



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

ACORD DE MEDIU
PROIECT la data de 11.07.2022

Ca urmare a cererii adresate de **SC AUTOLIV ROMÂNIA SRL** cu sediul în str. Bucegi nr. 8, Brașov, jud. Brașov, înregistrată la APM Timiș cu nr. 6208 RP/27.07.2021, în urma analizării 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: *„Extinderea capacității de producție pentru țesătura pentru airbag lateral-construire hala de producție, anexe tehnice, reamenajare drumuri incinta și parcaje, organizare de șantier”*, propus a fi amplasat municipiul Lugoj, str. Tapiei, nr.61, CF.nr.416268, jud. Timiș, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

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

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

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

Amplasamentul construcției este situat în Lugoj, pe terenul din parcul industrial, strada Tapiei, identificat cu CF416268, intravilan, jud. Timiș.

Terenul este în proprietatea AUTOLIV ROMÂNIA și are o suprafață de **105 300.00mp.**



În prezent, în incinta se afla un ansamblu compus din 2 corpuri de hala de producție, toate anexele tehnice, parcajele și amenajările necesare unei bune funcționari.

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

a) Corp A = În perioada 2008-2009 s-a executat hala care se compune din 2 zone de producție și una de depozitare, cu regim de înălțime P, precum și un corp administrativ P+1E. Sc 23 387.00mp, Sd 25 415.00mp

b) Corp B = În perioada 2014-2015 s-a executat o extindere în regim P care cuprindea o zonă de producție, un depozit și o zonă de birouri. Sc 5 321.00mp

În hala de producție Corp B (edificata în 2014-2015) se va tăia cu mașini tip laser materialul pentru formarea airbagurilor iar în hala Corp A (edificata în 2008-2009) se vor asambla pernele tip AIRBAG. În laboratorul de încercări edificat în 2020, aferent halei Corp B, se testează atât țesătura cât și rezistența AIRBAG-ului la declanșare.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Proiectul propus se va realiza în incinta actuala AUTOLIV ROMÂNIA din localitatea Lugoj, strada Tapieci, zona industrială intravilan, jud. Timiș.

Noua clădire se va construi în continuarea halelor existente, ca o completare a proceselor tehnologice actuale, furnizând produsul primar necesar producției.

Hala se va construi în mai multe etape de investiție și se va compune din mai multe corpuri / tronsone de clădire, astfel:

Faza 1 - Corpul "A" – Spălătorie și siliconare; Corpul "B" – Țesătorie; Corpul "C" – Clădire utilități; Corpul "D" – Bobinare; Corpul "E" – Stație de epurare / Gospodărie de ape; Corpul "F" – Centrala termică

Faza 2 – extindere corp B

Faza 3 – extindere corp D

PREZENTUL PROIECT FACE REFERIRE LA FAZA 1 DE INVESTIȚIE:

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

EXISTENT AMENAJAT :

57993 MP

Sc totală existentă =

29 216.00mp

Sd totală existentă =

31 412.00mp

POT = 27.75%

CUT = 0.30

- suprafețe spații verzi existente amenajate în incinta:

11598.6 mp

- suprafața circulației

17178.4mp

- suprafața teren liber

47307.00mp

PROPUȘ:

Sc propusă :

14 643.846mp

Sd propusă :

16 290.496 mp

Spații verzi- suprafețe nou amenajate:

9461.4mp

- suprafața circulației

23201.75mp

REZULTAT:

Sc totală rezultată =

43 859.846 mp

Sd totală rezultată =

47 702.496mp

POT = 41.65%

CUT = 0.45

Spații verzi REZULTATE:

21060 mp

Suprafețe circulației amenajate în incinta:

40380.151mp



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

CERINȚE AMENAJARE EXTERIOARĂ

În incinta se vor executa și amenaja platformele de circulație auto, parcajelor necesare atât lucrătorilor cât și vizitatorilor. Drumurile de incinta 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 chioșc de control acces porți intrare, fumoare 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.

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

Cerințe speciale funcționale:

a. Camera de încărcare baterii se va echipa cu sistem de exhaustare conectat cu prizele (dacă nu funcționează se întrerupe alimentarea electrică la toate prizele). Spațiul se va separa de restul funcțiilor cu închideri EI180 și uși EI90Cb. Echipamentul din camera de încărcare va fi ATEXc. Sistemul de stingere din camera server FM 200d. Sistem de control acces cu cititor de card și PIN la servere. Zona tehnică cu pereți rezistenți la foc minim 120', calculați în funcție de sarcină termică rezultată și uși minim EI60C<

b. pereții de separare a spațiilor de producție se vor separa cu pereți EI180 și uși EI90C, cerința beneficiarului

Finisaje:

FINISAJE INTERIOARE:

-pardoseala - placa BA minim 20cm grosime, elicoptrizata, armata cu fibră dispersa 25kg/mc, finisaj quart, rășina epoxidică, și, după caz, cu pelicule anticorozive

-pereti – zidărie cu vopsitorie lavabilă pe suport din glet de ipsos (încăperile tehnice), gipscarton, panouri sandwich rezistente la foc agrementate (separarea sălilor de producție)

-stalpi BA prefabricate - finisaj aparent beton igienizat

-stalpi metalici suport elevații - oțel tratat anticoroziv și vopsit termosputant (pentru pereții RF din panouri sandwich, structura suport se va termosputa conform cerințelor din scenariul de securitate la incendiu)

-tavan - intrados acoperiș, tabla cutată din oțel și vopsit RAL, plafon casetat rezistent la umezeală în grupurile sanitare și plafon fals din GK la birouri

FINISAJE EXTERIOARE:

-soclu beton cu termosistem și vopsitorie exterior culoare gri, h minim 30cm

-panouri industriale tip sandwich RAL 9002 / 5010

-tamplarii metalice/aluminiu/PVC, după caz, vopsite RAL 9002 sau 5010

Construcția propusă se va executa în baza recomandărilor din studiul geotehnic și raportul de expertiză tehnică pentru zona de intervenție la structură existentă (alipire la hala Corp B), astfel:

Corpul "A" – Spălătorie și siliconare:

Structura corpului "A" are o formă rectangulară ce se dezvoltă pe latura de NE a halei TRO existente la o distanță de aproximativ 6m de aceasta.

Din punct de vedere al alcătuirii structura corpului "A" va fi realizată în soluție mixtă stâlpi de beton armat și șarpanta metalică și va avea regimul de înălțime parter.

În plan structura va avea o formă rectangulară cu dimensiunile aproximative de 50x90m. Din punct de vedere al înălțimii libere hala 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 stâlpii alcătuiți din beton armat prefabricat și șarpanta metalică alcătuită din grinzi cu inima plină, grinzi cu zabrele și sistem de contravântuiri orizontale în planul acoperișului.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Pe zona în care corpul "A" se învecinează cu hala TRO existentă pe zona de retragere (6m și în interiorul halei pe încă 8m) se va prevedea un corp de legătură ce se va dezvolta pe aproape toată lățimea corpului "A" și care va avea regimul de înălțime P+1. Se va studia posibilitatea de a integra acest corp de legătură între hala existentă și hala de spălătorie și siliconare nouă propusă. Destinația acestui corp de legătură va fi mentenanța procesului de producție.

Corpul "B" – Țesătorie:

Structura corpului "B" are o formă rectangulară ce se dezvoltă pe latura de NE a halei TRO existente la o distanță de aproximativ 19m de aceasta.

Din punct de vedere al alcătuirii structura corpului "B" va fi realizată în soluție mixtă stâlpi de beton armat și șarpanta metalică și va avea regimul de înălțime parter.

În plan structura va avea o formă rectangulară cu dimensiunile aproximative de 94x39m. Din punct de vedere al înălțimii libere hala va avea o înălțime liberă sub structura de rezistență de 10.40m. Pe direcție transversală hala va avea trei deschideri în care se va desfășura procesul de producție. Fiecare deschidere va fi prevăzută cu câte un pod rulant ce va avea sarcină utilă de 3.0+3.0tone.

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

Suprastructura are stâlpii alcătuiți din beton armat prefabricat și șarpanta metalică alcătuită din grinzi cu inima plină, grinzi cu zabrele și sistem de contravânturi orizontale în planul acoperișului.

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

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

Corpul "C" – Clădire utilități:

Structura corpului "C" are o formă rectangulară ce se dezvoltă pe latura de NE a halei TRO existente la o distanță de aproximativ 6m de aceasta, fiind învecinată pe latura sa de NE și cu clădirea corpului "B" ce a fost descrisă mai sus.

Din punct de vedere al alcătuirii, structura corpului "C", va fi realizată în soluție prefabricată și va avea regimul de înălțime P+1, fiind dimensionată astfel încât să poată prelua la nivelul acoperișului niște utilaje de climatizare existente și la nivelul etajului tehnologia de climatizare a noii dezvoltări.

În plan structura va avea o formă rectangulară cu dimensiunile aproximative de 10.5x94m. Structura va avea o înălțime liberă sub structura de rezistență de 5m la nivelul parterului. Înălțimea liberă la nivelul etajului se va studia astfel încât să satisfacă necesitățile tehnologiei de climatizare.

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

Suprastructura este alcătuită integral din beton prefabricat.

La nivelul acoperișului se va lua în calcul atât o sarcină tehnologică de 50daN/m² ca și încărcările provenite din unitățile de climatizare existente ce se vor reloca pe acesta.

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

Corpul "D" – Bobinare:

Structura corpului "D" are o formă rectangulară ce se dezvoltă pe latura de SE a corpurilor de clădire "B" și "C" descrise mai sus.

Din punct de vedere al alcătuirii structura corpului "D" va fi realizată în soluție mixtă stâlpi de beton armat și șarpanta metalică și va avea regimul de înălțime parter.

În plan structura va avea o formă rectangulară cu dimensiunile aproximative de 51.5x69m. Din punct de vedere al înălțimii libere hala 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 stâlpii alcătuiți din beton armat prefabricat și șarpanta metalică alcătuită din grinzi cu inima plină, grinzi cu zabrele și sistem de contravânturi 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 nămol primar) cu dimensiuni 10x8 m la nivel îngropat de -4.2 m, iar la nivel teren amenajat zona de camere tehnice (unitate flotație 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 oraș (dacă parametrii rezultați din stația epurare nu corespund cerințe producție) sau către traseu recuperare apă uzată tratată reutilizată în procesul tehnologic (dacă parametrii rezultați din stația epurare corespund cerințe producție).

Corpul "F" – Centrala 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 spălare, 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 portanta și la nivelul acoperișului va fi prevăzută cu un planșeu de beton armat. Din punct de vedere al alcătuirii pe verticală, centralale termice vor avea o înălțime liberă de minim 4 m. Infrastructura va fi alcătuită din fundații continue.

STAȚIA DE EPURARE A APELOR:

Se propune o stație de epurare apă uzată industrială având capacitatea de 250 mc/zi (12.5 mc/h cu timp de lucru 24 ore/zi), respectând normativul în vigoare NTPA 002/2005, privind deversările în receptorii rețelele de canalizare.

Operarea stației este complet automatizată. Cheltuielile de exploatare ale stației sunt minime, cum ar fi consumul electric, producția de nămol în exces, piese de schimb și manopera.

Stația de epurare ape uzate va avea următoarele etape:

Treapta de epurare mecano-chimică

1. Grătar rar
2. Bazin de omogenizare
3. Corecție pH
4. Unitate de flotație DAF

Treapta de stocare nămol și deshidratare nămol

1. Bazin de stocare nămol
2. Echipament de deshidratare nămol tip centrifugă

DESCRIERE PROCES:

I. TREAPTA DE EPURARE MECANICĂ

GRĂTAR RAR

Din incinta societății, apa uzată este condusă gravitațional către bazinul de omogenizare care este echipat cu un grătar rar. Acesta are rolul de a reține solidele cu diametrul mai mare de 10 mm.

BAZIN DE OMOGENIZARE

Debitul apei uzate influente are variații care au influențe negative asupra tuturor instalațiilor și proceselor de epurare. Omogenizarea debitului de apă uzată este necesară pentru a preîntâmpina problemele de operare și pentru a îmbunătăți performanțele proceselor următoare. Atenuarea variațiilor de debit este un proces simplu, după încheierea procesului obținându-se un debit constant. Principalele avantaje obținute după omogenizarea debitului sunt următoarele:

1. Debitul de apă uzată care pătrunde în stația de epurare este constant, protejând următoarele etape de epurare de eventualele șocuri hidraulice.
2. Omogenizarea încărcărilor de CBO_5 , CCO_{Cr} și MTS.
3. pH-ul: amestecarea adecvată a influentului are loc în bazinul de omogenizare.

Pentru omogenizarea corectă a apelor uzate influente, conținutul bazinului de omogenizare va fi omogenizat și aerat prin intermediul difuzorilor de bule medii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Deoarece pH-ul apelor uzate influente fluctuează, corecția pH-ului va avea loc în bazinul de omogenizare prin dozarea substanțelor de corecție pH. În acest sens, se vor instala două pompe de dozare soluție bazică/acida pentru a neutraliza pH-ul apelor ce intra în stația de epurare.

Tot în bazinul de omogenizare se va instala și senzorul de pH pentru a monitoriza valoarea acestuia.

Apa uzată din bazinul de omogenizare va fi pompată cu ajutorul a două pompe submersibile (1A+1R) în unitatea de flotație DAF cu adădire de chimicale.

UNITATE DE FLOTAȚIE (DAF)

Unitatea de concentrare cu aer dizolvat (DAF) este prevăzută cu sistem automat de racloare și timer. Principiul de funcționare al acestei unități de flotație cu aer dizolvat se bazează pe formarea unor bule fine de aer cu dimensiuni cuprinse între 30-50 μm , care aderă la particulele în suspensie, grăsimi, uleiuri, unsoari etc.

Dacă se utilizează suplimentar dozarea de chimicale (coagulant și floclulant) înainte de introducerea apei în unitatea de concentrare, au loc procese de coagulare - floclulare, în urma cărora se pot reține aproximativ 80-90 % din totalul suspensiilor solide și grăsimilor existente în apă uzată și aproximativ 60-65% din totalul încărcărilor CBO_5 și CCO_{Cr} .

Particulele flotante la suprafață sunt îndepărtate mecanic și sunt descărcate în compartimentul de separare a fazei superioare cu ajutorul unui raclor automat, în timp ce apa epurată va fi evacuată gravitațional și va merge către treapta de epurare biologică. Particulele sedimentate din unitatea de concentrare sunt eliminate cu ajutorul valvei pneumatice pentru extracția sedimentului și colectate în bazinul de stocare nămol primar. Întregul proces este controlat prin intermediul unui panou complet de control.

Utilizarea unității DAF oferă următoarele avantaje:

- Reducerea semnificativă a conținutului de grăsimi ușoare din apa uzată, ceea ce permite îndeplinirea limitelor de poluare stabilite de autoritățile competente.
- Reducerea semnificativă a încărcărilor organice (CBO_5 , CCO_{Cr}).
- Reducerea semnificativă a încărcărilor de materii solide în suspensie (SS).

II. TREAPTA DE STOCARE NĂMOL

BAZINUL DE STOCARE NĂMOL PRIMAR (DE LA DAF)

Nămolul primar rezultat din unitatea de flotație DAF, va fi îndepărtat în bazinul de stocare și îngroșare nămol primar iar de aici va fi pompat în echipamentul de deshidratare nămol tip centrifugă. Conținutul bazinului va fi aerat și omogenizat pentru a preveni apariția condițiilor anaerobe. Aerarea se va face prin intermediul difuzorilor de bule medii.

FILTRU DE DESHIDRATARE TIP CENTRIFUGĂ

Deoarece rezulta un volum mare de nămol, nămolul primar este pompat din bazinul de stocare nămol în instalația de deshidratare nămol tip centrifugă. Nămolul introdus în instalația de deshidratare va avea un conținut de substanță uscată s.u. aprox. = 1 -2 %.

Unitatea de deshidratare nămol este compusă din: unitate de deshidratare nămol tip centrifugă și unitățile de deservire (pompa de alimentare nămol, fluometre, stație de dozare polimer, unitate de diluție, pompa de dozare polimer, etc). Din bazinul de stocare, nămolul va fi pompat cu ajutorul pompei submersibile de nămol în unitatea de deshidratare nămol unde are loc stabilizarea acestuia prin dozarea polielectrolitului. Instalația de deshidratare nămol asigură reducerea umidității nămolului și micșorarea volumului acestuia.

În urma deshidratării, rezulta nămol deshidratat cu un conținut de s.u. = 20-25% și apa care se va recircula în bazinul de omogenizare. Nămolul deshidratat este transportat cu ajutorul unui transportor de nămol în containere de depozitare nămol deshidratat, pe platforma de depozitare, urmând a fi colectat de către o firmă specializată. Apa rezultată în urma deshidratării ajunge gravitațional în bazinul de omogenizare.

Utilizând procedeul de deshidratare nămol cu ajutorul instalației tip centrifugă, se va reduce considerabil volumul de nămol ce trebuie evacuat periodic din stația de epurare, se vor diminua costurile legate de transportul acestuia, se vor evita mirosurile neplăcute datorită manipulării nămolului în incinta stației de epurare și se va reduce semnificativ impactul asupra mediului.

CAMERA PENTRU MONTAJ ECHIPAMENTE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

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 dulapul de comandă și automatizare cu următoarele funcțiuni:

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

Procesele de producție :

- Firele utilizate la țesătură sunt descărcate în zona de andocare și depozitate temporar pe paleți înainte de a fi introduse pe LINIA DE URZIRE: Echipamente care preiau între 7000 și 13000 de fire de pe bobine individuale care sunt așezate unul lângă celălalt pe un tambur care este livrat ulterior către următorul proces de prelucrare.
Lucrătorii vor fi echipați cu echipament de protecție în timpul lucrului (ochelari, mănuși și casca de protecție, sort de protecție, masca de gaze și pantofi cu bombeu metalic).
- TESERE: Tamburul rezultat din linia de urzire este transferat în sălile de tesere. Firul de bătătură se înserează din lateral și se intercalează cu firele de urzeală de pe tambur în funcție de programul de tesere setat respectiv formă de airbag dorită a se obține la final procesului.
Lucrătorii vor fi echipați cu echipament de protecție în timpul lucrului (ochelari, mănuși și casca de protecție, sort de protecție, masca de gaze și pantofi cu bombeu metalic).
- Înainte de transferul impermeabilizare, țesătura necesită o SPĂLARE prealabilă: Pentru a curăța firele textile de uleiul protectiv necesar pentru a evita filamentarea firelor în timpul procesului de tesere respectiv pentru a asigura aderența siliconului la următorul proces, rola de material țesută ca urmare a procesului de tesere se spală și în același timp se setează dimensiunea finală a rolei de material textil.
Lucrătorii vor fi echipați cu echipament de protecție în timpul lucrului (ochelari, mănuși și casca de protecție, sort de protecție, masca de gaze și pantofi cu bombeu metalic).
- SILICONARE: În această etapă a procesului se aplică un strat protectiv de silicon care asigură un anumit nivel de impermeabilitate a materialului în funcție de proiect, respectiv cerințele clientului în ceea ce privește performanțele produsului. Stratul de silicon reduce degajarea gazului fierbinte rezultat ca urmare a declanșării airbagului prin fibrele de țesătură. Acest echipament asigură atât aplicarea uniformă a siliconului pe suprafața textilă cât și adeziunea prin trecerea materialului printr-un cuptor încălzit la temperaturi de peste 150 de grade Celsius. După aplicarea siliconului pe ambele părți ale materialului rola se înfășoară pe un alt tambur și este transportat către următorul proces de prelucrare, respectiv tăierea.
Lucrătorii vor fi echipați cu echipament de protecție în timpul lucrului (ochelari, mănuși și casca de protecție, sort de protecție, masca de gaze și pantofi cu bombeu metalic).
- Etape intermediare sunt procesul de tăiere a pernelor din rola rezultată din procesul de siliconare. În următoarea etapă de proces se face coaserea elementelor de fixare în caroseria mașinii respectiv anumite elemente de protecție suplimentară LINIE MODULE: După finalizarea etapei de coasere perna textilă, se înfășoară la forma în care poate fi asamblat în caroseria mașinii, se înserează și fixează inflatorul de gaz respectiv se împachetează și se pregătește pachetul pentru livrare către producătorul de mașini (OEM).

Materiile prime sunt firele speciale pentru țesătură. Pe lângă acestea, se vor folosi substanțe de spălare a uleiului de pe fire precum și compoziții pe bază de silicon care protejează și măresc rezistența țesăturii destinate confecționării airbagurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Spălarea (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 păstrării acestor tipuri de soluții.

Prevederi speciale pentru camera DETERGENȚI (substanțe cu conținut soda caustică 30%):

Cerințe tehnice: pardoseala tratată chimic cu strat anticoroziv (exemplu tratament cu pelicula PHENOL NOVALAC, rezistența 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 transporta 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 băutura în zona respectivă (se va afișa un panou cu inscripțiile specifice și avertizare de PERICOL).

- Doar personalul pregătit intra în încăperea respectivă, cu echipament special, inclusiv cu masca de gaz. Hainele de lucru ale lucrătorilor care intra în încăperea respectivă nu se duc acasă, ele se curăța și se păstrează la locație.

-Impregnarea țesăturii (pe linia COATING) se va face cu soluții pe bază 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.

Camera care va adăposti detergenții va respecta următoarele cerințe:

Cerințe tehnice: pardoseala tratată chimic cu strat anticoroziv (exemplu tratament cu pelicula PHENOL NOVALAC, rezistența 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

Protecția Mediului: se va feri de contactul cu apă și alte materiale cu care poate forma un amestec cu potențial generator de căldura sau chiar exploziv; în caz de deversare accidentală, trebuie acoperit cu material absorbant (pământ sau nisip) și colectat totul în recipient special care se transporta și se neutralizează conform legii, înafara 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)

Impregnarea țesăturii (pe linia COATING) se va face cu soluții pe bază 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.

Substanțe folosite și cantități în sala COATING:

DC3600C-Silicon cauciucat, DC3760-Silicon cauciucat, Patina-Silicon pe bază de apă, SPR-Silicon pe bază de apă, DC3715 A și B-al doilea strat de silicon, DC5077-al doilea strat de silucon pentru Patina, SPR T-al doilea strat de silicon pentru SPR, Solvent S6000-diluant, Metiletilcetona-solvent curățare.

Materii prime utilizate

Principalele materiale/ utilizări	Descriere	Locul/etapă din flux tehnologic unde se utilizează	Cantitate utilizată anual la cap. max. - kg	Mod de ambalare	Modul de stocare, depozitare
Warp 550 PET	Fir PET	Urzire/Tesere	1951070	Bobina ambalata individual	palet zona climatizată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

				plasată pe palet	
Weft 550 PET	Fir PET	Tesere	1662022	Bobina ambalata individual plasată pe palet	palet zona climatizată
Warp 470 PET	Fir PET	Urzire/Tesere	1242103	Bobina ambalata individual plasată pe palet	palet zona climatizată
Weft 470 PET	Fir PET	Tesere	1058087	Bobina ambalata individual plasată pe palet	palet zona climatizată
Weft Black 550 Otiz	Fir PET	Tesere	42072	Bobina ambalata individual plasată pe palet	palet zona climatizată
Anti Twists	Fir PA 6.6	Urzire/Tesere	5558	Bobina ambalata individual plasată pe palet	palet zona climatizată
Selvedge	Fir PA 6.6	Urzire/Tesere	6957	Bobina ambalata individual plasată pe palet	palet zona climatizată
Lâno	Fir PA 6.6	Tesere	7729780	Bobina ambalata individual plasată pe palet	palet zona climatizată
Soda caustică 32%	Soda caustică pentru spălare	spălare	39422	Rezervor inox	Rezervor inox
Ultravon PL	Detergent	spălare	15769	Butoi oțel 120 kg	Rezervor inox
Invatex CS	Detergent	spălare	15769	Butoi oțel 120 kg	Rezervor inox
Invatex AC	Agent corecție aciditate	spălare	1200	Butoi oțel 120 kg	Rezervor inox



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Monolube PX	Agent lubrefiere fir PET	spălare	15966	Butoi oțel 120 kg	Rezervor inox
Syncol 40	Agent lubrefiere fir PA 6.6	spălare	1200	Butoi oțel 120 kg	Rezervor inox
Apa	apa proces	spălare	6570313	N/A	N/A
SPR 910	Poliuretan pentru sigilare perne	siliconare	285224	Butoi tip IBC 1000 kg	palet zona climatizată
SPR Top Coat	Strat suprafață pentru reducere coeficient frecare	siliconare	55205	Butoi oțel 200 kg	palet zona climatizată
DC3600C	Silicon pentru sigilare perne	siliconare	452995	Butoi tip IBC 1000 kg	palet zona climatizată
DC3760	Silicon pentru sigilare perne	siliconare	98127	Butoi tip IBC 1000 kg	palet zona climatizată
DC3715	Strat suprafață pentru reducere coeficient frecare	siliconare	15097	Butoi oțel 200 kg	palet zona climatizată

Dotări:

Nr. proces	Denumire activ	Funcțiuni
1	Linie pre-urzire	<p>1. Bobinele de fire PET sunt aliniat pe un rastel (depinzând de cerințe, pot fi prelucrate între 9000 – 1088 de bobine). Firele se preiau de pe conuri și sunt ghidate printr-o rolă umectată cu ulei care are scopul de a reduce coeficientul de frecare de la procesul următor ,după care sunt așezate pe un tambur preliminar .</p> <p>2. Bobinele de fire PA 66 sunt aliniat pe un rastel (depinzând de cerințe, pot fi prelucrate între 9000 – 1088 de bobine). Firele se preiau de pe conuri și sunt ghidate printr-o baie unde este aplicată o substanță chimică cu rolul de a reduce coeficientul de frecare pentru procesul următor , după care sunt așezate pe un tambur preliminar.</p>
2	Linie urzire	Tamburii preliminari pregătiți pe linia de pre-urzire (depinzând de cerințe, pot fi prelucrate între 9 și 13) se așează pe această mașină iar firele se preiau de pe tamburii intermediari pe tamburul care va



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

		fii utilizat în linia de tesere
3	Linii de tesere	<p>Proces de tesere prin inserare cu aer comprimat a firului transversal (weft) perpendicular pe firul longitudinal (warp).</p> <p>Pentru o rolă țesută sunt necesare 3 acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> ❶ Vărsarea : Este operația prin care firele warp se împart în două (sus,jos) pentru a forma un spațiu suficient de mare încât firul de weft să pătrundă fără întreruperi dintr-un capăt în altul a rolei. ❷ Culegerea: Culegerea este operația prin care firul de weft este transportat dintr-un capăt în celalalt a loomului spațiul creat de poziția firelelor warp (sus, jos). ❸ Bătaia : Bătaia este operația prin care firul (weft) inserat este împins în materialul țesut folosind pietenele (reed) <p>Firele longitudinale (warp) se preiau de pe tamburul cu fire venit de la procesul de urzire și firele transversale (weft) de pe bobinele de pe lateralul mașinii.</p>
4	Linie spălare	<p>Pentru a reduce dimensiunea și a atinge nivelul de finisare recomandat, țesătura trece printr-un proces de centrifugare ce utilizează diferite substanțe chimice și apă fierbinte. Astfel, țesătura atinge proprietățile dimensionale și mecanice necesare, materialul fiind pregătit pentru transferul în următoarele zone de producție. Procesul tehnologic începe prin încărcarea pe mașina a bobinei țesute cu un electropalan operat de doi oameni. Bobina încărcată se va coase de sfârșitul bobinei în lucru. Materialul textil va trece prin două camere de spălare umplute cu soda caustică în concentrație de 32%, două tipuri de detergent și apă. După ieșirea din cele două camere materialul textil va trece prin trei camere de spălare alimentate cu apă la o temperatură cuprinsă între 60 și 90 grade celsius. După ce materialul textil iese din camerele de spălare acesta va trece printr-o serie de tamburi de uscare pentru a usca și elimina umezeala din materialul textil. Odată uscat, materialul textil se va aduna la finalul liniei tot sub formă de bobina de unde va fi dată jos de pe mașina cu un electropalan operat de doi oameni.</p>
5	Linie siliconare	<p>Pentru randament tehnologic maxim, firele trebuie să prezinte o anumită elasticitate în procesul de țesere pentru a preîntâmpina o potențială rupere. Astfel, ele sunt trecute și îmbibate cu un ulei special, ulterior firul fiind transferat spre partea de siliconare.</p> <p>Pentru că siliconul să se lipească pe țesătură, aceasta trebuie spălată pentru a crea aderența necesară.</p> <p>Procesul de siliconare începe prin încărcarea pe mașina a bobinei de material textil după procesul de spălare. Încărcarea bobinei se realizează de către doi operatori cu ajutorul unui electropalan. Bobina încărcată se va coase de bobina aflată în lucru pe mașina într-un interval de maxim 2,5 minute. Acest timp este dat de cele două acumulate capabile să stocheze 120 de metri de material textil, procesul fiind unul continuu.</p> <p>Odată bobina încărcată pe mașina va trece prin cele două acumulate după care va trece deasupra a trei cilindrii dintre care doi cilindrii încălziți la 100 de grade celsius pentru a extrage</p>



	<p>orice urmă de umezeală posibil rămasă în materialul textil. Al treilea cilindru este umplut cu apa alimentat de un chiller exterior pentru a răci materialul.</p> <p>Următorul pas în procesul de siliconare este aplicarea propriu zisa a stratului de silicon pe materialul textil. Se utilizează două tipuri de aplicare a siliconului: Cuțit în aer – Un cuțit(lama) de oțel de grosime 38mm sau 6mm în funcție de tipul de silicon utilizat rade excesul de silicon de pe materialul textil rămânând cantitatea de silicon data de specificația produsului măsurată de un dispozitiv de măsurare a greutateii siliconului aplicat, este ceea ce se numește adeziune chimică a siliconului la materialul textil. Cuțit pe rola – un cuțit(lama) din oțel masiv cu vârful în formă de J care apasă pe o rolă de cauciuc iar siliconul este împins în materialul textil prin fanta dintre cuțit și rola de cauciuc, ceea ce se numește adeziune mecanică a siliconului la materialul textil.</p> <p>Următorul pas în proces este întărirea siliconului care se realizează prin trecerea acestuia printr-un cuptor de 45 de metrii încălzit la o temperatură cuprinsă între 110 și 200 grade celsius. Cuptorul este încălzit prin radiatoare umplute cu ulei diatermic încălzit de o centrală exterioară alimentată cu gaz metan.</p> <p>După întărirea siliconului la ieșirea din cuptor acesta trece peste doi cilindrii cu apa alimentați de un chiller exterior pentru răcirea materialului.</p> <p>Dacă specificația produsului o cere se va aplica al doilea strat de silicon care are textura prafului de talc pentru a prevenii cortina de airbag să se lipească și să nu reacționeze la un eventual impact al mașinii. Al doilea strat de silicon se aplică printr-un proces împrumutat din industria de printare.</p> <p>Ultima fază a procesului este roluirea materialului textil pe un cilindru de metal și descărcarea bobinei cu un electropalan de către doi operatori.</p>
--	---

În cadrul activității de siliconare are loc reacția chimică de polimerizare între compuși.

Această activitate se încadrează conform anexei 1 din Legea 278/2013 la 4.1.h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză);

Conform BREF Polymers din august 2007, cap. 12 tehnici de luat în considerare la determinarea BAT în producția de polimeri, instalațiile trebuie să respecte tehnicile generale și tehnicile aplicabile fiecărei clase de produse.

Activitatea desfășurată se încadrează în clasa poliuretanilor, clasă care nu este tratată în acest BREF .

Procesul de formare a poliuretanilor este similar cu formarea prin injecție a materialelor plastice, cu diferența că prima utilizează polimeri lichizi cu vâscozitate scăzută, în procese termorigide, nu termoplastice. Polimerii sunt substanțe care au multe domenii de aplicare, deoarece adesea aduc avantaje numeroase, de exemplu: reduceri de greutate și de transport, în consecință și economii de energie, proprietăți izolatoare, transparență optică adecvată, rezistență la coroziune, rezistență la substanțe chimice, ușurința de prelucrare în forme complicate, costuri reduse.

Utilizările de bază ale poliuretanilor constau în obținerea spumelor poliuretanică. Acestea se împart în mai multe sorturi: flexibil, elastomer, semirigid, rigid, rigid structural (în funcție de natura chimică a celor două componente care se folosesc în reacția de polimerizare și de condițiile de reacție).

Poliuretanii sunt polimeri heterocatenari ce conțin în molecula lor gruparea uretanică (-NH-CO-O-).

Pentru că reacția chimică de formare a poliuretanilor să se desfășoare în condiții optime, tehnologia folosită trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- alimentarea componentelor – din rezervoare etanșe, prevăzute cu agitare și control al temperaturii acestora;
 - dozarea precisă a componentelor;
 - amestecarea eficientă a celor două componente, pentru a forma un amestec de reacție omogen și pentru o polimerizare completă;
- Procesul se va desfășura în instalație închisă și nu vor rezulta emisii din activitatea de spumare.

Utilități :

SITUAȚIA EXISTENTĂ:

- Apa rece menajeră: sursa de apă din rețeaua orașului, cu un branșament contorizat din PEHD Dn 110 mm;
- Canalizare menajeră: racord la rețeaua de canalizare menajeră a orașului prin intermediul unei stații de repompare echipată cu două pompe Wilo FA 10.22W + FK 17.1-4/16K;
- Canalizare pluvială terasament: rețea de preluare a apelor pluviale, separator de nisip și hidrocarburi ACO ECOPLUS NG15 pentru filtrarea apelor pluviale de pe terasamente, cu deversare la canalul colector existent;
- Canalizare pluvială acoperiș: rețea de preluare a apelor pluviale, cu deversare la canalul colector existent prin intermediul unei stații de repompare echipată cu două pompe Wilo KPR 340 T24-4/21P;
- Instalații P.S.I.: sursa de apă (rezerva intangibilă incendiu) pentru rețeaua de hidranți exteriori și interiori este bazin de apă de 500 m³ (suprateran), stație de pompe prevăzută cu grupuri de pompare separate pentru rețeaua de hidranți interiori și exterior, Wilo CO-3 MVI 5205 / ER-RGB. Sursa de apă (rezerva intangibilă incendiu) pentru rețeaua de sprinklere este bazin de apă de 750 m³ (suprateran), stație de pompe prevăzută cu grupuri de pompare separate pentru rețeaua de sprinklere, Wilo CO-4 MVI 7003 / ER-RBG, și pompa diesel Wilo NP 125/400V-75/4-12;
- Gaze naturale: alimentare cu gaze naturale, prin racordarea la sistemul de distribuție din zonă prin post de reglare și măsurare propriu;
- Energie termică: alimentare cu energie termică, încălzire, prin punct termic propriu, echipat cu trei cazane de oțel Viessmann Vitoplex 100 de 720 kW fiecare cu arzătoare pe gaz Riello;
- Energie electrică: alimentare cu energie electrică prin racordare la rețeaua electrică de medie tensiune din zonă, prin post TRAFU propriu de transformare de la medie tensiune la joasă tensiune;

SITUAȚIA PROPUȘĂ:

Instalații exterioare

- **Canalizare pluvială terasament** - pentru preluare zona docuri (prin separator hidrocarburi), considerând la ușile 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 / panta nu permit curgerea gravitațională, atunci se prevede instalarea unui cămin de pompare dimensionat corespunzător.
- **Canalizare pluvială acoperiș** - pentru preluare sisteme interioare sub presiune (tip Geberit), amplasate conform pante acoperiș. 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 spațiile 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 / panta nu permit curgerea gravitațională, atunci se prevede instalarea unui cămin de pompare dimensionat corespunzător.
- **Canalizare tehnologică** - pentru preluare ape uzate din procesul tehnologic (zona linie spălare) și evacuare 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

pompare, sub presiune, având în vedere ampalsarea noii construcții în spatele terenului și rețele oraș în fata 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, în completare la cea recirculată de la stația de epurare).

- **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 oraș, existent pe platforma Autoliv Lugoj.

- **Alimentare cu gaz metan** - pentru alimentare centrală ulei diatermic (agent încălzire pentru linia de siliconare) și centrala 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 instalații existente, dacă este cazul.

Instalații interioare

Instalații PSI (stingere incendii) - hidranți interiori cu furtun semirigid, amplasați astfel încât să asigure acoperirea completă a spațiilor de producție, cu alimentare dintr-o rețea inelară dimensionată corespunzător.

- instalarea de sprinklere în toate spațiile prevăzute în planul de arhitectură (excepție camere electrice, iar în camera server va fi prevăzut un sistem separat pentru astfel de aplicații), cu camera ACS prevăzută la racordul de alimentare din instalațiile exterioare (spațiu realizat din zidărie, cu ușa metalică exterioară fără prag, dimensiuni circa $L \times l \times h = 4.5 \times 2 \times 3$ m, zona încălzită). Se instalează capete de sprinklere cu capul în sus și / sau jos (în funcție de existența tavane false), cu intensitatea necesară rezultată din scenariul de incendiu.

- se prevăd protecții la treceri instalații prin pereții rezistenți la foc, cu aceeași clasa de protecție ca a peretelui străpuns.

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 considera 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 hala, iar chillerul se va instala la exterior pe acoperiș, pe platforme / suporti dimensionați conform caracteristici dimensionale echipamente propuse;

- CTA-ul va fi echipate 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 oră din volum încăperei.

- în perioada de vacanță iarna 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.

Instalații climatizare spațiu producție – țesătorie - pentru zona de țesătorie se prevede un sistem de climatizare compus din trei seturi de climatizare (separat pe fiecare din cele trei zone delimitate de



pereți RF), care să asigure menținerea unei temperaturi interioare în domeniul +21 ... +23 grd C cu umiditatea de 53 ...58%, pe toată perioada anului.

- pentru distribuție aer tratat în zona producție se considera 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. Aportul de aer tratat se va realiza prin două sisteme de tubulaturi, un traseu la nivelul războaielor, sub podul rulant (cu difuzor rectangular montat deasupra mașina țesut, dimensiuni 2400 x 400 mm și racord De 250 mm), un alt traseu la nivel acoperiș, peste podul rulant (cu grile). Pentru recirculare se va monta un traseu de tubulatura la nivel acoperiș, în cota cea mai înaltă a încăperii, distribuție cu tubulatura rectangulară și grile cu dubla deflexie (reglaj pe două direcții a fluxului de aer).

- centralele ce tratează aerul (CTA-uri) vor fi instalate în camera tehnică prevăzută la interior (spațiu la etaj peste camera compresoare și camere electrice), iar chillerele la exterior pe acoperiș.

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

- sursa de rece va fi asigurată de la chillere (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 într-un regim de aport aer proaspăt în perioada de funcționare producție (cu evacuare aer cald degajat din proces), cu posibilitatea de recirculare într-un procent minim necesar în perioadele când producția nu funcționează la capacitate maximă.

- în perioada de vacanță iarna 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.

- **Instalații climatizare spațiu producție – uscarea și siliconare** - pentru zona de siliconare și uscarea se prevede un sistem de climatizare compus din două seturi de echipamente (separat pe fiecare zonă), care să asigure menținerea unei temperaturi interioare în domeniul +18 ... +27 grd C fără cerințe exprese de umiditatea, pe toată perioada anului.

- pentru distribuția de tubulaturi se considera pentru introducerea traseelor textile și pentru recirculare trasee SPIRO cu grile RGS. Echipamentele de ventilație (rooftop-uri) vor fi instalate în exterior pe acoperiș.

- rooftop-urile vor fi echipate cu baterie de rece în detenta directă, arzător pe gaz metan pentru încălzire.

- 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 oră din volum încălzire.

- în perioada de vacanță iarna 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.

-**Instalații climatizare Laborator** - pentru climatizare laborator (cerințe de temperatură +18 ... +22 grd C și umiditate de 60 ... 70%, valori de menținut pe toată perioada anului), s-a considerat un CTA de 6000 mc/h (echipat cu baterie în detenta directă (R410) pentru funcționare în regim de răcire, rezistență electrică pentru încălzire, sistem filtrare, tablou automatizare, pentru funcționare în regim de recirculare), instalat la interior sub acoperiș, și distribuție interioară cu tubulaturi SPIRO cu difuzoare, dimensionate pentru o acoperire uniformă și viteze reduse la nivelul personalului.

-**Instalații termice spații tehnice și sociale** - pentru încălzirea spațiilor tehnice și sociale din hala (camera compresoare, camera sisteme climatizare, atelier mentenanță, laborator, grupuri sanitare, spații comune), se va realiza o instalație de încălzire cu radiatoare de oțel (echipate cu robinet de tur / retur și cap termostatat) , iar în zona de hale se va realiza un circuit de aeroterme cu rol de menținere a unei temperaturi de gardă (cu pompa de căldură), în perioada de vacanță de iarnă;

- la parterul corpului "C" (utilități țesătorie) se va amenaja la interior hala (parter zona tehnică) o cameră termică pentru o centrală de circa 500 kW (pe gaz metan) și opțional instalație de recuperare energie de la compresoare (apa caldă la +70 grd C, de pe circuit răcire ulei echipamente, un disponibil maxim de 1600 kW de la un compresor cu debit variabil Kaeser DSDX 305 SFC și 6 compresoare cu debit fix Kaeser FSD 575), pentru asigurare agent încălzire circuit aeroterme din zone producție (bobinare, țesătorie, linie spălare și linie siliconare) și circuit radiatoare din zona socială (birouri, laborator, mentenanță, alte spații), ce necesită o putere termică totală de circa 1200 kW (menținere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

temperatura interioară de +20 grd C). Sistemul de încălzire din hala nouă este independent de instalatiile existente din hale existente.

- pentru prepararea de apă caldă menajera se considera instalarea de boilere electrice de 10 litri sub lavoare.

- camerele destinate serverelor vor fi prevăzute cu câte două unități de climatizare (principală și rezervă, cu sistem de redundanță), care să asigure o temperatură interioară de maxim +20 grade C;

- camerele electrice, tabloul electric general și UPS, vor fi prevăzute cu două unități de climatizare, care să asigure o temperatură interioară de maxim +20 grade C;

- spațiile de birouri vor fi prevăzute cu aparate de aer condiționat, dimensionate conform cerințe individuale;

- **Instalații tehnologice, aer comprimat** - pentru asigurarea debitului și presiuni necesare (7 – 8 bar) la utilajelor din producție se prevede o stație de aer comprimat echipată complet, proiectată astfel încât în prima fază să permită instalarea parțială a echipamentelor necesare (în funcție de necesarul din producție) și completarea ulterioară într-un interval de timp stabilit.

- pentru dimensionare stație de aer comprimat se considera etapa 1 pentru strict 20 mașini de țesut (72 mc/min) și ceilalți consumatori (estimat circa 10 mc/min), iar etapa 2 pentru încă 100 mașini de țesut (360 mc/min) și ceilalți consumatori (total circa 10 mc/min, din care 0.2 mc/min la linie siliconare, 4.7 mc/min la linie spălare, 0.2 mc/min la linie bobinare). Spațiul va fi amenajat la parter zona tehnică, cu dimensiunile minime de circa L x l x H = 35 x 10 x 6 m.

- pentru ventilație camera compresoare vor fi prevăzute tubulaturi de evacuare aer cald și grile de aport aer proaspăt (în perete exterior, distanța minimă de 4 m între evacuare și aport aer, sau orientare diferită), cu registre acționate cu servomotoare comandate de la un sistem de automatizare.

- pentru distribuție aer către consumatorii din producție se prevăd rețele inelare pe fiecare zonă (țesătorie, bobinare, siliconare – uscarea, mentenanța), cu racorduri prevăzute cu robinete de izolare.

- compresoarele se echează cu sisteme de filtrare și schimbătoare pe circuitul de răcire ulei, pentru recuperare energie (apa caldă la circa + 70 grd C).

- **Instalații tehnologice, ulei diatermic** - se prevede un punct termic echipat cu două centrale cu capacitatea de circa 2300 kW fiecare (cerința liniei siliconare de 4768 kW), sistem distribuție din țevă oțel izolată către racordurile de la utilajele din producție.

- **Instalații tehnologice, abur** - se prevăd două puncte termice, echipate separat pentru linie spălare și linie bobinare. Centrala de abur nr. 1 pentru linie spălare se va echipa cu două centrale cu capacitatea de 4 t/h fiecare (cerința 7 t/h), sistem distribuție din țevă inox către 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 (cerința 0.93 t/h), sistem distribuție din țevă inox către racordurile de pe utilaj.

- **Instalații tehnologice, exhaustare camere încărcare baterii** - se prevăd două sisteme de exhaustare ATEX pentru ventilație încăperi prevăzute pentru încărcare acumulatori, care să asigure cerințele necesare de siguranță în exploatare.

- **Alte instalații** - spațiile sociale vor fi încălzite cu corpuri statice (agent de la sistemul de recuperare energie compresoare), răcire cu unități individuale de aer condiționat.

- camerele destinate serverelor vor fi prevăzute cu câte două unități de climatizare (principală și rezervă, cu sistem de redundanță), care să asigure o temperatură interioară de maxim de +20 grade C. Dimensionare bransamente / rețele exterioare / rețele interioare, se va realiza astfel încât să asigure cerințele rezultate din procesul de producție și caracteristicile dimensionale ale spațiilor de producție. Pentru realizare proiecte instalații se vor pune la dispoziție planuri, fise tehnice utilaje producție, cerințe de debite / presiune, alte informații necesare realizării proiectelor de instalații.

Instalații electrice – în funcție de necesarul calculat pentru consumatorii noi (echipamente, utilaje), se vor executa lucrări de bransament la rețeaua Enel Distribuție din zonă. PROIECTUL de bransament se va întocmi de către proiectantul atestat de specialitate, urmând o procedură separată, conform legii.

Lucrările noi de construcție se vor realiza doar pe proprietatea beneficiarului și se vor limita la incinta terenului aferent AUTOLIV. Se vor delimita granițele șantierului prin organizarea execuției / organizarea de șantier. Accesele autovehiculelor speciale, depozitarea materialelor toate se vor realiza doar pe anumite zone, desemnate prin proiectul de organizare de șantier. Se vor reface și amenaja spațiile verzi rămase libere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Nu se vor realiza accese noi în incintă, altele decât cele deja amenajate. Se vor amenaja drumuri noi de acces la construcția nouă precum și câteva locuri de parcare pentru lucrători

Construcția nouă va avea fundații izolate din beton armat. Structura portantă este compusă din grinzi metalice și stâlpi din BA, închideri exterioare de tip industrial, cu panouri sandwich, acoperiș compus din tablă, vată bazaltică de minim 14 cm grosime și membrană PVC. Amenajările exterioare existente noi în incinta se realizează cu suprafețe carosabile din dale de beton, macadam, pietriș. Se vor amenaja spațiile verzi pe porțiunile libere. Atât la partea de structură cât și la închideri sau instalații se vor folosi tehnologii de ultimă generație, tehnologii care dau o mare atenție privind folosirea de materiale și metode ecologice.

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul obiectivului și va cuprinde:

- căile de acces;
- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile de construcție, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, canalizare;
- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a deșeurilor rezultate
- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;
- dotarea personalului cu echipament individual de protecție și de lucru;
- instruirea personalului executant asupra procesului de execuție, pe faze de execuție, după programul stabilit de executant împreună cu beneficiarul.

Executantul va prevedea și implementa măsuri corespunzătoare pentru diminuarea împrăștierei prafului generat, de colectare a deșeurilor, de evitare a pierderilor de uleiuri pe sol (dotare cu material absorbant), etc.

De asemenea personalul implicat în lucrările de amenajare trebuie să fie dotat cu echipament de protecție și de lucru (salopete, bocanci, mănuși de protecție, cască de protecție, centura de siguranță, ochelari de protecție).

Spațiul pentru organizarea de șantier va dispune de suprafața necesară pentru a permite realizarea activităților planificate. Suprafața ocupată va fi de circa 200 mp pe platforma betonată existent lângă hala de producție.

Lucrările de șantier se vor desfășura exclusiv în limitele incintei deținute de beneficiar, accesul auto pentru organizarea execuției realizându-se de pe str. Tapiei.

În interiorul perimetrului de șantier, se vor amplasa:

- depozit de echipamente (2 module)
- birouri (2 module)
- grup sanitar ecologic (2 module)
- parcare pentru utilaje
- platformă acoperită pentru depozitarea materialelor de construcții
- zonă pentru depozitarea pământului rezultat din excavații
- zonă pentru containerul de depozitare a deșeurilor nereciclabile de materiale de construcții
- zonă pentru containerul de depozitare a deșeurilor reciclabile de materiale de construcții.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu, de exemplu:

- **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 – nu este cazul;**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizării documentației depuse, a verificării amplasamentului, în urma consultărilor din cadrul Comisiei de Analiza Tehnica organizată la nivel de județ și a punctelor de vedere transmise de membrii comisiei, pe baza recomandărilor și concluziilor raportului privind impactul asupra mediului precum și a consultării publicului ca urmare a anunțurilor publice și a dezbaterii publice;

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

-masuri ce se impun pentru protecția apei, atmosferei, solului și subsolului, biodiversității/ării naturale protejate, gestiunea deșeurilor;

-masuri adecvate de supraveghere a emisiilor;

-masuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea;

• **motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

La analiza alternativelor, au fost studiate următoarele variante:

Alternativa 0 – Neexecutarea proiectului

Avantaje: nu se produce nicio dereglare a mediului existent, terenul rămâne cu funcționalitatea actuală.

Dezavantaje: - pierdere economică a societății, - nu se dezvoltă zona din punct de vedere economic și industrial.

Alternativa 0 -neimplementarea proiectului

Nu se va derula nicio investiție nouă. Nu se va modifica situația existentă.

Scenariul neimplementării proiectului nu poate fi considerat o opțiune fezabilă, deoarece proiectul este necesar, fiind impus de dezvoltare sectorială, care este benefică tuturor: organizației, comunității locale, necesarului de forță de muncă, dezvoltării urbane durabile.

Alternativa 1 -implementarea proiectului propus pe amplasamentul actual

Pentru această alternativă s-au întreprins analize cost/beneficiu, care au dus la următoarele concluzii:

- varianta este judicioasă pentru factorul uman,

- varianta nu va avea un impact suplimentar semnificativ asupra mediului.

-calitatea apei, solului său subsolului nu vor fi influențate de implementarea proiectului propus, deoarece procesele tehnologice se desfășoară în cadrul unei instalații închise amplasate pe platforma betonată din hala existentă, care nu generează un impact semnificativ asupra mediului, în ansamblul său.

-pentru calitatea aerului s-au prevăzut filtre pentru exhaustările tehnologice, astfel încât aceasta nu va fi afectată.

- se continuă fluxul tehnologic existent

Alternativa 2-Varianta construirii unei noi hale în altă locație:

Această variantă are următoarele avantaje:

- Fluxurile de producție pot fi adaptate la condițiile de configurare spațială a unui spațiu care a fost gândit cu această destinație.

Dezavantajele variantei:

- Crește timpul de implementare a proiectului
- Cresc costurile de realizare a acestuia
- Modificările necesare pentru introducerea mediilor energetice implica costuri semnificative.

Justificarea alternativelor

Impactul asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Componentă de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Apa	Nici un impact	Lucrările propuse prin proiect nu au impact asupra apelor de	Lucrările propuse prin proiect nu au impact asupra apelor de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

		suprafață sau subterane	suprafață sau subterane
Aer	Nici un impact	În perioada funcționării, emisiile rezultate vor fi reținute în instalații cu filtre.	În perioada funcționării, emisiile rezultate vor fi reținute în instalații cu filtre.
Sol	Nici un impact	Posibile infestări ale solului cu produse petroliere pot fi evitate, sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de reducere și intervenție propuse prin RIM.	Posibile infestări ale solului cu produse petroliere pot fi evitate, sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de reducere și intervenție propuse prin RIM.
Peisajul	Nici un impact	Impactul negativ nesemnificativ asupra peisajului având în vedere că în faza actuală terenul este neproductiv, și în zonă sunt construcții industriale.	Impactul negativ nesemnificativ asupra peisajului având în vedere că în faza actuală terenul este neproductiv, și în zonă sunt construcții industriale.
Mediul social economic	Nici un impact	Impactul pozitiv prin menținerea locurilor de muncă existente în firmă .	Impactul pozitiv prin menținerea locurilor de muncă existente în firmă .
Sănătatea populației	Nici un impact	Nici un impact	Nici un impact

- **încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz** – nu este cazul;

- **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

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

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ORDIN Nr. 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordin nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța 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;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20.10.2020;
- OUG 292/2021 privind regimul deșeurilor.

- **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;**

Amplasamentul se afla în afara zonei de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologica ale surselor de alimentare cu apă.

- **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz;**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Proiectul nu este amplasat în situri Natura 2000;

- **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.**

Impactul cumulativ s-a analizat în relație cu proiecte similare sau care pot induce împreună cu acesta un impact suplimentar (activitatea existentă). Din punct de vedere al impactului cumulativ se poate concluziona că proiectul propus nu induce un impact cumulativ negativ semnificativ cu proiectele și activitățile inventariate, având în vedere că activitățile existente pe amplasament se desfășoară conform prevederilor autorizației de mediu.

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:

- 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:

Măsuri propuse:

- se asigura verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor auto, iar staționarea lor se va face numai pe suprafața impermeabilizată.
- 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 materiale 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-sanitare, inclusiv toaleta ecologică 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 și de suprafață sau a solului.
- se recomandă deținerea de materiale absorbante pentru reținerea scăpărilor accidentale de hidrocarburi.

Pentru factorul de mediu aer:

Măsurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta în reducerea emisiile de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului.

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților;
- se va alege traseul optim din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transporta materiale rezultate ce pot elibera în atmosfera particule fine; transportul acestora se va face cu vehicule acoperite cu prelate;
- se vor utiliza tehnici de construire/tehnologii performante;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- se va asigura restricționarea vitezei de circulație în corelare cu factorii locali;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stațiile de distribuție carburanți iar a utilajelor necesare realizării proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;

Pentru factorul de mediu sol/subsol

- evitarea scurgerilor de carburanți și uleiuri, prin verificarea periodică a utilajelor,
- depozitarea deșeurilor în locurile special amenajate (pubele);
- evitarea scurgerilor accidentale de ape menajare prin colectarea atentă a acestora și deversarea în recipientul atașat toaletei ecologice,
- evitarea scurgerilor de carburant în alimentarea utilajelor, alimentare care se va face în locuri special amenajate (prevăzute cu folie de plastic și rumeguș).

În cazul în care se vor produce scurgeri accidentale de carburanți/uleiuri, va fi necesar:

- acoperirea zonei cu material absorbant,
- decaparea zonei poluate, dacă este cazul.

Pentru biodiversitate/arii naturale protejate:

- în apropierea obiectivului nu există zone protejate, rezervații și/sau corpuri de pădure.
- deșeurile menajere și cele industriale vor fi colectate și gestionate prin societăți specializate autorizate;
- folosirea utilajelor/mijloacelor de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic.

Pentru zgomot și vibrații:

-utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările 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 deșeuri

- 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 pe perioada etapei de construcție a obiectivului, 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 (lemn, metal, plastic, etc.) vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- 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.
- deșeurile vor fi transportate cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008.

Pentru reducerea riscului pentru sănătate

-Amplasamentul este prevăzut în zona industrială.

-Se vor asigura măsuri în ceea ce privește nivelul de zgomot, limita de greutate la încărcare în mijloacele de transport, desfășurarea activității în perioada de zi, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, menținerea în stare bună a funcționării utilajelor, etc.

Pentru patrimoniu cultural și istoric:

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

Pentru resurse naturale

-nu este cazul.

b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Calitatea apelor uzate evacuate:

- se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor;
- Suprafețele de circulații vor fi betonate, iar pentru suprafața alocată parcurii va fi prevăzut un separator de hidrocarburi.
- apele uzate din procesul tehnologic se vor transfera la o stație de epurare. 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 oraș în fata terenului).
- încăperea care adăpostește 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 zona va fi strict interzis
- apele pluviale vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi înainte de a fi evacuate în canalizarea pluvială și apoi în canalul de desecare existent în vecinătate

Calitatea aerului:

- în etapa de funcționare se propun filtre la toate evacuările aferente centralelor termice și a sistemelor de exhaustare;
- se va asigura gestionarea corespunzătoare a fluxului tehnologic ;

Calitatea solului:

- reviziile și reparațiile mijloacelor de transport se va face numai la unități specializate;
- apele pluviale vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi înainte de a fi evacuate în canalizarea pluvială și apoi în canalul de desecare existent în vecinătate;

Sănătatea populației:

Efectul implementării proiectului asupra populației și sănătății umane se analizează prin prisma impactului asupra mediului luat în ansamblul său, în special asupra calității aerului. Valorile concentrațiilor maxime de poluanți prognozați a fi emiși de activitățile din etapa de funcționare este nesemnificativ, în condițiile în care și actualmente, valorile măsurătorilor indica respectarea concentrațiilor stabilite de legislație și actul de reglementare al activității.



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

Peisajul

Se va asigura o suprafață de zona verde de 21060 mp

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

În cazul închiderii/demolării/dezafectării se vor respecta prevederile legale, precum și din actele de reglementare ce se vor emite

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

Nu este cazul.

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):

- măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: nu este cazul;
- soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia: nu este cazul;
- măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: nu este cazul;
- considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar: nu este cazul;
- alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului: nu este cazul.

Amplasamentul proiectului nu este situat în arie naturală protejată.

f) Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis.

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

- 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 indicatorilor de calitate la evacuare prevăzuți în Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, pentru irigații, în baza unui studiu și cu condiția monitorizării acestor ape" (Articolul 16 Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare)

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- nu se vor efectua alte lucrări, neprevăzute în documentația ce stă la baza prezentului acord de mediu;
- investiția se va realiza cu respectarea proiectului elaborat potrivit legii și a legislației de mediu în vigoare;
- 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: Certificat de Urbanism nr.520.din 14.09.2021 eliberat de Primăria Municipiului Lugoj, aviz de gospodărire a apelor nr.6 din 17.01.2022, emis de ABA Banat; aviz nr.6515/14.09.2021 emis de Meridian 22 SA Lugoj; avizul nr. 651/19.11.2021, emis de ANIF Timiș, notificare de asistență de specialitate de sănătate publică, nr 23771/789/M/02.11.2021;aviz de securitate la incendiu nr. 317/21/SU-Tm din 30.12.2021;
- pe parcursul executării lucrărilor nu se vor tăia arbori;
- 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, Raportului privind impactul asupra mediului, 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 performanțe 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;
- 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.
- în cazul în care antreprenorii identifică soluri poluate, pe amplasamentul proiectului, se va notifica autoritatea județeană pentru protecția mediului și va fi prezentată propunerea de remediere. În aceste cazuri investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- 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;
- se interzice staționarea utilajelor în cursurile de apă.
- în cazul producerii de poluări accidentale, inundații sau la apariția altor situații critice pe cursurile de apă se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția apelor, precum și utilizatorii de apă afectați;
- 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;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru apărarea obiectivelor socio-economice și a terenurilor riverane împotriva inundațiilor, pe parcursul implementării proiectului;
- execuția lucrărilor nu va pune în pericol lucrările existente în albia și malurile cursurilor de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice existente sau necesare în viitor;
- apele uzate se vor evacua în stație de epurare și apoi în canalizarea municipiului Lugoj 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 său 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
- 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.
- 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

h) Condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului – pentru protecția ecosistemelor acvatice și terestre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- nu vor fi afectate habitatele naturale și/sau speciile de floră și faună prezente în vecinătatea amplasamentului proiectului;
- se va evita distrugerea vegetației spontane 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;

- Se vor lua măsuri pentru protecția atmosferei (calitatea aerului înconjurător) prin limitarea emisiilor de pulberi provenite din operațiile tehnologice, în vederea încadrării în VLE din legislația în vigoare;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- Nu se vor evacua niciun fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Utilajele utilizate 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 lubrifianț direct sau indirect; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajată;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din săpături;
- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării posibilității poluării accidentale a apelor subterane;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Nu se vor efectua lucrări de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);
- Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- Amplasarea organizării de șantier, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- Nu se va părăsi incinta organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice;
- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierei acestora pe partea carosabilă;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a operatorului care realizează lucrările;
- Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice etc.), în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- deșeurilor nevalorificabile vor fi predate către unități specializate autorizate;
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform – STAS 10009/1988 privind “Acustica în construcții. Acustica urbană” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor utiliza numai cele care corespund cerințelor tehnice;
- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;
- Nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier.

c) Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

Pentru organizarea de șantier se prevede dotarea cu:

- depozit de echipamente (2 module)
- birouri (2 module)
- grup sanitar ecologic (2 module)
- parcare pentru utilaje
- platformă acoperită pentru depozitarea materialelor de construcții
- zonă pentru depozitarea pământului rezultat din excavații
- zonă pentru containerul de depozitare a deșeurilor nereciclabile de materiale de construcții
- zonă pentru containerul de depozitare a deșeurilor reciclabile de materiale de construcții.

d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- nu e cazul.

2. În timpul exploatarei:

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

-obligația de a notifica APM Timiș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Până la adoptarea unei decizii de către APM Timiș cu privire la menținerea autorizației de funcționare sau necesitatea revizuirii acesteia, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării;

- conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu;

- conform Ord. MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, în situația în care titularul autorizației își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare, acesta are obligația solicitării transferului autorizației de mediu pentru noul titular sau pentru noua denumire a societății, dacă se face dovada că activitățile se desfășoară în aceleași condiții pentru care aceasta a fost emisă;

- obligația de a organiza structuri proprii specializate pentru protecția mediului;

- obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, și de a le pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activității precum și prelevarea de probe;

- se va informa APM Timiș și GNM – C.J. Timiș de îndată (termen maxim 2 h) în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu, accident sau incident care pot conduce la pericole de accidente;

- nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;

- se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase, sau a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;

- conform OUG92/2021 privind regimul deșeurilor, operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului au obligația să desemneze o persoană care să urmărească și să asigure



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezența lege și să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane;

- este interzisă părăsirea incintei cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;
- este obligatorie păstrarea în permanență a stării de curățenie în incinta societății și în spațiile limitrofe;
- este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- se vor încheia contracte de predare a deșeurilor numai cu unități autorizate în vederea valorificării/eliminării deșeurilor, conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, avându-se în vedere că valorificarea este o operațiune prioritară în ierarhia gestionării deșeurilor, înaintea eliminării;
- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform – SR 10009:2017;
- se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii, precum și echipamente PSI adecvate;
- titularul activității răspunde pentru acuratețea și corectitudinea datelor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului.

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

- titularul activității are obligația să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corectă lor funcționare.

Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.
- Conform Ord. MAPPM nr. 462/1993, în cazul măsurătorilor permanente (continue) ale emisiilor la coșuri, valorile limita sunt considerate respectate, dacă în decursul unui an calendaristic: nicio valoare medie zilnică nu depășește valoarea limita, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor ; 97% din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limita; nici una din mediile orare nu depășește dublul valorii limita.
- Echipamentele de monitorizare și analiza trebuie exploatate și întreținute, calibrate conform standardelor naționale, astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- Pentru măsurătorile discontinue, se vor efectua 3 măsurători pe o durată de câte o oră, în condițiile de operare care duc la emisii maxime. Rezultatul măsurătorilor discontinue se va exprima ca valoare medie orară.

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

- Se va monta aparatura de măsurare și control pentru apa – apometru și debitmetru;
- Apa uzată se va încadra în parametrii NTPA 002/2002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002 și modificat prin H.G. nr. 352/2005, privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate

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

-Se vor întreține aleile, drumurile de incinta, platformele, astfel încât să nu se producă posibilitatea antrenării unor poluanți în sol/subsol.

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

- Echipamentele vor fi carcasate și vor respecta un nivel de zgomot de emis < 65 dB(A), tubulaturile vor fi izolate.
- Montarea echipamentelor generatoare de vibrații se va face pe suportți elastici, pentru atenuarea transmiterii vibrațiilor la fundații sau clădiri.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării – pentru reducerea riscului pentru sănătate

-Nu este cazul.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării pentru peisaj

-Se vor respecta normele de plantare referitoare la distanțele între plante, precum și de compatibilitate cu zona climatică și pedologica.

Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării – deșeuri

-Se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și condițiile din actele de reglementare.

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:

- nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente;
-prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontieră, după caz_ amplasamentul se află la o distanță mare față de frontiera cu Ungaria sau Țerbia;

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

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea nr 278/2013 privind emisiile industriale.
- STAS 12574/1987 – Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Regulamentul nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 - privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul (CE) nr 1272 al Parlamentului European și Consiliului din 16 decembrie 2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de - abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și modificarea Regulamentului - (CE) nr 1907/2006;
-Legea nr 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, cu modificările și - completările ulterioare.
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- 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;
- HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- SR 10009:2017- “Acustica” - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”;
- Hotărârea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- Ordin nr. 756/1997(actualizat) pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Legea nr. 74/2019 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000; - Legea nr. 422/2001 pentru protecția monumentelor istorice, republicată;
- Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.

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

- a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare; Conform legislației în vigoare la momentul respectiv.
- b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului; Conform legislației în vigoare la momentul respectiv.
- c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: - nu este 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 depus de către titular în data de 18.02.2022

-consultare autorități în cadrul ședinței CAT din data de 07.04.2022 ;

-s-a postat pe site-ul propriu, anunțul public privind decizia etapei de încadrare a proiectului în data de 21.04.2022 ;

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 12.05.2022

-s-a afișat pe site-ul propriu al APM Timiș, îndrumarul nr. 7/24.05.2022

c) etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului

-s-a transmis membrilor CAT- Raportul privind impactul asupra mediului în data de 02.06.2022

-s-a afișat pe site-ul propriu Raportul privind impactul asupra mediului în data de 02.06.2022,

-s-a organizat dezbateră publică a RIM în data de 04.07.2022

-consultarea membrilor CAT cu privire la analiza calității RIM în data de 06.07.2022 și luarea deciziei privind emiterea acordului de mediu de către APM Timiș .

- afișarea proiectului acordului de mediu, pe site-ul APM Timiș în data de 11.07.2022

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 (Primăria Municipiului Lugoj, județul Timiș), la sediul societății, astfel:

a) depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu:

- publicare anunț în cotidianul publicare anunț în cotidianul Adevărul din 22.02.2022;
- afișare anunț public pe pagina de internet a APM Timiș, în data de 08.02.2022;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 18.02.2022;
- afișare anunț la sediul primăriei Municipiului Lugoj în data de 21.02.2022

b) etapa de încadrare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

- publicare anunț în cotidianul *Renașterea bănățeană* din 20.04.2022;
- publicare pe pagina de internet a APM Timiș a anunțului public privind deciziei de încadrare, în data de 21.04.2022;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 20.04.2022;
- afișare la sediul primăriei Municipiului Lugoj în data de 19.04.2022;

b) definirea domeniului evaluării

- afișare îndrumar privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Timiș în data de 24.05.2022
- afișarea pe site-ul APM Timiș a Raportului privind impactul asupra mediului în data de 02.06.2022

d) dezbateră publică:

- publicare anunț în ziarul *renașterea Bănățeană* din 02.06.2022;
- publicare anunț pe pagina de internet a APM Timiș, în data de 02.06.2022;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 02.06.2022;
- afișare anunț la sediul Primăriei Municipiului Lugoj în data de 31.05.2022;

Dezbateră publică organizată:

- Sediul **Primăriei Municipiului Lugoj**, în data de 04.07.2022., începând cu orele 15.00;
- e) decizia de emitere a acordului de mediu: 6/08.07.2022

Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul

-la dezbateră publică organizată la sediul **Primăriei Municipiului Lugoj** nu a participat public interesat.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

-nu a fost cazul.

S-au solicitat completări/revizuri ale studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat: nu este cazul;

S-au solicitat completări ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat: Raportului privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Timiș în data- de nu este cazul;

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

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

b) În perioada de funcționare:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate în fluxul de producție;
- monitorizarea emisiilor de la centralele termice;
- gestionarea substanțelor periculoase utilizate;
- calculul cantităților de COV din substanțele utilizate.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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

-conform legislației în vigoare

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

- Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere, tehnologice (linia de spălare) epurate și pluviale trecute prin separatorul de hidrocarburi evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Lugoj trebuie să se încadreze în limitele prevăzute de H.G. 18812002 cu modificările și completările ulterioare - NTPA 002.

-Valorile indicatorilor de calitate ai apelor pluviale trecute prin separator de nămol și hidrocarburi evacuate în canalul de desecare trebuie să se încadreze în limitele prevăzute de H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - NTPA -001

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 exploatării acestora.

Prezentul acord de mediu nu dă dreptul titularului să desfășoare activitatea de extracție a pietrișului și nisipului.

După finalizarea lucrărilor de construire, titularul are obligația de a depune la APM Timiș documentația de obținere a autorizației integrate de mediu conform pentru aprobarea procedurii de emiterie a autrizatiei 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.

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Monica NIȚU

Întocmit,
Luminita BADEA

11.07.2022, ora 12.00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

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