1610;1705;1901;1902;1908;1909;1911;1912;1913;2001;	1307,1610,1911,1912,		

#### Bilant Instalatia de reciclare deseuri lichide Loft -Destinat KLC 700:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

Deseuri lichide apoase cu continut mediu de concentrate 10% (continutul substantei de decontaminare )	Cantitate intrata in procesul de reciclare	lesire apa distilata	lesire concentrate EXC :1901, 1092	lesire namol EWC 1902	Parametrii destinati Loft KLC 700	Denumirea valorificarii	Procentul de valorificare
GRUPA PRINCIPALA EWC: 0501, 1101, 1201, 1203, 1301, 1302, 1303,1304, 1305, 1307, 1308, 1603, 1607, 1610, 1902, 1908, 1911, 1913, 2001, 0302, 0303, 0701, 0702, 0703, 0704, 0705, 0706, 0707, 0801, 0804, 0901M 1201, 1203, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1307, 1308, 1601, 1902, 1907, 1908, 0302, 0303, 0701, 0702, 0703, 0704, 0705, 0706, 0707, 0801, 0804, 0901, 1201, 1203, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1307, 1308, 1601, 1902, 1907, 1908	Deseuri lichide pe baza de apa, unde in urma procesului de reciclare rezulta concentrate hidrocarburi, deseuri organice, deseuri anorganice, concentrate de saruri						
Timp de functionare					22 pre/zi/functionare automata		
					6 zile /saptamana		
					50 saptamani /an		
Capacitate mc/h/distilat					0,7	Reutilizare pe platforma	95%

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

					6600 ore productie /an		
%concentrat					10	Valorificarea energetica ori ca materie prima in functie de calitatea concentrat	100
Consum energie electrica kW/mc					40		
Consum energie electrica kW/an					264		
Cantitate de deseu intrata in proces mc/h	0,777	0,70	0,08	0			
Cantitate de deseu intrata in proces t/h	0,777	0,70	0,08	0			
Cantitate de deseu intrata in procesul de reciclare mc/an	5128,2	4620	508,20				
Cantitate de deseuri intrata in proces	5128,2	4620	508,2				

#### Bilant pe instalatia Shredder

Instalatie procesare deseuri solide	Capacitate intrate in proces	lesire fractie maruntita	Fratie fier	Parametrii instalatiei
Capacitate instalatie tip: 3E WTB 48200				1,8-4,4t/h, in functie de densitate
Timp de functionare 2000 ore/an				8ore/zi functionare automata; 5 zile/saptamana; 50 saptamani/an
Densitate medie				0,25t/mc
Cantitati intrate /iesite/t/h	4	3,82	0,08	
Cantitati intrate /iesite/mc/h	16	15,28	0,72	
Cantitati intrate /iesite t/an	8000	7640	160	
Cantitati intrate /iesite mc/an	32000	30560	1440	
Consum de energie/h				150kW/h
Categorii de deseuri solide din	0301, 0303, 0401, 0402,	1912	191202, 190203	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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



urmatoarele subcapitole cu coduri EWC	0801, 0803, 0805, 1501, 1601, 1603, 1706, 2001	0802, 0804, 0901, 1502, 1602, 1702, 1912,			
---------------------------------------	---	---	--	--	--

### **Echiparea edilitara :**

#### **Alimentarea cu apă a obiectivului**

#### **SITUATIE EXISTENTA**

În zona unde urmează să se realizeze proiectul , nu sunt rețele de apa si canalizare conform Aviz tehnic de amplasament emis de Aquatim..

#### **SITUATIE PROPUSA**

Conform studiului Hidrogeologic efectuat pentru alimentarea cu apa a consumatorilor se fac urmatoarele propuneri:

Din analiza situatiei hidrogeologice, 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 centralizata se recomanda beneficiarului si proiectantului general de investitie solutia optima prin propunerea de a executa in:

**Faza 1-** solutie propusa pentru alimentare cu apa potabila. Tinand cont de analiza conditiilor hidrogeologice in zona interesata, propunem executia unui foraj F1cu adancimea  $H = 70m$ . Forajul se va definitiva cu o coloana unica din PVC 125 mm prevazuta cu filtre in dreptul stratelor acvifere captate (50m-70m) de aceeasi diametru 125mm. Suprafata activa a filtrelor va fi de 14%.

**Faza 2** - solutie propusa pentru alimentare cu apa nepotabila; luand in considerare conditiile hidrogeologice in zona interesata, avand in vedere protejarea stratelor acvifere de adancime propunem solutia optima prin asigurarea debitului de apa prin captare din foraje de mica adancime prin propunere de realizare a 3 foraje F2, F3, F4, cu adancimea  $H = 40m$ . Forajele se vor definitiva cu o coloana unica din PVC 160 mm prevazuta cu filtre in dreptul stratelor acvifere captate. Suprafata activa a filtrelor va fi de 14%.

Forajele vor fi realizate pentru a inspecta zona propusa adica in regim de explorare si apoi folosit in regim de exploatare functie de cantitatea de apa si calitatea acesteia.

Forajele F2, F3, F4 vor fi realizate si definitive cu o coloana de tubaj de  $\varnothing 160mm$ .

Forajele sunt prevazute cu filtre cu suprafata activa 14% cu aceeasi coloana ca si diametrul coloanei de tubaj  $\varnothing 160mm$ , in dreptul stratelor acvifere captate (15m-40m) pentru a satisface cerinta totala de debit.

Rețeaua de apa de la foraje pana la centrala termica va fi realizata din țevi de PPR, DN ,  $l = 58$  m.

### **SISTEMUL DE EVACUARE AL APELOR UZATE**

#### **INSTALATII DE CANALIZARE MENAJERA**

Toate obiectele sanitare, inclusiv scurgerile de pardoseala se vor racorda la instalația de canalizare. Toate racordurile obiectelor sanitare la conductele de scurgere se vor face prin sifonare.

Pentru realizarea instalației de canalizare menajeră rețele interioare s-au utilizat conducte cu următoarele caracteristici:

- Conducta PVC SN10 racord cu mufa si garnitura de cauciuc  $\varnothing 50$  82 ml
- Conducta PVC racord cu mufa si garnitura de cauciuc  $\varnothing 110$  72 ml

Pentru realizarea instalației de canalizare menajeră rețele exterioare se vor utiliza conducte cu următoarele caracteristici:

- Conducta PVC-KG  $\varnothing 160$  29 ml
- Conducta PVC-KG  $\varnothing 200$  50 ml

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

Apele menajere se vor colecta într-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. Apele tehnologice provenite de la eventualele scurgeri de la deseuri, vor fi colectate într-o basă de 60 litri care va fi prevăzută cu pompa submersibilă și pompată în stația de preepurare pentru tratare, apoi vor fi preluate de către societăți autorizate specializate.

#### **CANALIZAREA PLUVIALĂ**

Preluarea apelor meteorice de pe acoperiș pentru zona de birouri, se va realiza printr-un sistem realizat din receptori terasă și coloane de coborâre montate aparent prin interiorul clădirii; iar pentru zona de depozitare / șoproane tehnologice apele pluviale vor fi preluate printr-un sistem realizat din jgheaburi cu coloane montate aparent pe exteriorul clădirii.

Coloanele vor fi realizate din țeava de canalizare PVC prin sistemul de preluare gravitațional, deversare la rețeaua de canalizare apă meteorică exterioară prin cămin racord și rupere presiune. Apele pluviale preluate de pe suprafețe betonate și circulații vor fi trecute în prealabil prin separator de hidrocarburi cu  $Q=125\text{l/s}$  și stocate într-un bazin de retenție de 270 mc înainte de a fi descărcate în canalul ANIF 1228/3(CCP16).

Pentru realizarea instalației de canalizare pluvială convențional curată se vor utiliza conducte cu următoarele caracteristici:

- Conducta PVC-KG Ø 125 96 m
- Conducta PVC-KG Ø 160 58 ml
- Conducta PVC-KG Ø 200 182 ml
- Conducta PVC-KG Ø 250 38.5 ml
- Conducta PVC-KG Ø 315 43 ml
- Conducta PEHD SDR11 (descărcare prin pompare ANIF) Ø 180 12 ml

Pentru realizarea instalației de canalizare pluvială posibil contaminată (colectată de pe suprafețele betonate, pavate, asfaltate) se vor utiliza conducte cu următoarele caracteristici:

- Conducta PVC-KG Ø 160 62 ml
- Conducta PVC-KG Ø 200 138 ml
- Conducta PVC-KG Ø 315 164 ml

Pe platforma betonată se va amplasa un rezervor x 5000 l GPL pentru asigurarea necesarului de gaz ale instalațiilor tehnologice.

Pentru platforma betonată unde vor fi depozitate deseurile se propune și un sistem de preluare scurgeri accidentale lichide periculoase, prin sifoane de pardoseală prin pantă în interior. Stocarea lichidelor se va realiza într-un rezervor/basă, V- 60 litri prevăzut cu pompă submersibilă pentru golire. Rezervorul/basă se va golii în stația de preepurare.

Apele tehnologice rezultate din stația de preepurare se vor stoca într-un rezervor de 1 mc se vor vidanja de către societăți autorizate specializate.

#### **Stingerea incendiilor:**

Proiectul se încadrează la echiparea cu următoarele tipuri de instalații pentru stingerea incendiului:

- Hidranți interiori;
- Hidranți exteriori;
- Instalații automate de tip sprinkler;

Gospodăria de apă pentru incendiu va cuprinde:

#### **INSTALAȚIA DE HIDRANȚI INTERIORI**

##### **Instalație de stingere cu hidranți interiori**

În zona de birouri, se vor utiliza hidranți de incendiu interiori echipați cu furtunuri semirigide, cu următoarele caracteristici:

- furtun semirigid cu diametrul interior de 25 mm și lungimea de 30 ml;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

- țeavă de refulare cu diametrul orificiului final de 12 mm;
- debitul specific = 2.1 l/s;
- presiunea necesara la ajutorajul țevii de refulare = 38,7 mCA.  
In zona halei de sterilizare, se vor utiliza hidranți de incendiu interiori echipați cu furtunuri plate, cu următoarele caracteristici:
- furtun plat cu diametrul de 50 mm si lungimea de 20 ml cf. SR EN 674-2/2002;
- țeavă de refulare cu diametrul orificiului final de 12 mm;
- debitul specific = 2.1 l/s;
- presiunea necesara la ajutorajul țevii de refulare = 30,6 mCA.  
Caracteristici tehnice instalație de stingere cu hidranți interiori:
- debitul specific al unui jet :  $q_{ih}=2.1$  l/s;
- numărul de jeturi in funcționare simultana : 1, fiecare punct atins de un jeturi;
- debitul de calcul al instalației :  $Q_{ih}=1 \times 2.1$  l/s = 2.1 l/s;
- lungimea minima a jetului compact :  $L_c= 10$  m; timp de acționare: 10 minute.
- volum rezerva intangibila :  $2.1\text{l/s} \times 10 \text{ min} \times 60 \text{ sec} = 1.26 \text{ mc}$ .

### INSTALATIE DE STINGERE CU HIDRANTI EXTERIORI

Pentru combaterea incendiilor au fost prevăzuți un număr de 6 hidranți exteriori de incendiu amplasați în părțile laterale ale clădirii, la o distanță de 5 m față de pereții exteriori ai clădirii .

În urma calculelor s-au prevăzut hidranți exteriori cu următoarele caracteristici:

- |   |  |
|---|--|
| • Diametru conductă racord              | 150mm (cf. P118/2-2013, Art.6.4 alin.b);         |
| • Diametru hidrant                      | DN100 (cf. P118/2-2013, Art.6.4 alin.b);         |
| • Timp teoretic de funcționare          | 180 min (cf. P118/2-2013, Art.6.19 alin.a);      |
| • Număr incendii simultan               | $n=1$ (cf P118/2-2013, Anexa 6);                 |
| • Debitul specific minim al unui jet:   | $q_{ie} = 20.0$ l/sec (cf. P118/2-2013, Anexa 8) |
| • Rază de acțiune                       | 120 m (cf. P118/2-2013, Art.6.25 alin.1);;       |
| • Lungimea minimă a jetului compact:    | $L = 14$ m (cf.P118/2-2013, Anexa 14 bis);       |
| • Diametru duză:                        | 18 mm (cf.P118/2-2013, Anexa 14 bis);            |
| • Presiunea jetului:                    | $p = 2.04$ bar (cf.P118/2-2013, Anexa 14bis);    |
| • Numărul de jeturi simultane pe punct: | 1 (cf P118/2-2013, Anexa 6)                      |

Potrivit P118/2-2013, art. 6.19 și a caracteristicilor tehnice ale hidranților prezentate mai sus, sistemul de alimentare cu apă pentru instalația de hidranți exteriori necesită o rezervă minima de apă de:

$$V_{HE} = 20 \text{ l/s} \times 180 \text{ min} = 20 \text{ l/s} \times 10800 \text{ s} = 216000 \text{ litri} = 216 \text{ m}^3$$

### 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:  $V_{HI} = 1.26$  mc;

- hidranți exteriori:  $V_{HE} = 216$  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.

### INSTALATIE AUTOMATA DE STINGERE CU SPRINKLERE

Instalatia interioara de sprinklere va fi executată în conformitate cu standardul SR EN 12845:2015 - "Instalatii fixe de lupta impotriva incendiului. Sisteme automate de stingere tip sprinkler. Calcul, instalare si intretinere." Sistemul de sprinklere proiectat va fi compus din:

- gospodaria de incendiu
- conductele pe care sunt fixate sprinklerele
- conductele de apa (de distributie, descendente, ascendente, secundare ș.a.)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

- aparatul de control si semnalizare (ACS)
- armaturi
- capete sprinkler.

Capetele de sprinklere vor fi montate cu capul in jos, in montaj aparent, amplasarea lor fiind realizata in asa fel incat sa se asigure o stropire uniforma a tuturor zonelor protejate.

Pe conducte, care vor fi din teava de otel, vor fi montate robinete de golire si de spalare a conductelor.

In caz de incendiu va fi asigurata semnalizarea intrarii in functiune a instalatiilor, acustica si optica prin accesoriile ACS-ului: turbina hidraulica, sonerie si lampa cu semnalizare intermitenta.

Alimentarea instalatiei interioare de sprinklere se va face din distribuitorul DN 250 amplasat in camera ACS destinată fiecărui spațiu deservit. Alimentarea fiecărui distribuitor este realizata din statia pompe incendiu, prin doua conducte PEHD Ø225. Distribuitorul instalatiei de hidranti interiori din camera ACS este prevazut cu o conducta cu Dn100mm cu robinet de închidere, ventil de retinere si doua racorduri fixe având cuplaj Storz cu diametrul de trecere DN65 amplasate in exterior, in locuri accesibile autospecialelor de interventie, pentru alimentarea de la pompele mobile de incendiu.

Toate sistemele de conducte vor fi montate aparent cu suportți cu colier și tijă filetată cu piulițe și șurub pentru fixare pe suportți metalici de susținere, care vor fi fixați pe structura clădirii stâlpi metalici și pereți din panou sandwich.

#### Rezerva de apă pentru instalația de sprinklere deschise

Rezerva de apa pentru instalatia de sprinklere calculata conform P118/2-2013 este

$$V \text{ sprinklere} = 7000 \text{ l/min} \times 60 \text{ min.} = 420000 \text{ litri} = 420 \text{ m}^3$$

Rezerva de apa intangibila pentru instalatia de sprinklere va fi asigurata intr-un rezervor suprateran, cu un volum util de 450m<sup>3</sup>.

Rezervorul de apă va fi alimentat cu apă dintr-un foraj sau mai multe, care va asigura un debit minim de 18.75 m<sup>3</sup>/h, necesar timpului de refacere a sursei de apă intangibile de 24 ore.

#### REZERVA DE APA PENTRU INCENDIU

##### Rezerva de incendiu

Conform prevederilor art. 13.16 din Normativul P 118 / 2 - 2013, in cazul clădirilor care sunt considerate un compartiment de incendiu, rezerva de apa va fi de:

- Hidranti interior si exterior:250 mc
- Sprinklere: 450 mc

Vtotal = 700 mc

##### Timpul de refacere a rezervei de incendiu

Durata pentru refacerea rezervei intangibile de incendiu, conform P118/2-2013, tabel 12.1 pentru clădiri civile echipate cu instalatii de stingere cu sprinklere, este de 24 ore, rezultând un debit de calcul pentru refacerea rezervei:

$$Q_{ri-SPK} = V_{ri} / T_{ri} = 700 \text{ mc} / 24 \text{ ore} = 29.16 \text{ m}^3/\text{h} = 8.1 \text{ l/s};$$

In cazul in care sursa de apa va asigura un debit insuficient pentru refacerea rezervei de apa, se admite prelungirea acestui timp pana la 72 de ore, in aceasta situatie fiind necesar a se lua masuri suplimentare de prevenire si stingere a incendiilor.

Pentru realizarea instalației de alimentare cu apă se vor utiliza conducte cu următoarele caracteristici:

- Conducta de aducțiune sistem îngropat în pat nisip PEHD Ø63 SDR11 206 ml;
- Conducta pozate în interior Cu Ø35 x 1.5 mm 120 ml;
- Conducta pozate în interior Cu Ø28 x 1.5 mm 34 ml;
- Conducta pozate în interior Cu Ø22 x 1.5 mm 98 ml.

### **Organizarea de șantier**

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular pe o suprafata de aproximativ 500 mp si au un caracter temporar.

Se vor realiza lucrări temporare de construcții-montaj pentru realizarea organizării de șantier. Locul de realizare a organizării va fi stabilit împreună cu beneficiarul, iar spațiul alocat va fi marcat corespunzător, respectiv restricționat cu barieră de trecere. După finalizarea proiectului și demobilizare, terenul pus la dispoziție va fi readus la forma inițială și predat în condițiile anterior prestabilite.

Dotarea minimă a organizării de șantier va conține:

- o cabină portar - pază (minicontainer) dotată cu trusă completă de prim ajutor;
- un panou pentru apărarea împotriva incendiilor;
- două toalete ecologice, pentru care se va încheia un contract de vidanjare cu o firmă autorizată în această prestare de servicii.

Panoul de Apărare Împotriva Incendiilor va fi echipat cu topor, lopeți, cazma, târnăcop, rangă, găleți, 6 stingătoare portative cu praf și CO<sub>2</sub> și un stingător carosabil cu praf și CO<sub>2</sub>.

La terminarea lucrărilor, executantul va elibera suprafețele de teren folosite pentru organizarea de șantier și va asigura curățirea acestora, redându-le funcționalitatea anterioară.

### **II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:**

-decizia de emitere a acordului de mediu a fost luata in urma analizarii documentatiei depuse, a verificarii amplasamentului, in urma consultarilor din cadrul Comisiei de Analiza Tehnica organizata la nivel de judet si a punctelor de vedere transmise de membrii comisiei, pe baza recomandarilor si concluziilor raportului privind impactul asupra mediului precum si a consultarii publicului ca urmare a anunturilor publice si a dezbaterii publice;

-decizia de emitere a acordului de mediu se bazeaza pe respectarea prevederilor legale privind:

- masuri ce se impun pentru protectia apei, atmosferei, solului si subsolului, biodiversitatii, gestiunea deseurilor;
- masuri adecvate de supraveghere a emisiilor;
- masuri speciale cu scopul de a preveni si/sau reduce poluarea;

**II 1. Proiectul se regăsește în planul/programul/strategia adoptat(ă) de către o autoritate publică și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului** - Terenul pe care urmeaza a fi realizat proiectul este un teren proprietate privată, care a fost scos din circuitul agricol în urma aprobării unei documentații PUZ aprobate prin HCL nr. 498 / 23.12.2020.

### **II.2.Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

În cadrul proiectului au fost analizate următoarele alternative:

1. Alternativa 0 - nerealizarea proiectului. In acest caz nu avem impact asupra zonei de amplasare a obiectivului
2. Alternativa 1 - realizarea proiectului in conditiile descrise pana aici.
3. Alternativa 2 - in care cladirea se realizeaza din alte materiale cu impact semnificativ asupra mediului si pe o suprafata construita de 7267,5 mp cu un POT de 50 %.

### **II.3. Incadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz :**

Realizarea proiectului propus conduce la incadrarea activitatii sub Directiva IPPC.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

“ Cerintele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea poluarii in cazul instalatiilor pentru tratarea emulsiilor si comparatia cu tehnica utilizata” comparativ cu proiectul propus:

Cerinta BAT /BREF (cf Decizia de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei Europene	Tehnica utilizata in instalatie
Instalatia pentru tratarea fizico-chimica a apelor reziduale are ca scop scoaterea si sau decontaminarea componentelor periculoase dizolvate	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 condensați. Apa de condens rezultată se vidanjează, iar uleiul separat este valorificat
- implementarea unei proceduri de menținere a echipamentului în stare bună de funcționare	procedura folosită pentru menținerea bună a funcționării: - verificarea periodică a stării tehnice a instalației - înregistrarea și remedierea tuturor defecțiunilor constatate - respectarea instrucțiunilor de utilizare a instalației
- asigurarea respectării codificării deșeurilor conform listei Europene de deșeuri (EWC), pentru deșeuri intrate - ieșite	- deșeurile sunt codificate conform listei Europene de deșeuri (EWC)

Compararea între concluziile generale BAT și instalațiile pentru tratarea emulsiilor:

	Cerinta BAT /BREF (cf Decizia de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei	Instalatii entru tratarea deseurilor
BAT 1	<p>Îmbunătățirea performanței generale de mediu prin punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS), care să cuprindă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- angajamentul conducerii</li> <li>- definirea unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalațiilor</li> <li>- planificare și stabilirea procedurilor, obiectivelor și țintelor, în corelare cu planificarea financiară</li> <li>- punerea în aplicare a procedurilor</li> <li>- verificarea performanței</li> <li>- urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate</li> </ul>	<p>Titularul activității va deține un Sistem de management de mediu certificat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- management al calității SR EN ISO 9001:2015, pentru colectarea, transportul, tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase;</li> <li>- management de mediu SR EN ISO 14001:2015, pentru colectarea, transportul, tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase;</li> <li>- management al sănătății și securității ocupaționale SR OHSAS 18001:2008 / BS OHSAS 18001:2007, pentru colectarea, transportul, tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.</li> </ul> <p>Va realiza auditul privind gestionarea deșeurilor periodic</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

BAT 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor</li> <li>- Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor</li> <li>- Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor</li> <li>- Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate</li> <li>- Asigurarea trierii deșeurilor</li> <li>- Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecare / combinare</li> <li>- Sortarea deșeurilor solide intrate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va realiza colectarea de informații despre deșeuri înainte ca ele să ajungă la instalație</li> <li>- Se va realiza verificarea deșeurilor la sosire</li> <li>- Va exista sistem de urmărire și inventar al tuturor deșeurilor intrate / procesate / tratate / ieșite</li> <li>- Va exista sistem de management al calității deșeurilor rezultate bazat pe monitorizarea și optimizarea procesului de tratare, siguranța și securitatea în muncă</li> <li>- Va exista sistem de triere a deșeurilor în funcție de pericolozitate</li> <li>- Va exista sistem de separare manuală, examinare vizuală, separare pe baza densității</li> </ul>
BAT 3	<p>Intocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze naturale care cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor</li> <li>- informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate</li> <li>- informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale</li> </ul>	<p>Vor exista diagrame de flux simplificat, descriere tehnică, caracteristici ape uzate rezultate pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tratarea fizico-chimică a apelor reziduale</li> <li>- tratarea emulsiilor prin încălzire, evaporare, condensare</li> <li>- dehidratarea diferitelor ape uzate și nămoluri industriale</li> </ul>
BAT 4	<p>Depozitarea deșeurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizarea amplasării locului de depozitare</li> <li>- Capacitate de depozitare adecvată</li> <li>- Funcționare a depozitului în condiții de siguranță</li> <li>- Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea deșeurilor la sosire</li> <li>- va exista sistem de urmărire și inventar al tuturor deșeurilor intrate</li> <li>- se va monitoriza regulat cantitatea de deșeuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă</li> <li>- va exista un sistem de triere a deșeurilor în funcție de pericolozitate</li> </ul>
BAT 5	<p>Manipularea și transferul deșeurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cu personal competent</li> <li>- cu documente validate</li> <li>- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;</li> <li>- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- va exista un departament de logistică, cu personal adecvat, calificat</li> <li>- va exista un plan anual de intrare, fișe post, instruiri lunare</li> <li>- vor exista registre de monitorizare cantitativă (registre cântărire. Note cântar, registru securizat)</li> <li>- se va menține un sistem de control eficient</li> </ul>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

BAT 6	Monitorizare emisii în apă prin: -monitorizarea principalilor parametri de proces	La instalațiile vizate se vor monitoriza: -pH, temperatura, debit ape uzate la intrare și ieșire din instalație
BAT 7	Monitorizare emisii în apă, cel puțin cu frecvența indicată și în conformitate cu standardele EN, ISO sau standarde naționale: - CCO, indice de hidrocarburi, materii solide în suspensie	- La instalațiile vizate se vor monitoriza calitatea apelor uzate ieșite conform AIM și Aut GA: - conținut materii în suspensie, CCO-Cr, pH, substanțe extractibile, produse petroliere.
BAT 8	Monitorizarea emisiilor dirijate în aer	Nu este cazul
BAT 9	Monitorizarea emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice	Nu este cazul
BAT 10	Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri	Nu există receptori sensibili în apropiere (zona de locuit la distanță de cca.1,68 km)
BAT 11	Monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, cu o frecvență de cel puțin o dată la an	- Se vor face citiri lunare pentru consumul de apă potabilă, energie electrică, gaz natural - toate consumurile vor fi contorizate la nivel de unitate
BAT 12	Emisii în aer -Prevenirea, reducerea emisiilor de mirosuri -Punerea în aplicare și revizuirea planului de gestionare a mirosurilor	-în eventuale cazuri de reclamații, se va întocmi un plan de gestionare a mirosurilor, program de prevenire și reducerea mirosurilor și măsuri de prevenire și/sau reducere
BAT 13	Reducerea emisiilor de mirosuri: -reducerii la minimum a timpului de staționare -utilizarea tratării chimice - optimizarea tratării aerobe	- Aplicate pentru sistemele deschise - nu este cazul
BAT 14	Prevenirea și/sau reducerea emisiilor difuze în aer: -Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze -Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată -Prevenirea coroziunii -Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze -Umezirea -întreținere -Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor -Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze	Nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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



BAT 15	Folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos: -Proiectarea corectă a instalației -Gestionarea instalației	Nu este cazul
BAT 16	Reducerea emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă	Nu este cazul
BAT 17	Prevenirea și/sau reducerea emisiilor de zgomot și vibrații, prin: -elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu	Nu este cazul.
BAT 18	Prevenirea/reducerea emisiilor de zgomot și a vibrațiilor presupune măsuri operaționale: -Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor -Măsuri operaționale -Echipamente silențioase -Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor	-Atenuarea zgomotului - Se va verifica periodic situația tehnică a instalațiilor și se vor întreține corespunzător de personal adecvat
BAT 19	Optimizarea consumului de apă, reducerea volumului de ape uzate generat, reducerea emisiilor în sol și apă, prin: -gestionarea apei -recircularea apei -impermeabilizarea suprafeței -reducerea probabilității pierderilor din rezervoare și bazine -acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor -separarea fluxurilor de apă -infrastructură de drenaj corespunzătoare -dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze	Gestionarea și optimizarea consumului de apă se face astfel : -apa potabilă se va folosi în scop igienico sanitar -rezervoarele de depozitare și tratare a deșeurilor lichide vor fi etanșe, izolate -întreaga zonă de depozitare, manipulare, tratare și expediție a deșeurilor va fi impermeabilizată -deșeurile se vor trata în zone acoperite pentru a preveni contactul cu apele pluviale -zona de platforme va fi canalizată separat,
BAT 20	Reducerea emisiilor în apă, prin tratarea apelor uzate cu tehnici combinate: -tratare preliminară prin egalizare, neutralizare, separare fizică -tratare fizico-chimică prin: absorbție, distilare, precipitare,	- Tratare deșeurilor de emulsii și soluții uzate de ungere fără halogeni prin: egalizare, încălzire, evaporare, condensare - Tratarea fizico-chimică a apelor reziduale prin: decantare, neutralizare, flotatie, filtrare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

	oxidare chimică, reducere chimică, evaporare, schimb ionic, -tratare biologică prin: proces cu nămol activ, bioreactor cu membrană -nitrificare/denitrificare, coagulare, floculare, sedimentare, filtrare, etc.	
BAT 21	Limitarea consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, prin: -măsurile de protecție -gestionarea emisiilor incidentale/accidentale -sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	-paza continuă a incintei pentru protecția instalațiilor -sistem de protecție împotriva incendiilor (hidranți de incendiu, ladă PSI, rezerva incendiu) -plan de management al accidentelor, care cuprinde: jurnal pentru înregistrarea incidentelor/accidentelor, constatări inspecții, proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor
BAT 22	Utilizarea eficientă a materialelor, prin înlocuirea materialelor cu deșeuri	neaplicabil
BAT 23	Utilizarea eficientă a energiei prin următoarele tehnici: -plan pentru eficiența energetică -înregistrarea bilanțului energetic	Va exista un plan pentru definirea și calculul consumului specific de energie a fiecărei activități -planificarea tinte periodice îmbunătățirea tinte și măsurile aferente
BAT 24	Reutilizarea ambalajelor	Nu este cazul.

#### II.4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului;
- STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- Ordinul MMGA nr. 161/2006 de aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

ulterioare, prin adoptarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea entru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- SR 10009/2017 / C91:2020 -Acustica urbană -limite admisibile ale nivelului de zgomot.
  - H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
  - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
  - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- -Legea 360/2003 (republicata) privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- Ordinul 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatile medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitatile medicale;
- Ordinul 1279/2012 privind aprobarea Criteriilor de evaluare, a conditiilor de functionare si monitorizare a echipamentelor de tratare prin decontaminare termica la temperaturi scazute a deseurilor medicale periculoase.

**II.5.Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.** - Conform notificarii nr.17502/550/M/20.02.2024 emisa de DSP TIMIS "Studiul de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortul populatiei in relatie cu obiectivul propus -se recomanda mentinerea unui perimetru de protectie sanitara a amplasamentului si anume distanta de 1km pana la fatada primei locuinte respectiv fata de teritorii protejate. Autoritatea locala se va asigura de respectarea zonei de protectie sanitara.

**II.6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz:**  
Amplasamentul proiectului propus nu este situat in sit Natura 2000.

**II.7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.**

Nu este cazul deoarece in vecinatatea amplasamentului sunt doar terenuri libere.

**III.Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**  
În concluzie, prin implementarea masurilor propuse pentru protectia factorilor de mediu , proiectul propus va avea un impact nesemnificativ asupra mediului.

Realizarea proiectului propus conduce la incadrarea activitatii sub Directiva IPPC.

Nu sunt necesare propuneri privind modificari/imbunatatiri ale proiectului. Acesta se bazeaza pe solutii moderne ale caror performante in domeniul protectiei mediului sunt deja cunoscute si aplicate pe plan european.

Impactul prognozat asupra mediului este in limite acceptabile. Mediul este supus efectului uman in limitele admisibile.

In concluzie, se poate afirma ca din activitatea proiectului , impactul asupra mediului este unul redus pe plan local si fara consecinte in context transfrontiera.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

a) Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;

#### **Pentru factorul de mediu apă:**

##### **In etapa de construire:**

- se asigura verificarea tehnica a utilajelor si mijloacelor auto, iar stationarea lor se va face numai pe suprafata impermeabilizata.
- se va amenaja o magazie pentru depozitarea echipamentelor, o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate. Se va avea grijă ca pe șantier să nu fie depozitate mai multe material decât cele necesare punerii în operă.
- parcarea utilajelor de construcții se va face pe amplasamentul execuției lucrării, doar pe perioade limitate, dacă din diverse motive lucrările vor fi oprite pentru o perioadă mai îndelungată de timp acestea se vor parca la sediul firmei în parcări special amenajate.
- se interzic lucrări de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul amplasamentului.
- la ieșirea din amplasament se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta. Se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursa de apă potabilă, facilități igienico-saniare, inclusiv toalete ecologice pentru personal).
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu.
- este interzisă evacuarea în sol sau în ape de suprafață a apelor uzate menajere pentru a nu se produce poluarea apelor subterane si de suprafață sau a solului.
- se recomandă deținerea de materiale absorbante pentru reținerea scăpărilor accidentale de hidrocarburi.

#### **Pentru factorul de mediu aer**

**Masurile de reducere** a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta in reducerea emisiile de pulberi, generate atat de lucrari cat si de circulația din incinta șantierului.

- menținerea utilajelor si mijloacelor de transport in stare tehnica corespunzatoare;
- impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- folosirea de utilaje si mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retinere a poluantilor;
- se va alege traseul optim din punct de vedere al protectiei mediului pentru vehiculele care transporta materiale rezultate ce pot elibera in atmosfera particule fine; transportul acestora se va face cu vehicule acoperite cu prelate;
- se vor utiliza tehnici de construire/tehnologii performante;
- se va asigura restrictionarea vitezei de circulatie in corelare cu factorii locali;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face de la statiile de distributie carburanti iar a utilajelor necesare realizarii proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;

#### **Pentru factorul de mediu sol/subsol**

- evitarea scurgerilor de carburanti si uleiuri, prin verificarea periodica a utilajelor,
- depozitarea deseurilor in locurile special amenajate (pubele);
- evitarea scurgerilor accidentale de ape menajere prin colectarea atenta a acestora si deversarea in recipientul atasat toaletei ecologice,
- evitarea scurgerilor de carburant in alimentarea utilajelor, alimentare care se va face in locuri special amenajate (prevazute cu folie de plastic si rumegus).

In cazul in care se vor produce scurgeri accidentale de carburanti/uleiuri, va fi necesara:

- acoperirea zonei cu material absorbant,
- decaparea zonei poluate, daca este cazul.
- întreținerea permanentă a drumurilor tehnologice și a drumurilor de acces;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

- transportul si depozitarea carburantilor necesari pentru utilaje in recipienti corespunzatori normelor de depozitare si transport al incarcaturii
- reviziile si reparatiile mijloacelor de transport se va face numai la unitati specializate;

#### **Pentru zgomot si vibrații:**

- utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- se respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.
- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale SR10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Conform prevederilor OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art. 64, litera f: Persoanele fizice și juridice au obligația de a asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.

#### **Pentru radiații**

- nu este cazul.

#### **Pentru peisaj:**

Proiectul este situat într-o zona industrială conform PUZ aprobat..

#### **Pentru patrimoniu cultural și istoric:**

- nu este cazul, nu există zone de patrimoniu și obiective culturale demne de menționat în zona obiectivului.

#### **Clima, inclusiv emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare**

- Măsuri de reducere a emisiilor de gaze de ardere: limitarea funcționării utilajelor, evitarea focurilor libere inutile, evitarea risipei de materiale și utilizarea de materiale care au o amprentă de carbon redusă.

#### **b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

##### **Pentru factorul de mediu apă:**

Masuri propuse:

- se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor;
- Asigurarea unei gestionări corecte a deșeurilor generate în cadrul complexului de tratare a deșeurilor, inclusiv a nămolurilor industriale.
- Etichetarea și clasificarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase și asigurarea transportului sigur și corespunzător către depozitele autorizate.
- Implementarea unor măsuri de siguranță pentru a preveni scurgerile sau deversările accidentale de substanțe periculoase în mediul înconjurător.
- Elaborarea unui plan de răspuns la situații de urgență pentru a gestiona rapid și eficient eventualele incidente.
- Furnizarea de instruire și formare adecvată pentru personalul care lucrează în complexul de tratare a deșeurilor, inclusiv privind gestionarea deșeurilor periculoase și măsurile de siguranță.
- Promovarea unei culturi a responsabilității și a conștientizării cu privire la impactul asupra mediului și sănătatea publică.

- Evaluarea și implementarea de tehnologii mai avansate și mai sigure pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă și deshidratarea nămolurilor industriale, cu scopul de a minimiza riscurile pentru mediu și sănătate.
- Asigurarea funcționării corecte și a întreținerii regulate a instalațiilor pentru a evita scurgerile și avarii.
- Implementarea măsurilor de protecție a apelor subterane:
  - Realizarea unor ecrane subterane sau bariere hidrogeologice pentru a preveni contaminarea apelor subterane în zonele cu potențial de poluare.
  - Monitorizarea continuă a nivelurilor apelor subterane și a calității acestora în zonele critice.

#### **Pentru factorul de mediu aer**

- pentru reducerea cantității de poluanți se va urmări ca autovehiculele și utilajele să se mențină în parametri înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la timp a reviziilor tehnice și a reparațiilor.
- stocarea deșeurilor în recipiente etanșe, în containere, închise cu capace etanșe;
- eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materialelor auxiliare, și a deșeurilor purvelunete pe sol, pe platforma betonată,
- menținerea în permanență a stării de curățenie pe amplasament

#### **Pentru factorul de mediu sol/subsol**

- deseurile colectate vor fi stocate în recipiente etanșe;
- deseurile medicale vor fi stocate în camerele frigo;
- apele pluviale vor fi preluate de pe suprafețe betonate și circulații, vor fi trecute în prealabil prin separator de hidrocarburi cu  $Q=125\text{l/s}$  și stocate într-un bazin de retenție de 270 mc înainte de a fi descarcate în canalul ANIF 1228/3(CCP16);
- pentru platforma betonată în caz de eventuale scurgeri accidentate s-a propus un sistem de preluare scurgeri accidentale lichide periculoase, prin sifoane de pardoseală prin pante în interior. Stocarea lichidelor se va realiza într-un rezervor/basă, V- 60 litri prevăzut cu pompă submersibilă pentru golire. Rezervorul/basă se va golii în stația de preepurare.
- apa din stația de preepurare va fi vidanșată de către societăți autorizate specializate;
- suprafețele betonate pentru stocarea temporară a deșeurilor vor fi impermeabilizate;

#### **Pentru biodiversitate/arii naturale protejate:**

Nu sunt necesare măsuri .

Se poate considera că impactul produs asupra factorului de mediu biodiversitate este nul deoarece depozitul este existent.

#### **Pentru zgomot și vibrații:**

vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale SR10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant. Conform prevederilor OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art. 64, litera f: Persoanele fizice și juridice au obligația de a asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental

#### **Pentru radiații**

Nu este cazul.

#### **Pentru peisaj:**

Se propune o suprafață de 3324,4 mp spațiu verde.

#### **Pentru patrimoniu cultural și istoric:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

- nu este cazul, nu există zone de patrimoniu și obiective culturale demne de menționat în zona obiectivului.

**Clima, inclusiv emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare**

**Atenuarea la schimbările climatice**

Estimarea emisiilor a luat în calcul următoarele aspecte:

- Emisii directe - provenite de la functionarea utilajelor
- Emisii indirecte - transportul materialelor și deșeurilor
- Consumul anual per proiect de motorină este de cca. 100 t;

vehicule rutiere vor avea un consum de 720 kg/zi( 0.72 t/zi)

- rezultă un consum de 216 t/an;

*In etapa de execuție* a proiectului emisiile totale estimate sunt de 999,836 t CO<sub>2</sub> e .

Impactul asociat emisiilor de GES în etapa de execuție este considerat mic deoarece nu depășește 20 000 tone de CO<sub>2</sub>.

**Adaptarea la schimbările climatice și riscuri:**

Conform analizei vulnerabilitatilor, investițiile propuse prin proiect nu prezintă riscuri.

În vederea adaptării la schimbările climatice proiectul prevede măsuri care vor asigura reziliența proiectului la schimbările climatice. Pentru proiectul propus nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice ale componentelor și operațiunilor în etapa de construcție și exploatare.

**c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

Se va elabora Planul de închidere a instalației /instalațiilor.

**d) Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

**Măsuri de prevenire/reducere/compensare**

- În perioada de construcție
- Măsuri de reducere a emisiilor de gaze de ardere: limitarea funcționării utilajelor, evitarea focurilor libere inutile, evitarea risipei de materiale și utilizarea de materiale care au o amprentă de carbon redusă.
- În perioada de operare nu vor rezulta gaze cu efect de seră .

**e) De asemenea, pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar se precizează măsuri corespunzătoare cel puțin uneia dintre următoarele situații (în funcție de stadiul în care s-a finalizat evaluarea adecvată):** Nu este cazul;

f) Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis de către ABA Banat cu nr. 182/26.04.2024, astfel:

-beneficiarul are obligația să mențină zona de protecție sanitară și să instituie perimetrul de protecție hidrogeologică în jurul sursei de apă, lucrărilor de captare, construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă conf.HG.930/2005, în scopul prevenirii pericolului de alterarea calității apelor.

-beneficiarul are obligația să se racordeze la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare menajeră în momentul extinderii acestuia în zona investiției;

-pentru preluarea apelor uzate menajere din bazinul vidanjabil beneficiarul are obligația înainte punerii în funcțiune a investiției încheierii unui contract între beneficiar , firma de vidanjare și operatorul celei mai apropiate stații de epurare funcționale.

-beneficiarul are obligația ca la finalizarea lucrărilor să facă dovada luării în evidență a bazinului vidanjabil (pentru apele uzate menajere) , la Primăria Timișoara conform prevederilor Legii serviciului public nr.241/2006 cu modificările și completările ulterioare aduse prin Legea nr.121/05.05.2021 și Hotărârea nr.714 /26.05.2022;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

- pentru curatarea separatorului de hidrocarburi beneficiarul are obligatia incheierii unui contract ferm cu o firma specializata in acest sens;
- se interzice evacuarea de ape uzate epurate si/sau neepurate in apele subterane sau pe terenuri , cu exceptia folosirii apelor uzate epurate corespunzator, cu respectarea Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European si al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerintele minime pentru reutilizarea apei din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

#### **IV. Condiții care trebuie respectate**

##### **În timpul realizării proiectului:**

##### **a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz :**

- nu se vor utiliza alte terenuri pentru constructii în afara perimetrului reglementat prin prezentul acord de mediu
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora.
- titularul trebuie să desemneze o persoană responsabilă cu protecția mediului pe perioada realizării proiectului și pe perioada de funcționare/exploatare, care să urmărească respectarea măsurilor, condițiilor din actele de reglementare, planul de monitorizare, să anunțe autoritățile responsabile în situația apariției unor evenimente neprevăzute
- la executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități: **Certificatul de Urbanism nr. 1985/06.07.2022 emis de Primaria Municipiului Timisoara** , aviz nr.55038/DT-ST/29.03.2024 emis de AQUATIM SA; aviz tehnic privind asigurarea furnizării utilitatilor de apa și canal nr.51626/DT-STA/15.01.2024 emis de AQUATIM SA; aviz de principiu nr.15/14.02.2024 emis de HYDRO-JET CM SRL; aviz tehnic nr.385/07.07.2023 emis de ANIF; aviz de securitate la incendiu nr.317/23/SU-TM din 19.12.2023 emis de ISU BANAT AL JUDETULUI TIMIS; notificare de asistenta de specialitate de sanatate publica nr. 17502/550/M/20.02.2024 emisa de DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI TIMIS; aviz de gospodărire a apelor nr.182/26.04.2024 emis de ABA BANAT, punct de vedere emis de PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA nr.TMI2024-016347/28.05.2024, punct de vedere emis de DIRECTIA SANITARA VETERINARA SI PENTRU SIGURANTA ALIMENTELOR TIMIS NR.13053/23.04.2023 ; punct de vedere emis de GARDA NATIONALA DE MEDIU -COMISARIATUL JUDETEAN TIMIS nr.1506/GNMCJ TIMIS/23.04.2024;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- executarea lucrărilor se face cu respectarea documentației tehnice depuse, Raportul privind impactul asupra mediului, Avizului de gospodărire a apelor precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului;

##### **Condiții de ordin tehnic - în timpul realizării proiectului - protecția calității aerului**

- se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;
- utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant, direct sau indirect;
- o condiție impusă va fi ca utilajele să nu funcționeze „în gol”. În acest fel se va micșora consumul de combustibil și emisiile de poluanți vor fi mai mici;
- se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 20 km/h;
- utilizarea combustibililor cu nivel scăzut de emisie pentru sursele staționare și mobile;
- pentru a evita producerea și răspândirea prafului în și din incinta organizării de șantier, se va asigura stropirea (pulverizarea cu apă) a suprafețelor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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



-se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice;

**Condiții de ordin tehnic - în timpul realizării proiectului - protecția calității solului și subsolului**

-eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag și poluarea solului și apelor;

-în cazul apariției unor pierderi de produse petroliere, acestea vor fi îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în containere etanșe, acoperite și etichetate.

- ocuparea unei suprafețe minime de teren pentru amplasarea organizării de șantier;

-scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;

**Condiții de ordin tehnic - în timpul realizării proiectului - protecția calității apei**

-se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;

-este interzisă deversarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale, a materialelor în albiile cursurilor de apă permanente sau nepermanente;

-este interzisă deversarea de ape uzate neepurate sau a reziduurilor în apele de suprafață sau subterane;

-nu se vor spăla autovehicule sau utilaje în corpurile de apă de suprafață;

-nu se vor deversa în corpurile de apă produse petroliere sau alte substanțe chimice care pot produce modificarea calității apei;

-apele uzate se vor evacua în stație de epurare vor respecta concentrațiile maxime admisibile stabilite de NTPA - 002/2005 "Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților", respectiv HG nr.352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate).

**Condiții de ordin tehnic - în timpul realizării proiectului - zgomot și vibrații**

-interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00).

**Condiții de ordin tehnic- în timpul realizării proiectului - managementul deșeurilor**

-deșeurile vor fi gestionate conform legislației în vigoare, responsabilitatea revenind titularului de proiect/ operatorului care realizează lucrările;

-gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau flora, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

-deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.

-se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

-deșeurile menajere rezultate vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.

-celelalte tipuri de deșeurile rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.

-se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);

**Condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - reducerea riscului pentru sănătate**

-asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;

-menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport;

-asigurarea accesului echipelor de intervenție și a autorităților specializate pentru prevenirea/remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizărilor de șantier.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

-în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de transport;  
-executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;

**Condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - pentru protecția ecosistemelor acvatice și terestre**

-nu vor fi afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente în vecinătatea amplasamentului proiectelor

-se va evita distrugerea vegetației naturale de pe marginea drumurilor ;

-se interzice incendierea terenurilor în scopul eliberării acestora de resturile vegetale.

**b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate după caz;**-nu este cazul.

**c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier**

Pentru organizarea de șantier se prevede dotarea cu:

- toalete ecologice;
- containere pentru muncitori;
- platforma depozitare materiale de construcții;
- containere pentru colectare deseuri.

**d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**

-se interzice evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri , cu excepția folosirii apelor uzate epurate corespunzător, cu respectarea Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

**2. În timpul exploatării:**

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:**

Nu este cazul;

**b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;**

**Condiții de ordin tehnic - în timpul exploatării - protecția calității aerului**

În timpul exploatării se vor efectua măsurători privind poluanții în aerul inconjurator pulberi, provenite de la tratarea mecanică a deșeurilor ;

**Condiții de ordin tehnic - în timpul exploatării- protecția calității apei**

-se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;

-este interzisă deversarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale, a materialelor în albiile cursurilor de apă permanente sau nepermanente;

-este interzisă deversarea de ape uzate neepurate sau a reziduurilor în apele de suprafață sau subterane;

-nu se vor spăla autovehicule sau utilaje în corpurile de apă de suprafață;

-nu se vor deversa în corpurile de apă produse petroliere sau alte substanțe chimice care pot produce modificarea calității apei;

**Condiții de ordin tehnic - în timpul exploatării - protecția calității solului /subsolului**

-eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag și poluarea solului și apelor subterane;

-în cazul apariției unor pierderi de produse petroliere, acestea vor fi îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în containere etanșe, acoperite și etichetate.

**Condiții de ordin tehnic - în timpul exploatării - zgomot și vibrații**

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;

**Condiții de ordin tehnic - în timpul exploatării - pentru reducerea riscului pentru sănătate**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

Efectul implementării proiectului asupra populației și sănătății umane s-a analizat prin prisma impactului asupra mediului luat în ansamblul său, în special asupra calitatii aerului. Valorile concentrațiilor maxime de poluanți a fi emise de activitățile din etapa de funcționare este nesemnificativ, și distanța este foarte mare față de așezările umane (1,68km).

Titularul proiectului în vederea obținerii notificării de asistență de sănătate publică a realizat **STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL PROPUȘ , ÎNTOCMIT DE SC VEST MEDICAL IMPACT SRL care are următoarele concluzii privind impactul proiectului asupra sănătății:**

“ În ansamblu, proiectul "Construire Complex pentru Servicii Profesionale de Tratare, Recuperare și Eliminare Conformă a Deșeurilor cu Generare de Energie Termică și Electrică" din Municipiul Timișoara, Județul Timiș, este bine conceput pentru a minimiza impactul negativ asupra mediului și sănătății umane.

Cu implementarea continuă a măsurilor de control și monitorizare, acest proiect poate contribui la gestionarea eficientă a deșeurilor și la generarea de energie sustenabilă, având în vedere și necesitățile comunității locale. Distanțele actuale față de zona de locuit trebuie menținute ca perimetru de protecție sanitară a amplasamentului, distanța minimă este de 1 km până la fațada primei locuințe.

Astfel, se poate concluziona ca impactul asupra calitatii aerului și a sănătății populației al proiectului, este minor.

#### **Condiții de ordin tehnic - în timpul exploatarei pentru peisaj**

Nu este cazul .

#### **Condiții de ordin tehnic - în timpul exploatarei - deșeuri**

- deșeurile vor fi gestionate conform legislației în vigoare, responsabilitatea revenind titularului de proiect/ operatorului care realizează lucrările;

- deșeurile se vor gestiona fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și

c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

- deșeurile se vor gestiona cu respectarea ierarhiei gestionării deșeurilor prevăzută la art. 4 din *O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare* (ordinea priorităților: prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică, eliminarea);

- se va respecta fluxul deșeurilor din "*Sistemul integrat de management al deșeurilor în județul Timiș*";

- se va încadra fiecare tip de deșeu generat din propria activitate conform codurilor de deșeuri din Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

- se va tine evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii, originii deșeurilor, inclusiv a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare;

- este obligatoriu de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construcție și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

- se va asigura instruirea personalului pentru încărcarea, descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
- se va asigura dotarea tehnică necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defecțiuni apărute;
- se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii, precum și echipamentele P.S.I. adecvate;
- este interzisă abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor, incinerarea, îngroparea, eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;
- este obligatorie păstrarea în permanență a stării de curățenie în incinta societății și în spațiile limitrofe;
- deșeurile trebuie să fie astfel ambalate încât să se împiedice orice pierdere de conținut prin stocare, manipulare și transport;
- amplasarea deșeurilor se va realiza astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora, să se permită gestionarea acestora în baza principiului "primul intrat-primul ieșit" și să fie posibil accesul permanent la oricare dintre deșeurile stocate;
- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației și față de vecinătăți;
- pe amplasament vor exista în stoc materiale absorbante pentru utilizare în cazul unei poluări accidentale, materiale care după utilizare vor fi tratate ca și deșeuri periculoase;
- se vor adopta cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor;
- este obligatoriu să se respecte condițiile tehnice și tehnologice de funcționare a instalațiilor de tratare;
- se vor încheia contracte de predare a deșeurilor numai unor instalații autorizate în vederea valorificării/ eliminării deșeurilor, conform *O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare*, avându-se în vedere că valorificarea este o operațiune prioritară în ierarhia gestionării deșeurilor, înaintea eliminării;
- stocarea temporară a deșeurilor colectate trebuie să se realizeze în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului (în spații delimitate și amenajate corespunzător: suprafețe betonate, acoperite, containere, etc.);
- este obligatoriu să se colecteze deșeurile separat și să nu se amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite;
- pe amplasament va exista Planul de intervenție la incendiu cu viza I.S.U., după caz, și Planul de intervenție în caz de Poluări accidentale, acestea fiind aduse la cunoștința tuturor angajaților;
- transportul deșeurilor se va efectua în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se vor adopta cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor;
- se vor respecta prevederile legislative pentru toate tipurile de deșeuri gestionate.
- unitatea de colectare trebuie să fie îngrădită, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;
- este obligatorie amplasarea unui indicator în apropierea căii de acces, în care să se specifice denumirea, adresa și orele de funcționare ale unității;
- este obligatorie deținerea de echipamente pentru tratarea apei uzate, inclusiv a apei de ploaie, potrivit reglementărilor referitoare la mediu și sănătatea umană.

#### **Condiții de ordin tehnic - în timpul exploatării - ecosistemelor terestre și acvatice**

- Nu este cazul.

#### **c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:**

- nu se vor evacua ape uzate tehnologic și menajere în ape de suprafață;
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale;
- se vor lua măsuri astfel ca operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

- intretinerea in conditii optime a forajelor de observatie existente pe amplasament, pentru monitorizarea calitatii apei freatiche prin determinarea următorilor indicatori.
- Valoarea admisă a zgomotului la limita zonei functionale, nu va depăși nivelul de zgomot de 65 dB, conform SR 10009/2017 .

**d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;**

- OUG nr. 195/2005 cu completările și modificările ulterioare, privind protecția mediului;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
- SR 10009/2017/C91:2020 - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare, prin adoptarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.
- Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991.
- HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României ;
- Odnul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației , cu completările și modificările ulterioare;
- OUG nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul nr.95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu completările și modificările ulterioare.

**e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor**

- beneficiarul are obligația să mențină zona de protecție sanitară și să instituie perimetrul de protecție hidrogeologică în jurul sursei de apă, lucrărilor de captare, construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă conf.HG.930/2005, în scopul prevenirii pericolului de alterarea calității apelor.
- beneficiarul are obligația să se racordeze la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare menajeră în momentul extinderii acestuia în zona investiției;
- pentru preluarea apelor uzate menajere din bazinul vidanjabil beneficiarul are obligația înaintea punerii în funcțiune a investiției încheierii unui contract între beneficiar , firma de vidanjare și operatorul celei mai apropiate stații de epurare funcționale.
- beneficiarul are obligația ca la finalizarea lucrărilor să facă dovada luării în evidență a bazinului vidanjabil (pentru apele uzate menajere) , la Primăria Timișoara conform prevederilor Legii serviciului public nr.241/2006 cu modificările și completările ulterioare aduse prin Legea nr.121/05.05.2021 și Hotărârea nr.714 /26.05.2022;
- pentru curățarea separatorului de hidrocarburi beneficiarul are obligația încheierii unui contract ferm cu o firmă specializată în acest sens;
- se interzice evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri , cu excepția folosirii apelor uzate epurate corespunzător, cu respectarea Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

### 3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare;

Condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:

- Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- realizarea analizelor pentru sol și apele subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității și stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului.

- dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului .

- În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

### b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18).

Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea ;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

### c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

-nu e cazul

## V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților responsabile în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică)

APM Timiș a efectuat următoarele activități:

a) etapa de încadrare

-solicitare punct de vedere membrii CAT cu privire la memoriul de prezentare în data de 24.11.2023

-consultare autorități în cadrul ședinței CAT din data de 07.03.2024

-s-a postat pe site-ul propriu, anunțul public privind decizia etapei de încadrare a proiectului in data de 29.03.2024;

b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului.

-s-au transmis membrilor CAT spre consultare, propunerile depuse de titular privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, pentru exprimarea unui punct de vedere în data de 17.04.2024.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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

- s-a afisat pe site-ul propriu al APM Timiș, îndrumarul nr.5/09.05.2024
- c) etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului
- s-a transmis membrilor CAT- Raportul privind impactul asupra mediului 15.05.2024
- s-a afisat pe site-ul propriu Raportul privind impactul asupra mediului în data de 15.05.2024
- s-a organizat dezbaterea publică a Raportului privind impactul asupra mediului în data de 17.06.2024
- consultarea membrilor CAT cu privire la analiza calității Raportului privind impactul asupra mediului în data de 27.06.2024 ;
- afișarea proiectului acordului de mediu, pe site-ul APM Timiș în data de .....

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass - media, pe site-ul APM Timiș, la sediul autorității publice administrative si la sediul societății, astfel:

a) depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu:

- publicare anunț în cotidianul Renașterea Bănățeană în data de 28.11.2023;
- afișare anunț public pe pagina de internet a APM Timis, în data de 23.11.2023;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 28.11.2023.;
- afișare anunț la sediul primăriei municipiului Timisoara în data de 28.11.2023.

b) etapa de încadrare:

- publicare anunț în cotidianul Renasterea Banateana 23.03.2023;
- publicare pe pagina de internet a APM Timis a anunțului public privind deciziei de încadrare, în data de 29.03.2024;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 21.03.2024;
- afișare la sediul primăriei Municipiului Timisoara în data de 25.03.2024;

c) definirea domeniului evaluării

-afișare îndrumar privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Timiș în data de 09.05.2024

-afișarea pe site-ul APM Timiș a Raportului privind impactul asupra mediului în data de 15.05.2024

d) dezbaterea publică:

- publicare anunț în ziarul Renasterea Banateana din data de 16.05.2024
- publicare anunț pe pagina de internet a APM Timis, în data de 15.05.2024;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 15.05.2024;
- afișare anunț la sediul primăriei Municipiului Timisoara în data de 16.05.2024;

Dezbatere publica organizată:

La sediul SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA, în data de 17.06.2024, începând cu orele 15.00;

e)decizia de emitere a acordului de mediu:

~~-anunt public in ziarul Renașterea bănățeană in data de 22.12.2023~~

~~-anunt public la sediul Primariei Jamu Mare in data de 22.12.2023~~

~~-anunt public afisat la sediul titularului in data de 22.12.2023~~

-la dezbaterea publică organizată la sediul SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC in data de 17.06.2024 nu a participat public interesat, nefiind inregistrate propuneri si observatii justificate in ceea ce priveste Raportul privind impactul asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz:

Nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor

a) în timpul realizării proiectului / in timpul functionarii

Monitorizarea:

**Monitorizarea:**

**În timpul implementării proiectului** - în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate: respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate proiectului, buna funcționare a utilajelor, modul de depozitare a materialelor de construcție, modul de stocare al deșeurilor și monitorizarea cantității de deșeuri

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro) website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

generate, refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările desfășurate pentru realizarea proiectului;

#### **În perioada de funcționare:**

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitoring- Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din unitate, în vederea reducerii riscurilor unor accidente prin incendii și explozii, scurgeri de deșeuri, precum și desfășurarea proceselor tehnologice în concordanță cu procedurile tehnice implementate inclusiv cele de tip BAT.

*Verificarea regulata a :*

- respectării procedurilor în desfășurarea preluării, stabilirii zonei de stocare, etichetării deșeurilor colectate
- stocării deșeurilor (ambalare corespunzătoare, îndeplinirea cerințelor speciale în cazul deșeurilor inflamabile, a marcării corespunzătoare a deșeurilor periculoase, accesului facil pentru manipulare a deșeului stocat),
- procedurilor stabilite în procesele de tratare ale deșeurilor (existența trasabilității datelor, înregistrările cum ar fi în baze de date care să reflecte intrările de deșeuri care pot fi tratate în instalațiile din dotare (Waste IN), tratarea on-site desfășurată, destinația produsului rezultat; analize și teste aplicate; întocmirea caracterizării deșeurilor periculoase generate)

Pentru factorul de mediu aer se vor monitoriza emisiile dirijate în aer de pulberi, provenite de la tratarea mecanică a deșeurilor ;

Pentru factorul de mediu apa se vor monitoriza apele pluviale preepurate evacuate in canalul de desecare. Indicatorii ce vor fi monitorizati: Ph, materii in suspensie, substante extractibile cu solventi organici, produse petroliere.

#### **c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**

**Condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:**

Nu este cazul.

**Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului .**

- În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

- **Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:-;**

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului va notifica APM TIMIȘ în vederea verificării respectării prevederilor acordului de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului acord de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea sau anularea acestuia, după caz.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatarea acestora.

După finalizarea lucrărilor de construire, înainte de a începe activitatea, titularul se va adresa APM Timiș în vederea obținerii autorizației integrate de mediu conf. prevederilor Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Verificat: Sef Serviciu AAA-Corina Mihoc**

**Intocmit-Monica NITU**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

Tel.: +4 0256 491 795

e-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro)

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

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