



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Proiect din data de 21.04.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC AUTOLIV ROMANIA SRL**, str.Bucegi nr. 8, Brasov, jud. Brasov, înregistrată la APM Timiș cu 6208 RP/27.07.2021. cu ultimele completări depuse cu nr. 4001RP/20.04.2022 (anunț public încadrare), în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de **07.04.2022**, că proiectul: **„Extinderea capacității de producție pentru țesătură pentru airbag lateral: construire hală de producție, anexe tehnice, reamenajare drumuri incintă și parcare, organizare de șantier”**, propus a fi amplasat municipiul Lugoj, str. Tapiei, nr.61, CF.nr.416268, jud. Timiș, **se supune evaluării impactului asupra mediului**, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

Justificarea prezentei decizii:

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

a) proiectul **intră** sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2 la pct. 2 la 13 a)** -orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezența anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului

a₁) proiectul **nu intră** sub incidența **art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

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

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

1. Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin proiect se propune extinderea activității existente pe amplasament prin înființarea unei fabrici care să producă țesătura necesară la confecționarea pernelor de tip AIRBAG.

Situația existentă: În prezent, în incinta se află un ansamblu compus din 2 corpuri de hală de producție, toate anexele tehnice, parcajele și amenajările necesare unei bune funcționări.

Hala de producție cuprinde mai multe corpuri de clădire și a fost executată în mai multe faze:



- a) Corp A = In perioada 2008-2009 s-a executat hala care se compune din 2 sali de productie si una de depozitare, cu regim de inaltime P, precum si un corp administrativ P+1E. Sc 23 387.00mp, **Sd 25 415.00mp**
- b) Corp B = In perioada 2014-2015 s-a executat o extindere in regim P care cuprindea o sala de productie, un depozit si o zona de birouri, **Sc 5 321.00mp**

Situatie propusa: Noua investitie se va realiza in incinta actuala AUTOLIV ROMANIA din localitatea Lugoj, strada Tapiei, zona industriala intravilana, jud. Timis.

Noua cladire se va construi in continuarea halelor existente, ca o completare a proceselor tehnologice actuale, furnizand produsul primar necesar productiei.

Hala se va construi in mai multe etape de investitie si se va compune din mai multe corpuri / tronsone de cladire, astfel:

Faza 1 - Corpul "A" – Spalatorie si siliconare; Corpul "B" – Tesatorie; Corpul "C" – Cladire utilitati; Corpul "D" – Bobinare; Corpul "E" – Statie de epurare / Gospodarie de ape; Corpul "F" – Centrala termica

Faza 2 – extindere corp B

Faza 3 – extindere corp D

PREZENTUL PROIECT FACE REFERIRE LA FAZA 1 DE INVESTITIE:

S teren (conform CF nr 416268)= 105 300.00mp

EXISTENT:

Sc totala existenta = 29 216.00mp

Sd totala existenta = 31 412.00mp

POT = 27.75%

CUT = 0.30

Spatii verzi:

- suprafete existente amenajate in incinta:	4 975.89mp
- suprafata libera teren (pe care se va construi):	23 007.229mp
- suprafata teren liber:	24 300.00mp
TOTAL	52 283.12mp (49.65%)

PROPUS:

Sc propusa : 14 643.846mp

Sd propusa : 16 290.496 mp

Spatii verzi:

- suprafete nou amenajate: 2 247.342mp

REZULTAT:

Sc totala rezultata = 43 859.846 mp

Sd totala rezultata = 47 702.496mp

POT = 41.65%

CUT = 0.45

Spatii verzi rezultate:

- suprafete existente amenajate in incinta:	4 975.89mp
- suprafete nou amenajate:	2 247.342mp
- suprafata teren liber nou achizitionat:	24 300.00mp
TOTAL	31 523.232mp (29.94%)

Construcția propusa se va executa in baza recomandarilor din studiul geotehnic si raportul de expertiza tehnica pentru zona de interventie la structura existenta (alipire la hala Corp B), astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

Corpul "A" – Spalatorie si siliconare:

Structura corpului "A" are o forma rectangulara ce se dezvoltă pe latura de NE a halei TRO existente la o distanta de aproximativ 6m de aceasta.

Din punct de vedere al alcatuirii structura corpului "A" va fi realizata in solutie mixta stalpi de beton armat si sarpanta metalica si va avea regimul de inaltime parter.

In plan structura va avea o forma rectangulara cu dimensiunile aproximative de 50x90m. Din punct de vedere al inaltimii libere hala va avea o inaltime libera sub structura de rezistenta de 10.40m.

Infrastructura va fi realizata din fundatii izolate legate perimetral cu o grinda de fundare.

Suprastructura are stalpii alcatuiti din beton armat prefabricat si sarpanta metalica alcatuita din grinzi cu inima plina, grinzi cu zabrele si sistem de contravantuiri orizontale in planul acoperisului.

La nivelul acoperisului se va lua in calcul o sarcina tehnologica de 50daN/m².

Pe zona in care corpul "A" se invecineaza cu hala TRO existenta pe zona de retragere (6m si in interiorul halei pe inca 8m) se va prevedea un corp de legatura ce se va dezvoltă pe aproape toata latimea corpului "A" si care va avea regimul de inaltime P+1. Se va studia posibilitatea de a integra acest corp de legatura intre hala existenta si hala de spalatorie si siliconare nou propusa. Destinatia acestui corp de legatura va fi mentenanta procesului de productie.

Corpul "B" – Tesatorie:

Structura corpului "B" are o forma rectangulara ce se dezvoltă pe latura de NE a halei TRO existente la o distanta de aproximativ 19m de aceasta.

Din punct de vedere al alcatuirii structura corpului "B" va fi realizata in solutie mixta stalpi de beton armat si sarpanta metalica si va avea regimul de inaltime parter.

In plan structura va avea o forma rectangulara cu dimensiunile aproximative de 94x39m. Din punct de vedere al inaltimii libere hala va avea o inaltime libera sub structura de rezistenta de 10.40m. Pe directie transversala hala va avea trei deschideri in care se va desfasura procesul de productie. Fiecare deschidere va fi prevazuta cu cate un pod rulant ce va avea sarcina utila de 3.0+3.0tone.

Infrastructura va fi realizata din fundatii izolate legate perimetral cu o grinda de fundare.

Suprastructura are stalpii alcatuiti din beton armat prefabricat si sarpanta metalica alcatuita din grinzi cu inima plina, grinzi cu zabrele si sistem de contravantuiri orizontale in planul acoperisului.

La nivelul acoperisului se va lua in calcul o sarcina tehnologica de 50daN/m².

Din punct de vedere structural Corpul "B" se va invecina cu corpurile "A", "C" si "D" fata de care va fi separat cu cate un rost seismic.

Corpul "C" – Cladire utilitati:

Structura corpului "C" are o forma rectangulara ce se dezvoltă pe latura de NE a halei TRO existente la o distanta de aproximativ 6m de aceasta, fiind invecinata pe latura sa de NE si cu cladirea corpului "B" ce a fost descrisa mai sus.

Din punct de vedere al alcatuirii, structura corpului "C", va fi realizata in solutie prefabricata si va avea regimul de inaltime P+1, fiind dimensionata astfel incat sa poata prelua la nivelul acoperisului niste utilaje de climatizare existente si la nivelul etajului tehnologia de climatizare a noii dezvoltari.

In plan structura va avea o forma rectangulara cu dimensiunile aproximative de 10.5x94m. Structura va avea o inaltime libera sub structura de rezistenta de 5m la nivelul parterului. Inaltimea libera la nivelul etajului se va studia astfel incat sa satisfaca necesitatile tehnologiei de climatizare.

Infrastructura va fi realizata din fundatii izolate legate perimetral cu o grinda de fundare.

Suprastructura este alcatuita integral din beton prefabricat.

La nivelul acoperisului se va lua in calcul atat o sarcina tehnologica de 50daN/m² ca si incarcările provenite din unitatile de climatizare existente ce se vor reloca pe acesta.

Corpul "D" – Bobinare:

Structura corpului "D" are o forma rectangulara ce se dezvoltă pe latura de SE a corpurilor de cladire "B" si "C" descrise mai sus.

Din punct de vedere al alcatuirii structura corpului "D" va fi realizata in solutie mixta stalpi de beton armat si sarpanta metalica si va avea regimul de inaltime parter.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

În plan structura va avea o formă rectangulară cu dimensiunile aproximative de 51.5x69m. Din punct de vedere al înălțimii libere hală va avea o înălțime liberă sub structura de rezistență de 10.40m.

Infrastructura va fi realizată din fundații izolate legate perimetral cu o grindă de fundare.

Suprastructura are stalpii alcațuiți din beton armat prefabricat și sarpanta metalică alcațuită din grinzi cu inimă plină, grinzi cu zabrele și sistem de contravanturări orizontale în planul acoperișului.

La nivelul acoperișului se va lua în calcul o sarcină tehnologică de 50daN/m².

Din punct de vedere structural Corpul "D" se va învecina cu corpurile "B" și "C" față de care va fi separat cu câte un rost seismic.

Corpul "E" – Stație de epurare / Gospodărie de ape:

Pe latura de NV a proprietății în vecinătatea limitei de proprietate a fost prevăzută o suprafață de teren ce va avea dimensiunile în plan de 12x40 m și care va fi pregătită atât din punct de vedere al infrastructurii cât și al suprastructurii astfel încât să găzduiască noile facilități de epurare ale gospodăriei de ape. Această zonă se va proiecta în relație cu tehnologia de epurare a apelor uzate. Stația de epurare va fi compusă din zona de bazine (omogenizare și namol primar) cu dimensiuni 10x8 m la nivel îngropat de -4.2 m, iar la nivel teren amenajat zona de camere tehnice (unitate flotantă și deshidratare centrifugă, suflante, tablou electric automatizare) cu dimensiuni 16x8x4 m.

Gospodăria de apă va fi compusă dintr-un rezervor suprateran (DxH=11.46x5.49 m) cu capacitatea de 500 mc (rezerva de apă pentru 2 zile de producție), grup de pompare pentru alimentare cu apă consumatorii din producție, cămin de pompare pentru preluare apă uzată tratată de la stație de epurare și evacuare către rețea canalizare oras (dacă parametrii rezultați din stația de epurare nu corespund cerințelor producției) sau către traseu recuperare apă uzată tratată reutilizată în procesul tehnologic (dacă parametrii rezultați din stația de epurare corespund cerințelor producției).

Corpul "F" – Centrală termică:

Pe latura de NV a corpului "A" se va construi o centrală termică pentru ulei diatermic pentru linie siliconare, ce va avea dimensiunile aproximative de 11x13x5 m și regimul de înălțime parter, împreună cu o centrală termică pentru abur linie spalare, ce va avea dimensiunile aproximative de 11x6x5 m și regimul de înălțime parter.

Pe latura de SE a corpului "D" se va construi o centrală termică pentru abur linie bobinare, ce va avea dimensiunile aproximative de 6x5x5 m și regimul de înălțime parter.

Structura centralelor termice va fi realizată integral din zidărie portantă și la nivelul acoperișului va fi prevăzută cu un planșeu de beton armat. Din punct de vedere al alcațuirii pe verticală, centralele termice vor avea o înălțime liberă de minim 4 m. Infrastructura va fi alcațuită din fundații continue.

În incintă se vor executa și amenaja platformele de circulație auto. Drumurile de incintă vor înconjura clădirea pe cel puțin 3 laturi, astfel încât să se asigure accesul mașinilor de pompieri, în caz de urgență.

Împrejmuirea terenului se va realiza pe toate laturile și în plus pe linia de delimitare a accesului privat și public. Se vor amenaja spații verzi, cu scopul realizării unei perdele de protecție verde față de zona din vecinătate. Se vor prevedea elemente de mobilier stradal, sigle pe fațadele clădirii și totemuri, precum și un chiosc de control acces porți intrare, fumoaie și spații de relaxare.

Se va avea în vedere facilitarea accesului și exploatării clădirii de către persoanele cu handicap locomotor, prin executarea unor accese directe cu pantă mică, fără praguri sau trepte, prin proiectarea culoarelor de circulație conform cerințelor și normelor de proiectare pentru persoanele cu handicap locomotor.

În plus se vor propune lucrări anexe pentru remize PSI, platforme evacuare resturi menajere protejate conform legii, spații sortare materiale reciclabile, amenajare spații verzi minimale, elemente de mobilier stradal, elemente de iluminat stradal, reclame și totemuri, etc.

Construcția principală va fi un ansamblu unitar care reunește corpurile de producție. Spațiile de producție se vor desfășura pe un singur nivel în regim de Parter înalt iar spațiile auxiliare tehnice / mentenanță, șamd, se vor desfășura în regim P+ 1E.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel:0256491795; Fax 0256201005

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

Pe langa functiunile principale si cele conexe si anexe tehnice se vor prevedea utilitati necesare lucratorilor precum: grupuri sanitare separate pe sexe (se va prevedea minim o cabina pentru fiecare 50 de lucratori), spatii exterioare pentru fumatori.

Cerinte speciale functionale:

- a. Camera de incarcare baterii se va echipa cu sistem de exhaustare conectat cu prizele (daca nu functioneaza se intrerupe alimentarea electrica la toate prizele). Spatiul se va separa de restul functunilor cu inchideri EI180 si usi EI90C
- b. Echipamentul din camera de incarcare va fi ATEX
- c. Sistemul de stingere din camera server FM 200
- d. Sistem de control access cu cititor de card si PIN la server
- e. Zona tehnica cu pereti rezistenti la foc minim 120', calculati in functie de sarcina termica rezultata si usi minim EI60C
- f. peretii de separare a spatiilor de productie se vor separa cu pereti EI180 si usi EI90C, cerinta beneficiarului

Procesul tehnologic ce se va desfasura in hala propusa:

Firele utilizate la tesatura se vor descarca in zona de andocare si depozitate temporar pe paleti inainte de a fi introduse pe LINIA DE URZIRE: Echipamente care preiau intre 7000 si 13000 de fire de pe bobine individuale care sunt asezate unul langa celalalt pe un tambur care este livrat ulterior catre urmatorul proces de prelucrare.

Lucratorii vor fi echipati cu echipament de protectie in timpul lucrului (ochelari, manusi si casca de protectie, sort de protectie, masca de gaze si pantofi cu bombeu metalic).

- a) TESERE: Tamburul rezultat din linia de urzire este transferat în salile de tesere. Firul de bătătură se insereaza din lateral si se intercaleaza cu firele de urzeala de pe tambur în funcție de programul de tesere setat respectiv forma de airbag dorita a se obtine la final procesului.
- b) Inainte de transferul impermeabilizare, tesatura necesita o SPALARE prealabila: Pentru a curata firele textile de uleiul protectiv necesar pentru a evita filamentarea firelor in timpul procesului de tesere respectiv pentru a asigura aderenza siliconului la urmatorul proces, rola de material tesuta ca urmare a porocelului de tesere se spala si in acelasi timp se seteaza dimensiunea finala a rolei de material textil.
- c) SILICONARE: In aceasta etapa a procesului se aplica un strat protectiv de silicon care asigura un anumit nivel de impermeabilitate a materialului in functie de proiect, respectiv cerintele clientului in ceea ce priveste performantele produsului. Stratul de silicon reduce degajarea gazului fierbinte rezultat ca urmare a declansarii airbagului prin fibrele de tesatura. Acest echipament asigura atat aplicarea uniforma a siliconului pe suprafata textila cat si adeziunea prin trecerea materialului printr-un cuptor incalzit la temperaturi de peste 150 de grade Celsius. Dupa aplicarea siliconului pe ambele parti ale materialului rola se infasoara pe un alt tambur si este transportat catre urmatorul proces de prelucrarea, respectiv taierea. In aceasta etapa are loc o reactie chimice intre componente.
- d) Etape intermediare sunt procesul de taiere a pernelor din rola rezultata din procesul de siliconare. In urmatoarea etapa de proces se face coaserea elementelor de fixare in caroseria masinii respectiv anumite elemente de protectie suplimentara LINIE MODULE: Dupa finalizarea etapei de coasere perna textila, se infasoara la forma in care poate fi asamblat in caroseria masinii, se insereaza si fixeaza inflatorul de gaz respectiv se impacheteaza si se pregateste pachetul pentru livrare catre producatorul de masini (OEM).

Materiile prime ce se vor utiliza sunt firele speciale pentru tesatura. Pe langa acestea, se vor folosi substante de spalare a uleiului de pe fire precum si compozitii pe baza de silicon care protejeaza si maresc rezistenta tesaturii destinate confectionarii airbagurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel:0256491795; Fax 0256201005

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

Spalarea (pe linia SCOURING) se va face cu un amestec de detergenți și soluții cu soda caustică. Aceste substanțe se vor depozita în încăperi speciale echipate și separate de restul funcțiilor, în containere/bazine special destinate pastrării acestor tipuri de soluții.

Propuneri pentru camera DETERGENTI (substanțe cu conținut soda caustică 30%):

Cerinte tehnice: pardoseala tratată chimic cu strat anticoroziv (exemplu tratament cu pelicula PHENOL NOVALAC, rezistentă la concentrații de maxim 50% peste stratul final epoxidic); se execută ventilare și filtru la exterior + asigurare o temperatură constantă de maxim 20-25 grade

Securitate Incendiu: se impune o separare față de restul funcțiilor cu pereți de zidărie; stingerea incendiului se va face numai cu pulberi sau CO₂;

Protecția Mediului: se va feri de contactul cu apă și alte materiale cu care poate forma un amestec cu potențial exploziv; în caz de deversare accidentală, trebuie acoperit cu material absorbant (pământ sau nisip) și colectat totul în recipient special care se transportă și se neutralizează conform legii, în afara perimetrului fabricii; este interzisă curățenia prin spălare și deversare în canalizare; Recipientele golite sau materialele “contaminate” nu se pot arunca, ele trebuie preluate de firmele speciale (care au adus și recipientele/tancurile).

Condiții SSM/ Alte condiții:

- Este interzis fumatul, mâncarea sau bautura în zona respectivă (se va afișa un panou cu inscripțiile specifice și avertizare de PERICOL).
- Doar personalul pregătit intră în încăperea respectivă, cu echipament special, inclusiv cu mască de gaz. Hainele de lucru ale lucrătorilor care intră în încăperea respectivă NU se duc acasă, ele se curată și se pastrează la locație. La sfârșitul zilei de muncă, lucrători respectivi trebuie să facă dus, înainte de plecarea acasă.

Impregnarea tesaturii (pe linia COATING) se va face cu soluții pe baza de Silicon. Adiacent liniei de producție se va afla camera cu recipientele de silicon. Aceste recipiente sunt rezervoare etanșe fixate pe cadre metalice, rezervoare care vor fi reumplute periodic, la un interval de cca 5 zile. Tot în acest spațiu se vor afla și instalațiile de pompare a siliconului către linia din sala de producție.

Utilități:

Energia – necesară pentru echipamentele construcției (inclusiv echipamente tip chiller) și pentru susținerea procesului de producție, se va asigura prin racorduri / bransamente la rețeaua de energie electrică precum și la cea de gaz, existente în incintă (cu extindere către corpurile noi de clădire). Agentul de încălzire se va asigura cu recuperatoare de energie de la compresoarele de aer comprimat (funcționare cât timp există proces de producție), agent utilizat de către sistemul de ventilare / climatizarea a salilor de tesătorie și bobinare (centrală de tratare a aerului).

Combustibili utilizați – este necesară alimentarea cu gaze naturale, pentru alimentare centrală ulei diatermic (agent pentru linia de siliconare) și centrală abur (agent pentru linia de spălare și linia de bobinare, cele 2 arzătoare de pe linia de bobinare).

Canalizare pluvială terasament - pentru preluare zona docuri (prin separator hidrocarburi), considerând la usile exterioare instalarea de rigole conectate la rețeaua de scurgere pluvială. Apele preluate de noile trasee vor fi evacuate în mod gravitațional către sistemul existent pe platforma Autoliv Lugoj, iar dacă diferențele de nivel / pantă nu permit curgerea gravitațională, atunci se prevede instalarea unui cămin de pompare dimensionat corespunzător.

Canalizare pluvială acoperis - pentru preluare sisteme interioare sub presiune (tip Geberit), amplasate conform pantă acoperis. Apele preluate de noile trasee vor fi evacuate în mod gravitațional, separat de sistemul existent pe platforma Autoliv Lugoj, cu cât mai puține racorduri de deversare în canalul ANIF din spatele proprietății.

Canalizare menajeră - pentru preluare ape uzate menajere de la grupurile sanitare prevăzute în planul de arhitectură, considerând preluarea pe trasee gravitaționale către sistemul existent pe platforma Autoliv Lugoj, iar dacă diferențele de nivel / pantă nu permit curgerea gravitațională, atunci se prevede instalarea unui cămin de pompare dimensionat corespunzător.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

Canalizare tehnologica - pentru preluare ape uzate din procesul tehnologic (zona linie spalare) si evacuare la o statie de epurare dimensionata conform cerintelor din proces. Apa rezultata din procesul de tratare va fi evacuata la reseaua de canalizare a orasului, printr-un racord separat (cu camin de pompare, sub presiune, avand in vedere amplasarea noii constructii in spatele terenului si retele oras in fata terenului). Se va studia posibilitatea ca apa uzata tratata sa fie reutilizata in procesul tehnologic, prin asigurarea unor caracteristici ce nu vor afecta functionarea echipamentelor din productie (la anumite intervale se va asigura apa proaspata, in completare la cea recirculata de la statia de epurare).

STATIA DE EPURARE A APELOR PROPUA:

Se propune o statie de epurare apa uzata industriala avand capacitatea de 250 mc/zi (12.5 mc/h cu timp de lucru 24 ore/zi), conform datelor primite, respectand normativul in vigoare NTPA 002/2005, privind deversarile in receptorii retelele de canalizare.

Operarea statiei este complet automatizata. Cheltuielile de exploatare ale statiei sunt minime, cum ar fi consumul electric, productia de namol in exces, piese de schimb si manopera.

Statia de epurare ape uzate contine urmatoarele etape:

Treapta de epurare mecano-chimica

1. Gratar rar
2. Bazin de omogenizare
3. Corectie pH
4. Unitate de flotatie DAF

Treapta de stocare namol si deshidratare namol

1. Bazin de stocare namol
2. Echipament de deshidratare namol tip centrifuga

DESCRIERE PROCES:

I. TREAPTA DE EPURARE MECANICA

GRATAR RAR

Din incinta societatii, apa uzata este condusa gravitational catre bazinul de omogenizare care este echipat cu un gratar rar. Acesta are rolul de a retine solidele cu diametrul mai mare de 10 mm.

Gratarul rar este de tip cos.

BAZIN DE OMOGENIZARE

Debitul apei uzate influente are variatii care au influente negative asupra tuturor instalatiilor si proceselor de epurare. Omogenizarea debitului de apa uzata este necesara pentru a preintampina problemele de operare si pentru a imbunatati performantele proceselor urmatoare. Atenuarea variatiilor de debit este un proces simplu, dupa incheierea procesului obtinandu-se un debit constant. Principalele avantaje obtinute dupa omogenizarea debitului sunt urmatoarele:

1. Debitul de apa uzata care patrunde in statia de epurare este constant, protejand urmatoarele etape de epurare de eventualele socuri hidraulice.
2. Omogenizarea incarcarilor de CBO_5 , CCO_{Cr} si MTS.
3. pH-ul: amestecarea adecvata a influentului are loc in bazinul de omogenizare.

Pentru omogenizarea corecta a apelor uzate influente, continutul bazinului de omogenizare va fi omogenizat si aerat prin intermediul difuzorilor de bule medii.

Deoarece pH-ul apelor uzate influente fluctueaza, corectia pH -ului va avea loc in bazinul de omogenizare prin dozarea substantelor de corectie pH. In acest sens, se vor instala doua pompe de dozare solutie bazica/acida pentru a neutraliza pH-ul apelor ce intra in statia de epurare.

Tot in bazinul de omogenizare se va instala si senzorul de pH pentru a monitoriza valoarea acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

Apa uzata din bazinul de omogenizare va fi pompata cu ajutorul a doua pompe submersibile (1A+1R) in unitatea de flotatie DAF cu aditie de chimicale.

UNITATE DE FLOTATIE (DAF)

Unitatea de concentrare cu aer dizolvat (DAF) este prevazuta cu sistem automat de racloare si timer. Principiul de functionare al acestei unitatii de flotatie cu aer dizolvat se bazeaza pe formarea unor bule fine de aer cu dimensiuni cuprinse intre 30-50 μm , care adera la particulele in suspensie, grasimi, uleiuri, unsoari etc.

Daca se utilizeaza suplimentar dozarea de chimicale (coagulant si flocculant) inainte de introducerea apei in unitatea de concentrare, au loc procese de coagulare - flocculare, in urma carora se pot retine aproximativ 80-90 % din totalul suspensiilor solide si grasimilor existente in apa uzata si aproximativ 60-65% din totalul incarcarilor CBO_5 si CCO_{Cr} .

Particulele flotante la suprafata sunt indepartate mecanic si sunt descarcate in compartimentul de separare a fazei superioare cu ajutorul unui raclor automat, in timp ce apa epurata va fi evacuata gravitational si va merge catre treapta de epurare biologica. Particulele sedimentate din unitatea de concentrare sunt eliminate cu ajutorul valvei pneumatice pentru extractia sedimentului si colectate in bazinul de stocare namol primar. Intregul proces este controlat prin intermediul unui panou complet de control.

Utilizarea unitatii DAF ofera urmatoarele avantaje:

- Reducerea semnificativa a continutului de grasimi usoare din apa uzata, ceea ce permite indeplinirea limitelor de poluare stabilite de autoritatile competente.
- Reducerea semnificativa a incarcarilor organice (CBO_5 , CCO_{Cr}).
- Reducerea semnificativa a incarcarilor de materii solide in suspensie (SS).

II. TREAPTA DE STOCARE NAMOL

BAZINUL DE STOCARE NAMOL PRIMAR (DE LA DAF)

Namolul primar rezultat din unitatea de flotatie DAF, va fi indepartat in bazinul de stocare si ingrosare namol primar iar de aici va fi pompat in echipamentul de deshidratare namol tip centrifuga. Continutul bazinului va fi aerat si omogenizat pentru a preveni aparitia conditiilor anaerobe. Aerarea se va face prin intermediul difuzorilor de bule medii.

FILTRU DE DESHIDRATARE TIP CENTRIFUGA

Deoarece rezulta un volum mare de namol, namolul primar este pompat din bazinul de stocare namol in instalatia de deshidratare namol tip centrifuga. Namolul introdus in instalatia de deshidratare va avea un continut de substanta uscata s.u. aprox. = 1 -2 %.

Unitatea de deshidratare namol este compusa din: unitate de deshidratare namol tip centrifuga si unitatile de deservire (pompa de alimentare namol, fluometre, statie de dozare polimer, unitate de dilutie, pompa de dozare polimer, etc). Din bazinul de stocare, namolul va fi pompat cu ajutorul pompei submersibile de namol in unitatea de deshidratare namol unde are loc stabilizarea acestuia prin dozarea polielectrolitului. Instalatia de deshidratare namol asigura reducerea umiditatii namolului si micșorarea volumului acestuia.

In urma deshidratarii, rezulta namol deshidratat cu un continut de s.u. = 20-25% si apa care se va recircula in bazinul de omogenizare. Namolul deshidratat este transportat cu ajutorul unui transportor de namol in containere de depozitare namol deshidratat, pe platforma de depozitare, urmand a fi colectat de catre o firma specializata. Apa rezultata in urma deshidratarii ajunge gravitational in bazinul de omogenizare.

Utilizand procedeul de deshidratare namol cu ajutorul instalatiei tip centrifuga, se va reduce considerabil volumul de namol ce trebuie evacuat periodic din statia de epurare, se vor diminua costurile legate de transportul acestuia, se vor evita mirosurile neplacute datorita manipularii namolului in incinta statiei de epurare si se va reduce semnificativ impactul asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel:0256491795; Fax 0256201005

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

CAMERA PENTRU MONTAJ ECHIPAMENTE

Echipamentele din cadrul stației de epurare se vor monta în camera tehnică. Aceasta va avea: instalație de ventilație, de încălzire, racord la rețelele de alimentare cu apă și energie, instalații electrice de iluminat, de forță, de legare la pământ și paratraznet și prize.

Aici se vor monta și instala echipamentele electromecanice, tabloul electric de automatizare și control și unitățile de preparare și dozare chimicale.

CONTROLUL PROCESULUI ȘI AUTOMATIZAREA

Întregul proces de epurare poate fi controlat cu ajutorul unui modul de comandă și automatizare. Modulul de comandă și automatizare are în componența dulapului de comandă și automatizare cu următoarele funcțiuni:

- alimentarea cu energie electrică a echipamentelor stației
- selectarea regimului de funcționare al stației stop, manual și automat
- comandă și controlul funcționării diferitelor componente ale stației în regim automat în conformitate cu schema tehnologică a stației.

Alimentare cu apă potabilă - pentru utilizare menajeră (grupuri sanitare) cât și pentru utilizare tehnologică (linie spălare, sisteme climatizare adiabatice). Alimentarea cu apă se va asigura prin extindere de la bransament oras, existent pe platforma Autoliv Lugoj.

Alimentare cu gaz metan - pentru alimentare centrală ulei diatermic (agent încălzire pentru linia de siliconare) și centrală abur (pentru linia de spălare și linia de bobinare), cu extindere rețea de utilizare existentă pe platforma Autoliv Lugoj. În funcție de debitele / presiunile de funcționare necesare noilor consumatori (estimat circa 750 Nmc/h) se va studia posibilitatea modificării bransamentului existent.

Instalații PSI – hidranți exteriori supraterani și racorduri hidranți interiori / sprinklere - pentru asigurarea protecției la incendiu a spațiilor noi de producție. Alimentarea cu apă se va asigura prin extinderea instalațiilor PSI existente pe platforma Autoliv Lugoj, existând rezervoare (500 mc pt hidranți și 750 mc pt sprinklere) și o stație de pompe. Pentru dimensionarea traseelor exterioare se va ține cont de cerințele rezultate din scenariul de securitate la incendiu (număr de jeturi pentru hidranți, debite sprinklere interioare), cu verificarea parametrilor pompelor existente și propunerea de completări / modificări instalației existente, dacă este cazul.

Instalații climatizare spațiu producție - bobinare - pentru zona de bobinare se prevede un sistem de climatizare care să asigure menținerea unei temperaturi interioare în domeniul +20...+25 grd C cu umiditatea de 65...75%, pe toată perioada anului.

- pentru distribuție aer tratat în zona producție se consideră tubulaturi cu secțiune rectangulară, pe care se vor monta grile dispuse pentru o acoperire uniformă, cu posibilitate reglaj flux de aer pe minim două direcții.
- centrala de tratare a aerului (CTA) se va instala la exterior lateral hală, iar chillerul se va instala la exterior pe acoperiș, pe platforme / suport dimensionați conform caracteristici dimensionale echipamente propuse;
- CTA-ul va fi echipat cu baterie de rece, filtre, sistem de umidificare adiabetic.
- sursa de rece va fi asigurată de la chiller (cu posibilitatea de funcționare în regim free-cooling), iar sursa de cald va fi asigurată de la sistemul de recuperare energie de la stația de compresoare (temperatura maximă de circa +70 grd C).
- modul de funcționare al sistemului de climatizare va fi în regim de recirculare, cu posibilitatea de aport aer proaspăt într-un procent minim, necesar personalului și asigurarea unui schimb pe ora din volum încăpere.
- în perioada de vacanță iarnă se prevede un sistem de încălzire independent pentru menținerea unei temperaturi de gardă (+ 10 grd C), protecție la îngheț echipamentele și instalații), considerând aeroterme cu agent termic de la o centrală pe gaz metan de circa 500 kW.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel:0256491795; Fax 0256201005

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

Instalatii climatizare spatiu productie – tesatorie - pentru zona de tesatorie se prevede un sistem de climatizare compus din trei seturi de climatizare (separat pe fiecare din cele trei zone delimitate de pereti RF), care sa asigure mentinerea unei temperaturi interioare in domeniul +21 ... +23 grd C cu umiditatea de 53 ...58%, pe toata perioada anului.

- pentru distributie aer tratat in zona productie se considera tubulaturi cu sectiune rectangulara, pe care se vor monta grile dispuse pentru o acoperire uniforma, cu posibilitate reglaj flux de aer pe minim doua directii. Aportul de aer tratat se va realiza prin doua sisteme de tubulaturi, un traseu la nivelul razboaielor, sub podul rulant (cu difuzor rectangular montat deasupra masina tesut, dimensiuni 2400 x 400 mm si racord De 250 mm), un alt traseu la nivel acoperis, peste podul rulant (cu grile). Pentru recirculare se va monta un traseu de tubulatura la nivel acoperis, in cota cea mai inalta a incaperii, distributie cu tubulatura rectangulară și grile cu dubla deflexie (reglaj pe doua directii a fluxului de aer).

- centralele ce tratare a aerului (CTA-uri) vor fi instalate in camera tehnica prevazuta la interior (spatiu la etaj peste camera compresoare si camere electrice), iar chillerele la exterior pe acoperis.

- CTA-urile vor fi echipate cu baterie de rece, filtre, sisteme de umidificare adiabactice.

- sursa de rece va fi asigurata de la chillere (cu posibilitatea de functionare in regim free-cooling), iar sursa de cald va fi asigurata de la sistemul de recuperare energie de la statia de compresoare (temperatura maxima de circa +70 grd C).

- modul de functionare al sistemului de climatizare va fi intr-un regim de aport aer proaspat in perioada de functionare productie (cu evacuare aer cald degajat din proces), cu posibilitatea de recirculare intr-un procent minim necesar in perioadele cand productia nu functioneaza la capacitate maxima.

- in perioada de vacanta iarna se prevede un sistem de incalzire independent pentru mentinerea unei temperaturi de garda (+ 10 grd C), protectie la inghet echipamentele si instalatii), considerand aroterme cu agent termic de la o centrala pe gaz metan de circa 500 kW.

Instalatii climatizare spatiu productie – uscare si siliconare - pentru zona de siliconare si uscare se prevede un sistem de climatizare compus din doua seturi de echipamente (separat pe fiecare zona), care sa asigure mentinerea unei temperaturi interioare in domeniul +18 ... +27 grd C fara cerinte exprese de umiditatea, pe toata perioada anului.

- pentru distributia de tubulaturi se considera pentru introducere trasee textile si pentru recirculare trasee SPIRO cu grile RGS. Echipamentele de ventilatie (rooftop-uri) vor fi instalate in exterior pe acoperis.

- rooftop-urile vor fi echipate cu baterie de rece in detenta directa, arzator pe gaz metan pentru incalzire.

- modul de functionare al sistemului de climatizare va fi in regim de recirculare, cu posibilitatea de aport aer proaspat intr-un procent minim necesar personalului si asigurarea unui schimb pe ora din volum incapere.

- in perioada de vacanta iarna se prevede un sistem de incalzire independent pentru mentinerea unei temperaturi de garda (+ 10 grd C), protectie la inghet echipamentele si instalatii), considerand aroterme cu agent termic de la o centrala pe gaz metan de circa 500 kW.

Instalatii climatizare Laborator - pentru climatizare laborator (cerinte de temperatura +18 ... +22 grd C si umiditate de 60 ... 70%, valori de mentinut pe toata perioada anului), s-a considerat un CTA de 6000 mc/h (echipat cu baterie in detenta directa (R410) pentru functionare in regim de racire, rezistenta electrica pentru incalzire, sistem filtrare, tablou automatizare, pentru functionare in regim de recirculare), instalat la interior sub acoperis, si distributie interioara cu tubulaturi SPIRO cu difuzoare, dimensionate pentru o acoperire uniforma si viteze reduse la nivelul personalului.

Instalatii termice spatii tehnice si sociale - pentru incalzirea spatiilor tehnice si sociale din hala (camera compresoare, camera sisteme climatizare, atelier mentenanta, laborator, grupuri sanitare,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

spatii comune), se va realiza o instalatie de incalzire cu radiatoare de otel (echipate cu robinet de tur / retur si cap termostatat) , iar in zona de hale se va realiza un circuit de aeroterme cu rol de mentinere a unei temperaturi de garda (cu pompa de caldura), in perioada de vacanta de iarna;

- la parterul corpului "C" (utilitati tesatorie) se va amenaja la interior hala (parter zona tehnica) o camera termica pentru o centrala de circa 500 kW (pe gaz metan) si optional instalatie de recuperare energie de la compresoare (apa calda la +70 grd C, de pe circuit racire ulei echipamente, un disponibil maxim de 1600 kW de la un compresor cu debit variabil Kaeser DSDX 305 SFC si 6 compresoare cu debit fix Kaeser FSD 575), pentru asigurare agent incalzire circuit aeroterme din zone productie (bobinare, tesatorie, linie spalare si linie siliconare) si circuit radiatoare din zona sociala (birouri, laborator, mentenanta, alte spatii), ce necesita o putere termica totala de circa 1200 kW (mentinere temperatura interioara de +20 grd C). Sistemul de incalzire din hala noua este independent de instalatiile existente din hale existente.

- pentru prepararea de apa calda menajera se considera instalarea de boilere electrice de 10 litri sub lavoare.

- camerele destinate serverelor vor fi prevazute cu cate doua unitati de climatizare (principala si rezerva, cu sistem de redundanta), care sa asigure o temperatura interioara de maxim +20 grade C;

- camerele electrice, tabloul electric general si UPS, vor fi prevazute cu doua unitati de climatizare, care sa asigure o temperatura interioara de maxim +20 grade C;

- spatiile de birouri vor fi prevazute cu aparate de aer conditionat, dimensionate conform cerinte individuale;

Instalatii tehnologice, aer comprimat - pentru asigurarea debitului si presiuni necesare (7 – 8 bar) la utilajelor din productie se prevede o statie de aer comprimat echipata complet, proiectata astfel incat in prima faza sa permita instalarea partiala a echipamentelor necesare (in functie de necesarul din productie) si completarea ulterioara intr-un interval de timp stabilit.

- pentru dimensionare statie de aer comprimat se considera etapa 1 pentru strict 20 masini de tesut (72 mc/min) si ceilati consumatori (estimat circa 10 mc/min), iar etapa 2 pentru inca 100 masini de tesut (360 mc/min) si ceilati consumatori (total circa 10 mc/min, din care 0.2 mc/min la linie siliconare, 4.7 mc/min la linie spalare, 0.2 mc/min la linie bobinare). Spatiul va fi amenajat la parter zona tehnica, cu dimensiunile minime de circa L x l x H = 35 x 10 x 6 m.

- pentru ventilatie camera compresoare vor fi prevazute tubulaturi de evacuare aer cald si grile de aport aer proaspat (in perete exterior, distanta minima de 4 m intre evacuare si aport aer, sau orientare diferita), cu registre actionate cu servomotoare comandate de la un sistem de automatizare.

- pentru distributie aer catre consumatorii din productie se prevad retele inelare pe fiecare zona (tesatorie, bobinare, siliconare – uscare, mentenanta), cu racorduri prevazute cu robineti de izolare.

- compresoarele se echipeaza cu sisteme de filtrare si schimbatoare pe circuitul de racire ulei, pentru recuperare energie (apa calda la circa + 70 grd C).

Instalatii tehnologice, ulei diatermic - se prevede un punct termic echipat cu doua centrala cu capacitatea de circa 2300 kW fiecare (cerinta linii siliconare de 4768 kW), sistem distributie din teava otel izolata catre racordurile de la utilajele din productie.

Instalatii tehnologice, abur - se prevad doua puncte termice, echipate separat pentru linie spalare si linie bobinare. Centrala de abur nr. 1 pentru linie spalare se va echipa cu doua centrale cu capacitatea de 4 t/h fiecare (cerinta 7 t/h), sistem distributie din teava inox catre racordurile de pe utilaj. Centrala de abur nr. 2 pentru linie bobinare se va echipa cu o centrale cu capacitatea de 1.1 t/h fiecare (cerinta 0.93 t/h), sistem distributie din teava inox catre racordurile de pe utilaj.

-

Instalatii tehnologice, exhaustare camere incarcare baterii - se prevad doua sisteme de exhaustare ATEX pentru ventilatie incaperi prevazute pentru incarcare acumulatori, care sa asigure cerintele necesare de siguranta in exploatare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

Alte instalatii - spatiile sociale vor fi incalzite cu corpuri statice (agent de la sistemul de recuperare energie compresoare), racire cu unitati individuale de aer conditionat.

- camerele destinate serverelor vor fi prevazute cu cate doua unitati de climatizare (principala si rezerva, cu sistem de redundanta), care sa asigure o temperatura interioara de maxim de +20 grade C.

Dimensionare bransamente / retele exterioare / retele interioare, se va realiza astfel incat sa asigure cerintele rezultate din procesul de productie si caracteristicile dimensionale ale spatiilor de productie. Pentru realizare proiecte instalatii se vor pune la dispozitie planuri, fise tehnice utilaje productie, cerinte de debite / presiune, alte informatii necesare realizarii proiectelor de instalatii.

Organizarea de șantier

Organizarea șantierului se va realiza pe terenul proprietate fără a afecta domeniul public. Lucrările din cadrul organizării de șantier vor fi: delimitarea zonei de construcție, amplasarea de barăci pentru echipa de execuție, barăci de lucru, platforme de depozitare și platformă de lucru, platforme delimitate și protejate pentru deșeuri și WC ecologic. Se vor realiza accese si căi de circulație temporare în incinta obiectivului și, de asemenea, se vor face platforme pentru spălarea și curățirea autovehiculelor care intră/ies din incintă.

B).Cumularea cu alte proiecte:

Activitatea principala existenta este cea de fabricarea de componente textile pentru sisteme de airbag-uri auto.

Activitatea propusa prin proiect se incadreaza in categoria activitatilor de productie a airbag-urilor.

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

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

- sol: suprafața construita propusa= 14 643.846mp,

- teren: categoria terenului este curti constructii

- apă: se va realiza din sistemul centralizat al municipiului Lugoj.;

- biodiversitate: nu este cazul.

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

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

În etapa de execuție

• 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 rezultate din lucrările de construcție -pământul, nisipul , piatra spartă vor fi utilizate ca materiale de umplutură, iar celelalte deșeuri rezultate din construcții vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.

• deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și în timpul funcționării obiectivului, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.

• deșeurile reciclabile rezultate(plastic, hartie, carton, sticla) vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.

• deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 20



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

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

• Aer

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

În perioada de funcționare a obiectivului sursele sunt centralele termice și camera care adaposteste detergentii.

Măsuri propuse :

-**consumatorii de gaz** vor avea prevăzute filtre la cosurile de evacuare;

- **incaperea care adaposteste detergentii** (soluții cu soda caustică 30%) va fi ventilată și se vor monta filtre către exterior

• Apa

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

În urma **implementării** proiectului:

- evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice se va face în stația de epurare propusă.;

» Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere și tehnologice, vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005.

- **apele pluviale de pe platformele carosabile** vor fi preluate și direcționate către separatorul de hidrocarburi, înainte de a fi deversat în rețeaua de canalizare

• Zgomot și vibrații

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

În perioada de funcționare nu vor exista alte surse de zgomot decât cele specifice funcționării de servicii.

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

• Sol/subsol și ape freactice

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

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

În faza de funcționare

-**apele pluviale de pe platformele carosabile** vor fi preluate și direcționate către separatorul de hidrocarburi, înainte de a fi deversat în rețeaua de canalizare

- **apele uzate din procesul tehnologic** se vor transfera la o stație de epurare dimensionată conform cerințelor din proces. Apa rezultată din procesul de tratare va fi evacuată la rețeaua de canalizare a orașului, printr-un racord separat (cu cămin de pompare, sub presiune, având în vedere amplasarea noii construcții în spatele terenului și rețele oras în fața terenului). Se va studia posibilitatea ca apa uzată tratată să fie reutilizată în procesul tehnologic, prin asigurarea unor caracteristici ce nu vor afecta funcționarea echipamentelor din producție (la anumite intervale se va asigura apa proaspătă,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

în completare la cea recirculată de la stația de epurare).

- **incaperea care adăposteste detergenții** (soluții cu soda caustică 30%) - pardoseala va fi tratată cu pelicule anticorozive care împiedică acțiunea distructivă a unor scurgeri accidentale; nu se vor depozita materiale/substanțe inflamabile în aceste spații sub nici o formă; fumatul în zonă va fi strict interzis

- **deversările accidentale de substanțe periculoase** se vor elimina conform legii prin aplicarea de material absorbant (de ex. nisip) și se va înlătura imediat, fiind colectat în recipiente speciale care vor fi ridicate de firma specializată

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

F) Riscuri de accidente din dezastre naturale:

1. Riscul seismic

Seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine $M_w > 5$, dar fără să depășească $M_w 5.6$. Șocurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni). În regiune seismică Banat au fost descrise 4 zone seismice. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 07.02.2008 în zona Banloc ($M_w = 3.9$, $I = \text{VOMSK}$) (Oros 2010).

2. Riscul hidrologic de inundații Conform hărților privind riscul de inundații Timișoara se află în zonele de risc redus. Din simularea efectuată rezultă un risc de sub 10% pentru inundații cu grad mare în localitate. Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zonă cu risc. Nu există înregistrate însă fenomene hidrologice istorice periculoase care să confirme prezența unui risc hidrologic al amplasamentului.

3. Riscuri climatice Furtuni.

În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestică sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Stația meteorologică Timișoara Tornado. În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornade. Secetă. Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea măsurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat ($R 0,5-0,65$). (PATJ Timiș vol. 2) Incendii de vegetație. Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

4. Risc de alunecări de teren.

Terenul amplasamentului este plan, fără denivelări și nu este străbătut de canale sau pârauri. Nu există riscul producerii unei alunecări de teren în zonă. În desursul perioadei nu au fost înregistrate asemenea evenimente. Zona studiată nu este o zonă afectată de alunecări de teren conform anexa 7 din Legea 575-2001.

G) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice). Obiectivul nu prezintă un potențial impact asupra mediului și a sănătății populației.

2) Amplasarea proiectului:

Proiectul este localizat în jud. Timiș, intravilanul municipiului Lugoj

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

- folosințe actuale - terenuri curți construcții, proprietate privată.

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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

2. zone costiere și mediul marin – nu e cazul;
3. zonele montane și forestiere – nu e cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu e cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică- proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate;
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu e cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populației: intravilan municipiul Lugoj
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu e cazul.

3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea – impact local nesemnificativ;
- b) natura impactului – impact semnificativ prin natura substanțelor utilizate și a deșeurilor rezultate; se utilizează substanțe chimice ce produc reacții chimice;
- c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul,
- d) intensitatea și complexitatea impactului: cu posibil impact datorat materiilor prime utilizate în procesul tehnologic;
- e) probabilitatea impactului- probabilitate redusă;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – impactul este semnificativ pe întreaga durată de realizare a proiectului și de folosire a obiectivului .
- g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate
Activitatea de tesatura necesara la confectionarea pernelor de tip AIRBAG se cumuleaza cu activitatile desfasurate pe amplasament.
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – materiile prime ce se vor utiliza se vor stoca în spații special amenajate.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz sunt următoarele: proiectul nu are un impact negativ semnificativ asupra corpurilor de apă, prin lucrări nu se modifică parametrii corpurilor de apă, prin urmare nu este necesară elaborarea SEICA.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel 0256491795; Fax 0256201005

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

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competențe și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Monica NITU

Întocmit,
Luminita BADEA 21.04.2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod.300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel0256491795; Fax 0256201005

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