



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

### Proiect - ACORD DE MEDIU Nr. XX din 10.01.2023

Ca urmare a cererii adresate de **KNAUF INSULATION SRL** cu sediul în loc. Târnăveni, str. Armatei, nr. 82, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 14645 din 15.12.2021, în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se emite:

### ACORD DE MEDIU

**pentru proiectul „Construire fabrică de producție vată minerală și depozitare, anexe tehnice, administrative și sociale, casă poartă, platforme și instalații tehnologice, platforme de depozitare, modernizări și reconfigurări în clădiri existente, amenajare drumuri, platforme, parcaje, spații verzi, drumuri acces, împrejmuire și organizare de șantier”, propus a fi amplasat în județul Mureș, loc. Târnăveni, str. Armatei, nr. 82,**

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I. 1. Proiectul** se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2 la pct. 5 lit. d) – instalații pentru fabricarea sticlei, inclusiv a fibrelor de sticlă.

Obiectivul se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1, pct. 3.3. Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi.

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

Investiția prevede realizarea următoarelor obiective:

- construirea unei linii noi de producție vată minerală și depozitare, anexe tehnice, administrative și sociale, casă poartă, platforme și instalații tehnologice, platforme de depozitare;
- amenajare drumuri, platforme, parcaje, spații verzi, drumuri acces, împrejmuire;
- alimentarea cu utilități și fluide de proces a clădirilor și instalațiilor tehnologice;
- realizarea unui sistem nou de stingere a incendiilor;
- realizarea unui sistem nou de detectare și alarmare incendii;
- organizare de șantier.

Amplasamentul proiectului este înscris în CF nr. 57793 (S=22523 mp), CF nr. 50880 (S=7550 mp), CF nr. 52552 (S=9400 mp), CF nr. 52930 (S=9766 mp), CF nr. 57896 (S=8378 mp), CF nr. 57756 (S=1195 mp), CF nr. 57755 (S=3857 mp), CF nr. 57666 (S=2652 mp), CF nr. 57667 (S=3190 mp), CF nr. 57757 (S=5085 mp), CF nr. 57759 (S=4852 mp), CF nr. 51934 (S=6260 mp), CF nr. 51935 (S=2725 mp), CF nr. 57744 (S=1203 mp), CF nr. 57745 (S=7687 mp), CF nr. 52732 (S=473 mp), CF nr. 57741 (S=1047 mp), CF nr. 57742 (S=2399 mp), CF nr. 57944 (S=5495 mp), CF nr. 57945 (S=15.467 mp), suprafața totală fiind de 121204 mp.



Coordonate geografice amplasament: 46°19'1.24"N și 24°17'47.74"E

Vecinătăți amplasament:

- nord = terenuri proprietate privată
- est = strada Armatei, DN 14A;
- sud = Pârâu Șaroș / DJ 107D
- vest – proprietate privata.

Accesul pe amplasament se realizează prin 3 căi de circulație și anume: la est 2 căi de circulație din strada Armatei - existente și la vest o cale nouă de circulație din drumul județean DJ 107D.

În prezent, pe amplasament sunt realizate construcții cu funcțiunea principală de producție (producție vată minerală de sticlă) și depozitare, precum și funcțiuni secundare de tip spații tehnice, spații social - administrative.

Terenul studiat pentru această investiție este compus din mai multe imobile. În construcțiile existente se desfășoară activități de producție și depozitare vată minerală și polistiren. După realizarea proiectului activitatea de producție a polistirenului va înceta.

Se vor păstra următoarele clădiri având o suprafață totală de 6.276 mp:

- Construcții industriale și edilitare - linie existentă = 5.761 mp
- Pavilion intrări - ieșiri - casă poartă = 266 mp
- Rezervor de apă / Casa pompe = 185 mp
- Clădire existentă - substație electrică principală (SO11) = 29 mp
- Clădire electrică existentă (SO41) = 35 mp

Pentru realizarea obiectivului vor fi construite și modernizate următoarele construcții având o suprafață totală de 20.264 mp:

- Secție furnal = 1.193 mp
- Secție formare vată minerală = 1.997 mp
- Secție prelucrare vată minerală = 4.979 mp
- Secție ambalare = 5.221 mp
- Secție lianți = 452 mp
- Anexa administrativ - socială = 1.047 mp
- Pregătire materii prime - clădire existentă = 336 mp
- Clădire apă industrială = 914 mp
- Platforma rezervoare lianți = 216 mp
- Compresor = 725 mp
- Depozit sticlă = 445 mp
- Casa poartă = 272 mp
- Reciclare resturi vată = 940 mp
- Depozit uleiuri și deșeuri = 91 mp
- Depozit = 1.205 mp
- Rezervor apă incendiu = 79 mp
- Rezervor apă incendiu = 79 mp
- Clădire pompe incendiu și pompe proces = 73 mp

Totodată, vor exista următoarele spații betonate / platforme având o suprafață totală de 39994 mp:

- Platformă oxigen = 1.300 mp
- Turnuri răcire = 55 mp
- EP (Precipitator electrostatic) = 629 mp
- Turnuri răcire = 46 mp
- Stație gaz = 72 mp
- Estacadă = 66 mp
- Cântar = 60 mp
- Platformă depozitare = 29.769 mp
- Platformă depozitare = 2.100 mp



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

- Bazin de retenție = 1067 mp
- Platformă Wet EP (Precipitator electrostatic) = 571 mp
- Parcare camioane = 2.112 mp
- Parcare autovehicule - 92 locuri = 1.161 mp
- Antenă = 3 mp
- Stație azot = 34 mp
- Platformă produse neconforme = 108 mp
- Topitor - ACHE melter = 19 mp
- Platformă gunoi = 49 mp
- Platformă carantină produse = 441 mp
- Parcare motostivuitoare = 220 mp
- Platforma GPL = 112 mp

Activitatea de producție preconizată va consta în următoarele faze:

- aprovizionare materii prime și auxiliare (recepție și depozitare);
- pregătirea lotului;
- topirea sticlei;
- pregătirea liantului;
- realizarea vatei minerale de sticlă;
- întărirea, răcirea produsului, fabricarea personalizată și ambalarea;
- depozitare și expediție;
- activități conexe: tesa, aprovizionare utilități, pază, mentenanță.

*Caracteristici privind construcțiile:*

Obiectiv SO 00 – Clădire principală – zona furnal (S=1193 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime P+3E, în plan formă rectangulară și 7 travei de 6 m interax. Evacuarea pietonală spre exterior se va face pe 3 căi. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi, ferme și pane metalice protejate la foc. Închiderile perimetrice vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară:

- pentru ferestre va fi realizată din aluminiu cu geam termopan;
- pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Ușile industriale vor fi din ruloari industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Învelitoare sistem:

- hidroizolație membrană PVC, termoizolație;
- vată minerală, barieră vapori, folie de difuzie a vaporilor, tablă trapezoidală zincată.

Trape de fum: vor fi montate în acoperișul clădirii și vor avea acționare automată și manuală.

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart.

Obiectiv SO 01 – Clădire principală - zona formare vată minerală (S=1997 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime P+2E, în plan formă rectangulară și 8 travei de 6 m interax. Evacuarea pietonală spre exterior se va face pe 3 căi. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi, ferme și pane metalice protejate la foc. Închiderile perimetrice vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară:

- pentru ferestre va fi realizată din aluminiu cu geam termopan;
- pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

APM

Ușile industriale vor fi din rulouri industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Învelitoare sistem:

- hidroizolație membrană PVC, termoizolație;
- vată minerală, barieră vapori, folie de difuzie a vaporilor, tablă trapezoidală zincată.

Trape de fum: vor fi montate în acoperișul clădirii și vor avea acționare automată și manuală.

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart.

**Obiectiv SO 02 - Clădire principală - zonă joasă producție vată minerală (S=4 979 mp)**

Clădirea va avea regim de înălțime parter, în plan formă rectangulară și travei de 6 m la 12 m. Evacuarea pietonală spre exterior se va face pe 9 căi. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi din beton și grinzi din beton armat prefabricat. Închiderile perimetrice vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară:

- pentru ferestre va fi realizată din aluminiu cu geam termopan;
- pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Ușile industriale vor fi din rulouri industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Învelitoare sistem:

- hidroizolație membrană PVC, termoizolație;
- vată minerală, barieră vapori, folie de difuzie a vaporilor, tablă trapezoidală zincată.

Trape de fum: vor fi montate în acoperișul clădirii și vor avea acționare automată și manuală.

Pardoseală:

- finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart
- gresie antiderapantă, hidroizolație

**Obiectiv SO 03 - Linie ambalare depozit MSP (S=5 221 mp)**

Clădirea va avea regim de înălțime parter, în plan formă dreptunghiulară, cu deschidere de 18 m și 24 m și travei de 6 m la 12 m. Evacuarea pietonală spre exterior se va face pe 4 căi. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi din beton și grinzi din beton armat prefabricat. Închiderile perimetrice vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară:

- pentru ferestre va fi realizată din aluminiu cu geam termopan;
- pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Ușile industriale vor fi din rulouri industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Învelitoare sistem:

- hidroizolație membrană PVC, termoizolație;
- vată minerală, barieră vapori, folie de difuzie a vaporilor, tablă trapezoidală zincată.

Trape de fum: vor fi montate în acoperișul clădirii și vor avea acționare automată și manuală.

Pardoseală:

- finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart
- gresie antiderapantă, hidroizolație

**Obiectiv SO 05 - Clădire depozitare rezervoare de lianți (S=452 mp)**

Clădirea va avea regim de înălțime parter, în plan formă rectangulară, cu deschidere de 17,20 m și travei de 12 m. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi din beton și grinzi din beton armat



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



prefabricat. Închiderile perimetrare vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară:

- pentru ferestre va fi realizată din aluminiu cu geam termopan;
- pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Ușile industriale vor fi din rulouri industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Învelitoare sistem:

- hidroizolație membrană PVC, termoizolație;
- vată minerală, barieră vapor, folie de difuzie a vaporilor, tablă trapezoidală zincată.

Trape de fum: vor fi montate în acoperișul clădirii și vor avea acționare automată și manuală.

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicoptrizat cu strat de uzură din granule de quart  
Obiectiv SO 06 - Clădire anexă social – administrativă (S=2098 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime P+1E, în plan formă rectangulară, cu deschidere de 19,20 m și travei de 6 m. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi, grinzi și planșeu din beton armat. Închiderile vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară:

- pentru ferestre va fi realizată din aluminiu cu geam termopan;
- pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, mânere din inox.

Pereții interiori de compartimentare și finisaje - pereți zidărie.

Tâmplăria interioară: ușa metalică interioară, simplă cu autoînchidere, mânere din inox, toate accesoriile incluse.

Pardoseala:

- pardoseli ceramice - gresie antiderapantă
- finisaj pardoseli industriale beton armat elicoptrizat cu strat de uzură din granule de quart
- pardoseli PVC - trafic intens și plintă

Tavane suspendate: tavan suspendat gips-carton, pe structură metalică galvanizată.

Obiectiv SO 09 – Clădire apă industrială (S=914 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime parter, în plan formă de L, cu deschidere de 6 m și 18 m, și travei de 14 m. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi, grinzi și planșeu din beton armat. Închiderile vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară:

- pentru ferestre va fi realizată din aluminiu cu geam termopan;
- pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Ușile industriale vor fi din rulouri industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Tâmplăria interioară: ușa metalică interioară, simplă cu autoînchidere, mânere din inox, toate accesoriile incluse.

Pardoseala:

- pardoseli ceramice - gresie antiderapantă
- finisaj pardoseli industriale beton armat elicoptrizat cu strat de uzură din granule de quart



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

- pardoseli PVC - trafic intens și plintă

Învelitoare sistem:

- hidroizolație membrană PVC, termoizolație;

- vată minerală, barieră vapori, folie de difuzie a vaporilor, tablă trapezoidală zincată.

Tâmplăria interioară: ușa metalică interioară, simplă cu autoînchidere, mânere din inox, toate accesoriile incluse.

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart.

Obiectiv SO 10 – Platformă acoperită pentru rezervoare de lianți (S=216 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime parter, fermele din profile metalice, în plan va avea formă rectangulară. Structura clădirii va fi realizată din stâlpi, ferme și pane metalice protejate la foc.

Închiderile vor fi realizate doar la partea superioară din: sistem din casete structurale, tablă cutată, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Învelitoare: tablă trapezoidală zincată.

Obiectiv SO 12 – Anexă utilități – Stație compresor, cameră electrică, transformator (S=222 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime parter, în plan formă rectangulară și travei de 15 m. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi din beton și grinzi din beton armat prefabricat. Închiderile perimetrice vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară: - pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Ușile industriale vor fi din rulouri industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Învelitoare - tablă trapezoidală zincată.

Tâmplăria interioară: ușa metalică, simplă cu autoînchidere, mânere din inox.

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart.

Obiectiv SO 24 – Depozit materie primă (S=445 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime parter, sub fermele din profile metalice, în plan va avea formă rectangulară, cu deschideri de 24 m și travei de 18 m.

Structura clădirii va fi realizată din: pereți din beton și stâlpi, ferme și pane metalice protejate la foc.

Închiderile – tablă cutată.

Învelitoare - tablă trapezoidală zincată.

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart.

Obiectiv SO 26 – Casa poartă (S=272 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime parter, din beton armat prefabricat. În plan va avea formă rectangulară, cu deschideri de 13,6 m și travei de 2,80 – 6,30 m.

Structura clădirii va fi realizată din stâlpi din beton și grinzi din beton armat.

Închiderile vor fi realizate din: sisteme din casete structurale, tablă cutată, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară: ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Învelitoare: terasa necirculabilă - membrană hidroizolație polimerică, termoizolație vată minerală.

Pereții interiori de compartimentare și finisaje:

- pereți alcătuiți din două plăci gips-carton pe fiecare parte, profil montat la interax, vată minerală la interior

- placări alcătuit din două plăci gips-carton, profil montat la interax, vată minerală la interior.

Pardoseala:

- pardoseli ceramice - gresie antiderapantă, hidroizolație

- pardoseli PVC - trafic intens



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Tavane suspendate: tavan suspendat gips-carton, pe structură metalică galvanizată.

Obiectiv SO 55 – Clădire sortare deșeurilor din proces (S=940 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime parter, în plan formă rectangulară, cu deschidere de 24 m și travei de 18 m. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi din beton și grinzi din beton armat prefabricat. Închiderile perimetrice vor fi realizate din sisteme din casete structurale, tablă cutată, ral, hidro și termoizolație din vată minerală, toate accesoriile incluse.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară - pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Ușile industriale vor fi din rulouri industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Învelitoare sistem:

- hidroizolație membrană PVC, termoizolație;

- vată minerală, barieră vapori, folie de difuzie a vaporilor, tablă trapezoidală zincată.

Trape de fum: vor fi montate în acoperișul clădirii și vor avea acționare automată și manuală.

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart.

Obiectiv SO 56 – Depozit ulei și deșeurilor (S=91 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime parter, în plan formă rectangulară. Structura clădirii va fi realizată din: stâlpi din beton și grinzi din beton armat. Închiderile vor fi realizate din pereți de zidărie.

Tâmplăria exterioară - ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Învelitoare sistem: - hidroizolație membrană PVC, termoizolație;

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart.

Obiectiv SO 69 – Depozit materie primă (S=1205 mp)

Clădirea va avea regim de înălțime parter, în plan va avea formă rectangulară, cu deschideri de 48,31 m și travei de 12 m.

Structura clădirii va fi realizată din stâlpi, ferme și pane metalice.

Închiderile vor fi realizate din: tablă cutată, hidro și termoizolație și tencuială.

Pe contur este prevăzut un soclu exterior din beton, hidroizolație, termoizolație și tencuială.

Tâmplăria exterioară:

- pentru ferestre va fi realizată din aluminiu cu geam termopan;

- pentru ușile de evacuare pietonală spre exterior vor fi din metal cu autoînchidere, bară antipanică, mânere din inox.

Ușile industriale vor fi din rulouri industriale cu profile din aluminiu cu acționare manuală și cu automatizare.

Învelitoare – tablă cutată.

Trape de fum: vor fi montate în acoperișul clădirii și vor avea acționare automată și manuală.

Pardoseală: finisaj pardoseli industriale beton armat elicopterizat cu strat de uzură din granule de quart.

*Drumuri și împrejmuire:*

Terenul este sistematizat, având drumuri de acces carosabile și pietonale, parcaje și spații verzi.

Incinta va fi prevăzută cu împrejmuire pe întreg conturul, cu două porți de acces auto cu barieră și accese pietonale și un acces auto de urgență. Împrejmuirea se va realiza cu gard din panouri de sârmă montate pe structură metalică cu înălțime de 2 m și gard din panouri prefabricate din beton.

*Spații verzi:*

Spațiile verzi se vor reamenaja pe o suprafață de 24.422 mp.

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic

1. *Pregătirea lotului* - materiile prime (nisip, sodă calcinată, borax, calcar, dolomită, sticlă reciclată) se vor aproviziona cu camioane și vor fi depozitate în silozuri. Din silozuri se va prepara un lot prin



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

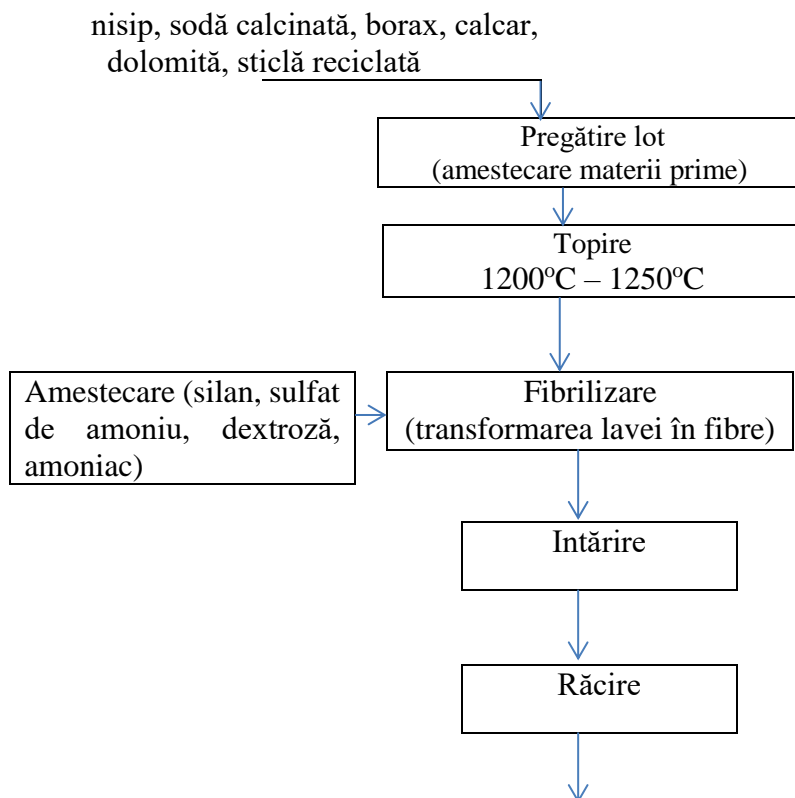
amestecarea materiilor prime în cantitățile necesare. Printr-un siloz suplimentar de stocare, materia primă va fi transportată către topitor.

2. *Procesul de topire a sticlei* - materiile prime vor fi topite pentru a forma sticla la o temperatură de aproximativ 1200 - 1250°C. Energia pentru topire va fi furnizată cu arzătoare alimentate cu gaz natural și oxigen pur. Gazele fierbinți vor părăsi cuptorul de topire printr-un coș unde sunt stinse direct cu aer proaspăt pentru a le aduce la temperatura de aproximativ 270°C. Gazele de evacuare vor fi răcite și filtrate, folosind un precipitator electrostatic uscat, înainte ca acestea să părăsească sistemul către coșul de evacuare al cuptorului. Praful de pe filtru colectat, va fi reutilizat ca materie primă în pregătirea lotului.

3. *Linie de producție vată de sticlă* - sticla topită va curge într-o mașină de fibrilizat (va transforma lava în fibre) pentru a produce fibre fine de sticlă. Fibrele vor cădea în rotorii de formare și între timp vor fi pulverizate cu liant. Pentru a direcționa fibrele produse în partea de jos a rotorului, vor fi instalate ventilatoare mari care vor crea o viteză a aerului în jos. Fibrele împreună cu liantul, vor cădea pe transportorul de formare și vor forma un covor de vată de sticlă. Covorul din vata de sticlă va fi transportat într-un cuptor de întărire unde liantul va fi întărit și fibrele libere se vor lipi împreună. Cuptorul de întărire va fi alimentat de un set de arzătoare alimentate cu gaz natural și aer. În aval de cuptorul de întărire va fi produsul răcit. Răcirea se va face prin extragerea aerului cald din produs cu ajutorul unor ventilatoare mari. Gazele de evacuare ale formării, întărite și răcite vor fi prespălate cu apă înainte de a se reuni în sistemul general de evacuare (precipitator electrostatic umed). După filtrarea secundară, gazele emise vor fi combinate în coșul din aval (coșul de formare).

4. *Linie de fabricație și ambalare* - după întărirea și răcirea produsului se va începe fabricarea personalizată. Produsul va fi tăiat în diferite dimensiuni, urmat de o linie de ambalare. Praful generat de ferăstraie va fi extras din locurile de muncă printr-un sistem de colectare a prafului și filtrare. La cererea clientului se va putea adăuga etichete la produs. Aceste etichete vor fi lipite de produs. Va exista instalată o hotă de extracție pentru a preveni mirosurile de lipici din clădire.

Schemă flux tehnologic:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

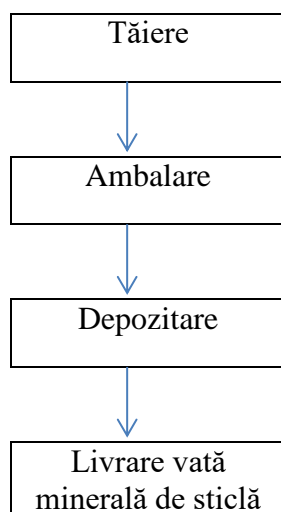
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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







În cadrul fabricii de vată minerală de sticlă, liantul va fi preparat în uzina de lianți, fiind un amestec compus din silan, sulfat de amoniu, dextroză (zahăr), amoniac, silicon, ulei mineral și apă. Pentru realizarea liantului prin polimerizare – cu un compus amino pentru reducerea grupului aldehide, se va obține o glicozilamină care va fi supusă conversiei pentru a forma diferiți alcooli, aldehide și acizi necaracterizați, capabili de polimerizare, respectiv polimerul Maillard cu pierderi de apă.

Etapele procesului de fabricare a liantului:

1. Materiile prime vor veni cu diferite camioane și vor fi descărcate în rezervoare, cu excepția silanului și a sulfatului de amoniu.
2. Se va dilua uleiul mineral, silanul și sulfatul de amoniu.
3. Materiile prime diluate vor fi dozate în proporții corecte într-un vas de amestecare
4. După ce se va prepara un lot de liant, mixerul se golește într-un vas tampon
5. Începe o nouă pregătire a lotului de liant

Schema fluxului tehnologic de preparare a liantului:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

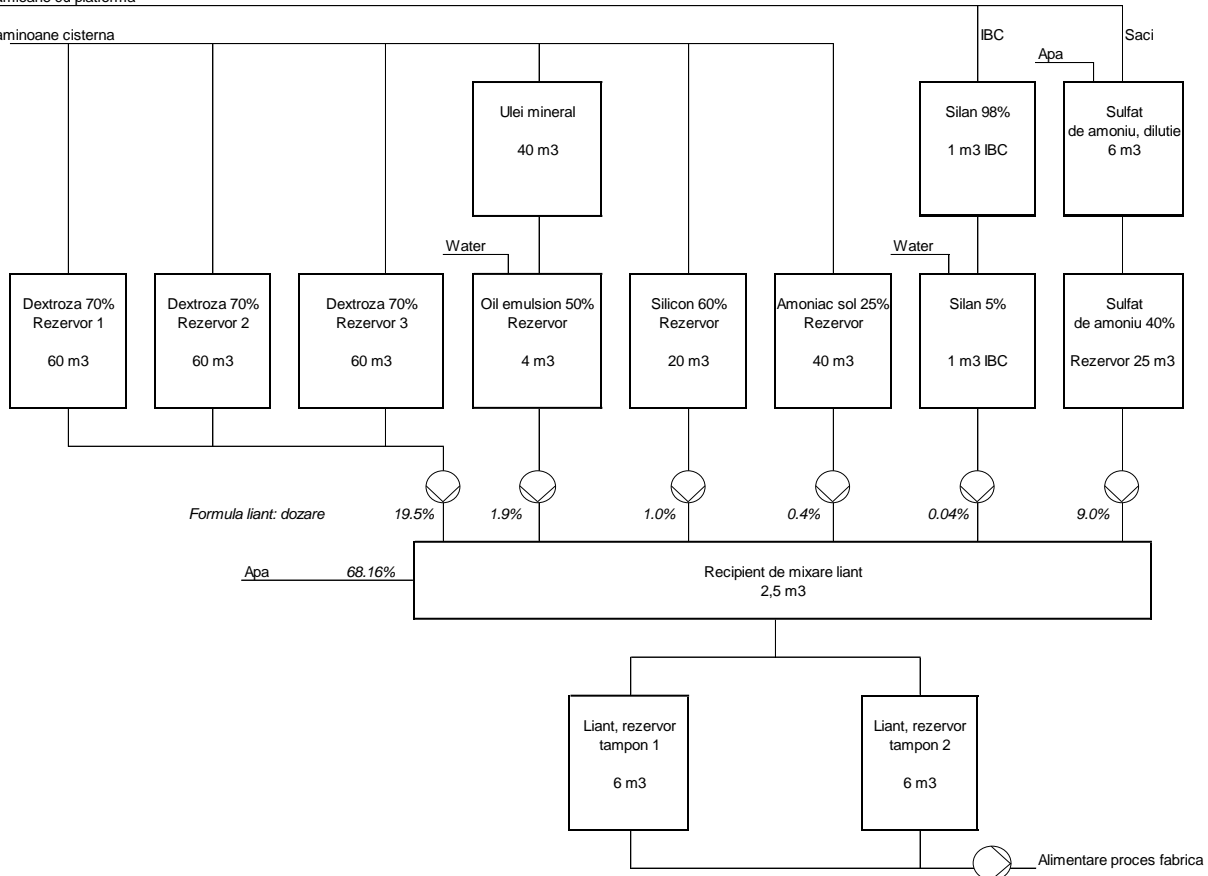
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

Camioane cu platforma

Camioane cisterna



Materiale prime și auxiliare care vor fi utilizate în procesul de producție al vatei minerale de sticlă:  
Topitorie (estimare anuală):

Componența	% minim sticlă reciclată		% mediu sticlă reciclată		% maxim sticlă reciclată	
	%	Tone	%	Tone	%	Tone
Nisip	29,0	23.442	16,1	12.543	3,2	2.405
Sodă calcinată	13,2	10.670	9,1	7.089	5,0	3.758
Borax	9,0	7.275	9,4	7.323	9,7	7.290
Feldspat	2,6	2.102	3,1	2.415	3,6	2.705
Dolomită	7,6	6.143	4,1	3.194	0,0	0
Calcar	3,6	2.910	3,2	2.493	3,4	2.555
Sticlă reciclată achiziționată	30,0	24.250	50,0	38.952	70,0	52.607
Sticlă reciclată intern	5,0	4.042	5,0	3.895	5,0	3.758
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>80.833</b>	<b>100</b>	<b>77.904</b>	<b>100</b>	<b>75.078</b>
Eficiența consumurilor de materiale	86,4%	80.833	89,6%	77.904	92,9%	75.078

Componența	% minim sticlă reciclată	% mediu sticlă reciclată	% maxim sticlă reciclată
	Tone /an	Tone /an	Tone /an
Total produse introduse în topitorie	80,833	77,904	75,078
Pierderi	10,993	8,064	5,238
Total sticlă topită – produs bun	69,840	69,840	69,840



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

Componența	% minim sticlă reciclată	% mediu sticlă reciclată	% maxim sticlă reciclată
	Tone /an	Tone /an	Tone /an
<i>Eficiența consumurilor de materiale</i>	86,4%	89,6%	92,9%

Preparare liant:

Component	Cantitate	
	%	t/zi
Dextroză (70%)	19,5%	33
Sulfat de amoniu (40%)	9,0%	15
Amoniac (25%)	0,4%	1
Emulsie ulei (50%)	1,9%	3
Silan (5%)	0,04%	0,01
Silicon (60%)	1,0%	2
Apă reciclată	68,16%	114
<b>Total (umed)</b>	<b>100,0%</b>	<b>168 t/zi</b>

Capacitatea de stocare a materiilor prime și auxiliare pe amplasamentul unității:

Material	Nr. CAS	Cantitate depozitată	Localizare
<i>Materii prime</i>			
Nisip	-	500 tone	SO 08 - Pregătire materii prime - clădire existentă
Sodă calcinată (carbonat de calciu)	497-19-8	200 tone	SO 08 - Pregătire materii prime - clădire existentă
Borax	1303-96-4	200 tone	SO 08 - Pregătire materii prime - clădire existentă
Calcar	-	100 tone	SO 08 - Pregătire materii prime - clădire existentă
Sticlă reciclată	-	1.600 tone	SO 24 - Depozit sticlă
<i>Materii prime necesare preparării liantului</i>			
Silan	919-30-2	6,58 tone în IBC	SO 05 - Secție lianți, în IBC
Sulfat de amoniu	7783-20-2	9 m <sup>3</sup> (lichid) 42 tone (solid)	SO 05 - Secție lianți, 1 rezervor și big-bag
Dextroza 70%	8029-43-4	180 m <sup>3</sup>	SO 10 - Platformă rezervoare lianți, 3 rezervoare de 60 m <sup>3</sup>
Amoniac 25%	1336-21-6	4,4 tone	SO 10 - Platformă rezervoare lianți, 1 rezervor
Silicon	-	1500 l lichid 6 m <sup>3</sup> solid	SO 05 - Secție lianți, 1 rezervor și în IBC
Ulei mineral	-	30 m <sup>3</sup>	SO 10 - Platformă rezervoare lianți, 1 rezervor
<i>Materiale auxiliare necesare pentru ambalare, finisare și materiale logistice</i>			



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

APM

Material	Nr. CAS	Cantitate depozitată	Localizare
Plastice, folii de ambalare		400 m <sup>3</sup>	SO 03 - Secție ambalare
Lemn, paleți		26 m <sup>3</sup>	SO 03 - Secție ambalare
Hârtie, hârtie kraft ambalare		240 m <sup>3</sup>	SO 03 - Secție ambalare
<i>Materiale suport</i>			
GPL (gaz petrol lichefiat)	68476-85-7	20 tone	SO 93 – Platforma GPL
Acetilenă	74-86-2	0,01 tone	În atelierul de sudură în SO 06 - anexă administrativ - socială
Oxigen (gaz)	7782-44-7	0,09 tone	În atelierul de sudură în SO 06 - anexă administrativ - socială
Azot	7727-37-9	10 m <sup>3</sup>	SO 73 – Stație azot, pentru oprirea în siguranță a procesului de topire (răcirea arzătoarelor din interiorul topitorului)
Inhibitor de coroziune (Gengard GN8004)	-	5 m <sup>3</sup>	În exterior, lângă SO 17 - Turnuri răcire, pentru tratarea apei de răcire
Biocid (spectru NX1164)		5 m <sup>3</sup>	În exterior, lângă SO 17 - Turnuri răcire, pentru tratarea apei de răcire
Sodă caustică (hidroxid de sodiu)	1310-73-2	4,47 tone	În exterior, lângă SO 17 - Turnuri răcire, pentru tratarea apei de răcire
Acid sulfuric	7664-93-9	5 tone	În exterior, lângă SO 17 - Turnuri răcire, pentru tratarea apei de răcire

**Produs finit** - Se estimează o producție de cca. 258 t/zi (cca. 75000 t/an). Produsele finite se vor depozita pe platformă exterioară.

#### *Asigurarea utilităților*

Alimentarea cu apă se va asigura de la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității, conform Contractului de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 01659/06.05.2022, încheiat cu Compania Aquaserv S.A.

Apa prelevată va fi utilizată:

- în scop igienico – sanitar și menajer;
- în scop tehnologic (pregătirea liantului, la răcirea utilajelor și a produsului, spălarea gazelor în wet-EP, spălarea utilajelor, răcirea compresorului, la turnurile de răcire, răcire în caz de urgență a utilajelor și a produsului);
- în scop PSI. Pentru asigurarea rezervei intangibile se va amplasa un rezervor cu un volum util de 500 mc din care se va alimenta sistemul de hidranți exteriori și interiori.

Cerința totală de apă:

Scopul utilizării	Cerința de apă (mc/zi)		
	Q <sub>zi max</sub>	Q <sub>zi med</sub>	Q <sub>zi min</sub>
- igienico – sanitar și menajer	26,99	22,49	17,99
- tehnologic (vor fi recirculate în totalitate)	389,00	324,00	259,00



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



<b>TOTAL</b>	<b>415,99</b>	<b>346,49</b>	<b>276,99</b>
--------------	---------------	---------------	---------------

#### Evacuarea apelor uzate

1. Apele uzate fecaloid – menajere rezultate din cadrul investiției vor fi colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate în rețeaua de canalizare a localității, conform Contractului de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 01659/06.05.2022 emis de încheiat cu Compania Aquaserv SA.
2. Apa de proces va fi colectată în sistemul de apă de spălare unde va fi reutilizată pentru curățarea echipamentelor, epurarea aerului evacuat și pregătirea liantului. Apa utilizată la răcirea utilajelor va fi recirculată.
3. Apele pluviale convențional curate, colectate de pe acoperișuri, împreună cu apele pluviale potențial impurificate cu produse petroliere, colectate de pe suprafețele betonate și trecute în prealabil printr-un separator de produse petroliere dimensionat corespunzător vor fi conduse într-un bazin de retenție cu V=1500 mc, din care vor fi evacuate în râul Târnava Mică prin conducta de evacuare existentă pe amplasament.

#### Energia electrică

Alimentarea cu energie electrică se face de la stația de transformare de înaltă tensiune 110/20 kV amplasată la o distanță de aproximativ 2,5 km, prin punctul de conexiune către posturile de transformare. Se va asigura necesarul pentru alimentarea instalațiilor electrice de iluminat (normal și de siguranță), instalațiilor electrice de prize, instalațiilor electrice de forță și comandă, instalațiilor pentru protecția contra tensiunilor accidentale de atingere și instalația de priză de pământ și paratrăsnet. Consum preconizat: 6,2 MW / an.

#### Gazul metan

În prezent, amplasamentul este alimentat cu gaze naturale din conducta stradală, existentă. Aceasta are o instalație de utilizare exterioară, pentru alimentarea consumatorilor și va asigura necesarul de gaze pentru consumatorii din procesul de topire al sticlei, procesul de rafinare a sticlei topite, procesul de formare a fibrelor de sticlă, procesul de întărire a liantului, procesul de ambalare (contractie folie) și centrala termică. Consum preconizat: 18,90 mil. Nmc /an.

#### Utilizarea resurselor naturale:

Pentru reabilitarea clădirilor și construcțiile noi se va utiliza apă, agregate minerale și combustibili. În etapa de funcționare – apă, nisip și gaze naturale.

#### **Deșuri și emisii preconizate**

##### *Deșeurile rezultate în etapa de construire:*

Cod deșuri	Tip deșeu
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
17 02 02	sticlă
17 02 03	materiale plastice
17 04 05	fier și oțel
17 06 04	materiale izolante
20 03 01	Deșuri municipale

- deșeurile din construcții se vor preda la unități autorizate pentru valorificare/eliminare
- deșeurile municipale amestecate (menajere) vor fi preluate de operator autorizat pe bază de contract

*Deșeurile care rezultă din activitatea fabricii:*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu</b>	<b>Cant. generată estimată, t/an</b>	<b>Loc depozitare</b>	<b>Modul de gestionare</b>
1	Deșeuri din fibre de sticlă	10 11 03	7000	Clădirea - SO 55 - Reciclare resturi vata	Valorificare / Eliminare
2	Particule și praf	10 11 05	20	Clădirea - SO 55 - reciclare resturi vată	Valorificare
3	Deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19	10 11 20	100	Clădirea - SO 09 - Clădire apă industrială	Valorificare/ Eliminare
4	Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	10	Clădirea - SO 56 - Depozit uleiuri și deșeuri	Valorificare/ Eliminare
5	Nămoluri de la separatoarele ulei / apă	13 05 02*	0,3	Clădirea - SO 56 - Depozit uleiuri și deșeuri	Valorificare/ Eliminare
6	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	87	Clădirea - SO 86 - Platformă gunoi	Valorificare
7	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	60	Clădirea - SO 86 - Platformă gunoi	Valorificare
8	Ambalaje metalice	15 01 04	150	Clădirea - SO 86 - Platformă gunoi	Valorificare
9	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	8,5	Clădirea - SO 56 - Depozit uleiuri și deșeuri	Valorificare/ Eliminare
10	Materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	16 11 05*	1,5	Clădirea - SO 00 - Secție Furnal	Valorificare/ Eliminare
11	Materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	16 11 06	10	Clădirea - SO 00 - Secție Furnal	Valorificare/ Eliminare
12	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0,2	Clădirea - SO 56 - Depozit uleiuri și deșeuri	Valorificare



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cant. generată estimată, t/an	Loc depozitare	Modul de gestionare
13	Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase	20 01 27*	3	Clădirea - SO 56 - Depozit uleiuri și deșeuri	Valorificare/ Eliminare
14	Baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii	20 01 33*	0,9	Clădirea - SO 56 - Depozit uleiuri și deșeuri	Valorificare
15	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	20 01 38	10	Clădirea - SO 86 - Platformă gunoi	Valorificare
16	Materiale plastice	20 01 39	35	Clădirea - SO 86 - Platformă gunoi	Valorificare
17	Deșeuri biodegradabile	20 02 01	50	Clădirea - SO 86 - Platformă gunoi	Valorificare
18	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	25	Clădirea - SO 86 - Platformă gunoi	Eliminare
19	Deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	08 03 17*	1	Clădirea - SO 06 - Anexă administrativ - socială	Valorificare

Deșeurile se vor colecta selectiv și se vor valorifica/elimina controlat pe baza contractelor încheiate cu societăți autorizate pentru colectarea, transportul, valorificarea/reciclarea, eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.

## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENTELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU:

- Proiectul nu se regăsește în planul / programul / strategia municipiului Târnăveni;
- **Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:** Pentru acest proiect, analiza inițială a ținut cont de cunoașterea în detaliu a tuturor factorilor geo – climatici și economici din zonă, sursa de utilități (apă, energie electrică, gaze naturale), rețeaua de drumuri și căi de transport, distanța până la posibilele destinații de livrare produse, posibilitatea de a folosi eficient și nepoluant produsele rezultate în urma activității (deșeuri, ape uzate). În etapele de analiză ale implementării proiectului nu au fost studiate alte alternative, având în vedere situația economică a arealului, cererea pieței privind produsele realizate și existența facilităților de producție. Astfel, scenariul de bază a fost utilizarea terenului existent pentru extinderea capacității de producție. Prin faptul că nu se schimbă profilul de producție, categoria și clasa de importanță a clădirilor, proiectul aduce îmbunătățiri condițiilor existente.
- **Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

APM

Cerința BAT	Modul în care s-a ținut cont în implementarea proiectului – Fabrică vată minerală de sticlă
BAT1 - constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (environmental management system, EMS)	Knauf Insulation are implementat la nivel de grup un sistem ISO14001 pentru dezvoltarea proiectării și producția de vată minerală de sticlă. ISO este auditat, conform Manualului și documentului de politici integrate de management al KI, versiunea 2022, Anexa 2, Anexa 3 și ISO 14001 secțiunile 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.5.4, 4.4.6 și 4.5.1, 4.4.7, 4.5.3, 4.3.2 și 4.5.2.
BAT 2 - constau în reducerea consumului specific de energie	Cuptorul va utiliza atât arzătoare cu oxigaz cât și sisteme de amplificare a arcului electric. Va exista o monitorizare detaliată a parametrilor procesului, a materiilor prime și utilității, prin intermediul sistemului SCADA. Sistemul va avea parametri prestabiliți care să declanșeze alerte și alarme pentru intervenția operatorului pentru a se asigura că, calitatea produsului este menținută în timp ce se utilizează un minim de materii prime, inclusiv energie. Va exista un Manager Energetic cu responsabilitate definită pentru monitorizarea energiei și utilizarea eficientă a energiei în amplasament. Knauf a sperat utilizarea sticlei reciclate datorită beneficiilor energetice de a folosi mai puțină energie.
BAT 3 - constau în prevenirea sau în cazul în care acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor difuze de pulberi rezultate din depozitarea și manipularea de materiale solide	Loturile de materie primă sunt pregătite în vase închise în clădire separată a fabricii de dozare. Clădirea instalației de dozare va fi conectată la un sistem de extracție menținând presiunea negativă în interiorul instalației și reducând degajările fugitive de praf. Alimentatoarele de materii prime ale cuptorului sunt prevăzute cu șnesc (închis ermetic).
BAT 4 - constau în prevenirea în cazul în care acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor gazoase difuze rezultate din depozitarea și manipularea materiilor prime volatile	Se vor utiliza rezervoare de stocare pentru materii prime volatile cu două compartimente interioare. Pe amplasament va exista un epurator mic de acid sulfuric cu concentrație de 25% pentru tratarea emisiilor de amoniac din rezervorul de stocare din interiorul clădirii de amestecare a lianților.
BAT 5 - constau în reducerea consumului de energie și emisiile în aer prin efectuarea unei monitorizări constante a parametrilor de funcționare și a unei întrețineri programate a cuptorului de topire	Cuptorul va fi un cuptor combinat care utilizează electrozi și flăcări oxigaz. Funcționarea cuptorului va fi monitorizată în camera de control. Parametrii operaționali care vor fi monitorizați continuu sunt debitul de aer, curentul electric și rata de încărcare a materiei prime. Datele privind temperatura cuptorului și CEMS pentru particule, CO, NO <sub>x</sub> și SO <sub>x</sub> vor fi monitorizate în mod constant prin intermediul sistemului SCADA.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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



	De două ori pe an, cuptorul va fi inspectat la precipitatorul electrostatic, la pista de uzură a refractarului și la echipamentele cu obiective principale pentru a stabili reparațiile necesare.
BAT 6 - constau în efectuarea unei selecții atente și a unui control al tuturor substanțelor și materiilor prime care intră în cuptorul de topire pentru a reduce sau a preveni emisiile în aer	Furnizorii de sticlă reciclată vor emite un certificat de conformitate cu specificațiile Knauf. Specificația va avea o limită pentru metale și nu vor exista cloruri sau fluoruri. Se vor folosi materii prime nevolatile datorită formulei produsului. Cuptorul va folosi arderea oxii-gaz cu impuls de arc electric. Gazul folosit va fi gaz natural, prin urmare toți combustibilii pentru cuptoare au un conținut scăzut de metal.
BAT 7 - constau în efectuarea în mod regulat a unor monitorizări ale emisiilor și/sau ale altor parametri relevanți ai procesului	Parametrii operaționali vor fi monitorizați continuu pentru debitul de aer, consumul curentului electric și rata de încărcare a materiei prime. Datele privind temperatura cuptorului și CEMS pentru particule, CO, NO <sub>x</sub> și SO <sub>x</sub> sunt monitorizate în mod constant prin intermediul sistemului SCADA. CEMS va fi montat pe coșul cuptorului pentru monitorizare particule, CO, NO <sub>x</sub> și SO <sub>x</sub> . Pentru amoniac se vor face monitorizări continue la coș.
BAT 8 - constau în exploatarea sistemelor de tratare a gazelor reziduale în condiții normale de funcționare la capacitate și disponibilitate optimă pentru a preveni sau a reduce emisiile	Atunci când precipitatorul electrostatic necesită întreținere, acesta va fi oprit iar emisiile cuptorului vor fi trecute prin stiva de bypass. Sistemul va avea o procedură de oprire a precipitatorului electrostatic pentru întreținere, care are ca scop minimizarea și limitarea timpului necesar pentru întreținere. Monitoarele de sistem și alarmele vor alerta operatorii asupra variațiilor semnificative ale parametrilor critici pe sistemele de reducere a cuptorului (ESP), iar procesul va fi operat la capacitate redusă până când problema va fi rezolvată. Pentru WESP pe procesul din aval, debitul sau temperatura insuficientă a gazelor reziduale ar duce la o alarmă critică de 60 de minute, care nu este abordată și se va închide linia individuală.
BAT 9 - constau în limitarea emisiilor de monoxid de carbon (CO) generate de cuptorul de topire, atunci când se aplică tehnici primare sau de reducere chimică prin combustibil, pentru reducerea emisiilor de NO <sub>x</sub>	Combustibilul cu gaz oxii va fi folosit pentru a limita emisiile de NO <sub>x</sub> și CO cu arzătoare cu NO <sub>x</sub> scăzut. Raportul oxigen/aer, combustibil și temperatura cuptorului vor fi monitorizate în mod constant și ajustate, pentru a asigura o ardere eficientă.
BAT 10 - constau în limitarea emisiilor de amoniac (NH <sub>3</sub> ), atunci când se aplică tehnici de reducere catalitică selectivă (RCS) sau reducere necatalitică selectivă (RNCS)	Nu se va aplica deoarece SCR / SNCR nu se va utiliza.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

APM

pentru reducerea cu randament ridicat a emisiilor de NO <sub>x</sub>	
BAT 11 - constau în reducerea emisiilor de bor provenite din cuptorul de topire, atunci când se utilizează compuși ai borului în formula amestecului	Emisiile cuptorului vor fi reduse cu ajutorul unui precipitator electrostatic uscat care va elimina borul sub formă de particule.
BAT 12 - constau în reducerea consumului de apă	Apa de proces va fi colectată în sistemul de apă de spălare unde va fi reutilizată pentru curățarea echipamentelor, epurarea aerului evacuat și pregătirea liantului. Apa utilizată la răcirea utilajelor va fi recirculată.
BAT 13 - constau în reducerea sarcinii de emisii de poluanți în deversările de ape uzate	Apa tehnologică va fi folosită în circuitele tehnologice închise, fiind reutilizată în proporție de 100%, nu există apă reziduală.
BAT 14 - constau în reducerea producerii de deșeurii solide care trebuie eliminate	Deșeurile de sticlă produse intern vor fi reciclate și topite din nou în cuptor. Praful de la filtrele cu saci și precipitatoarele electrostatice uscate va fi reciclat în instalația de producție. Materialul refractar va fi trimis în afara amplasamentului pentru reprocesare.
BAT 15 - constau în reducerea emisiilor de zgomot	Activitatea de producție se va desfășura în hala de producție cu ușile închise. Materiile prime vor fi manipulate astfel încât să nu se producă zgomot peste limitele admise conform legislației.
BAT 16; BAT 42; BAT 48; BAT 60, BAT 82 - constau în reducerea emisiilor de pulberi provenite din gazele reziduale ale cuptorului de topire. BAT 24; BAT 75 - reduc emisiile de pulberi din gazele reziduale provenite din cuptorul de topire prin utilizarea unui precipitator electrostatic sau a unui sistem de filtrare cu sac.	Instalația va fi dotată cu precipitatoare electrostatice pentru reținerea pulberilor provenite din gazele reziduale. Pulberile vor fi reciclate în instalația de producție. Materiile prime vor fi selectate conform procedurii Knauf Insulated.
BAT 17; BAT 25; BAT 43; BAT 49; BAT 61; BAT 68, BAT 83 - constau în reducerea emisiilor de NO <sub>x</sub> generate de cuptorul de topire.	Cuptorul va utiliza atât arzătoare cu oxigaz, cât și sisteme de amplificare a arcului electric. Va exista o monitorizare detaliată a parametrilor procesului, alimentarea cu materii prime și utilizarea energiei prin intermediul sistemului SCADA.
BAT 18; BAT 26; BAT 50; BAT 62; BAT 69 - atunci când se utilizează nitrați în formula amestecului și/sau sunt necesare condiții speciale de ardere oxidantă în cuptorul de topire pentru a asigura calitatea produsului final, BAT reduc emisiile de NO <sub>x</sub> prin reducerea la minimum a utilizării acestor materii prime, în combinație cu tehnici primare sau secundare BAT-AEL.	Nu se vor utiliza nitrați în formula amestecului.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

BAT 19; BAT 37; BAT 44, BAT 52; BAT 63; BAT 70; BAT 78, BAT 84 - reduc emisiile de SO <sub>x</sub> generate de cuptorul de topire.	Instalație nouă, va fi dotată cu combinații de precipitatoare electrostatice și filtre. Combustibilul utilizat – gaz metan, combustibil cu conținut redus de compuși cu sulf.
BAT 20; BAT 38; BAT 45; BAT 53; BAT 64, BAT 71, BAT 79; BAT 85 - constau în reducerea emisiilor de HCl și HF generate de cuptorul de topire (posibil combinate cu gazele arse evacuate provenite din activitățile de tratare a suprafețelor la cald). BAT 22 - atunci când se utilizează staniu, compuși organostanici sau ai titanului pentru operațiuni de tratare a suprafețelor la cald, BAT constau în reducerea emisiilor.	Materiile prime selectate nu conțin clor și fluor. Instalația va dispune de filtre și precipitatoare electrostatice. Nu se va utiliza staniu, compuși organostanici sau ai titanului în procesul de producție.
BAT 21; BAT 39; BAT 45; BAT 54; BAT 65, BAT 73, BAT 80, BAT 86 - constau în reducerea emisiilor de metal generate de cuptorul de topire.	Operatorul va utiliza materii prime cu conținut redus de metal.
BAT 40; BAT 55 - atunci când se utilizează compuși ai seleniului pentru colorarea sticlei, BAT constau în reducerea emisiilor de seleniu generate de cuptorul de topire.	Operatorul nu va utiliza materii prime cu compuși ai seleniului.
BAT 47; BAT 58; BAT 66; BAT 74, BAT 87 - constau în reducerea emisiilor generate de procese din aval.	Instalația va fi dotată cu precipitatoare electrostatice umede și filtre.

- Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;

Se vor respecta, atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de operare:

- Decizia de punere în aplicare a comisiei din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru fabricarea sticlei.
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare.
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completări ulterioare.
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului, cu modificările și completările ulterioare.
- Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului.
- STAS 12574/1987 – Calitatea aerului în zone protejate;
- Respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

APM

- Lege nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Decizia Comisiei 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.
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare.
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat) – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat) – privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH, de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului CEE 793/1993 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- REGULAMENTUL (UE) nr. 605/2014 AL COMISIEI din 5 iunie 2014 de modificare, în scopul introducerii frazelor de pericol și a frazelor de precauție în limba croată și al adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000.
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare.

### **III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:**

- Construcția obiectivului.

#### Factor de mediu „apa”

Alimentarea cu apă se va realiza din sistemul existent racordat la rețeaua orășenească. Nu se fac modificări la racordul existent.

#### Factor de mediu „aer”

În cazul în care lucrările de amenajare a terenului se vor efectua într-o perioadă de secetă, pentru limitarea emisiilor de pulberi, frontul de lucru va fi umectat și se va limita viteza de deplasare a autovehiculelor.

Valoarea concentrației de pulberi sedimentabile la limita incintei nu vor depăși 17 g/mp/lună.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

Emisiile poluante ale autovehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru înscrierea în circulație a autovehiculelor, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării acestora.

#### Deșeuri

Deșeurile rezultate din defazectări și construcții vor fi eliminate/valorificate numai prin societăți autorizate și conform categoriei corespunzătoare de deșeu.

Deșeurile menajere rezultate de la angajații din organizarea de șantier vor fi preluate de serviciul de salubritate local și se vor transporta la un depozit autorizat.

Deșeurile metalice, deșeurile de ambalaje (hârtie – carton, mase plastice) se vor colecta pe categorii și se vor valorifica prin operatori autorizați.

#### Factor de mediu "sol"

Organizarea de șantier va fi în incinta obiectivului.

În organizarea de șantier nu sunt utilizate materiale periculoase pentru mediu.

În cursul lucrărilor de reabilitare și construire se solicită motorină pentru mijloacele de transport și utilitare. Nu se creează depozite provizorii pe amplasament, mijloacele folosite pentru transportul materialelor se alimentează la stațiile de distribuție carburanți.

La terminarea lucrărilor terenul ocupat temporar va fi degajat de materiale și deșeuri, nivelat și se va împăștia solul vegetal decopertat înainte de începerea lucrărilor de construcții.

#### Zgomot și vibrații

Nivelurile cele mai ridicate de zgomot și vibrații, dar de scurtă durată, se înregistrează în faza de implementare a proiectului prin lucrările de:

- transport materiale de construcții;
- mobilizare și funcționare utilaje în incinta fabricii;
- lucrări specifice în domeniul construcțiilor și amenajărilor ca: excavații, manipulare materiale (încărcări-descărcări), lucrări de amenajare și montaj echipament tehnologic.

În această etapă de șantier se vor înregistra niveluri mai ridicate ale zgomotului care se vor manifesta cu intermitență și care sunt cauzate în principal de utilaje și mijloacele grele de transport. De asemenea, vibrațiile se pot propaga intermitent și cu frecvență ridicată.

Zgomotul în timpul perioadei de șantier este generat de echipamente diverse cu funcționare intermitentă, iar efectele în mediu au variații mari ca intensitate și sunt limitate ca durată de timp.

Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei nu va depăși 65 dB.

- În perioada de funcționare a obiectivului.

#### Factor de mediu „apa”

1. Apele uzate fecaloid – menajere rezultate din cadrul investiției vor fi colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate în rețeaua de canalizare a localității, conform Contractului de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 01659/06.05.2022 emis de Compania Aquaserv SA.

2. Apa de proces va fi colectată în sistemul de apă de spălare unde va fi reutilizată pentru curățarea echipamentelor, epurarea aerului evacuat și pregătirea liantului. Apa utilizată la răcirea utilajelor va fi recirculată.

3. Apele pluviale convențional curate, colectate de pe acoperișuri, împreună cu apele pluviale potențial impurificate cu produse petroliere, colectate de pe suprafețele betonate și trecute în prealabil printr-un separator de produse petroliere dimensionat corespunzător vor fi conduse într-un bazin de retenție cu V=1500 mc, din care vor fi evacuate în râul Târnavă Mică prin conducta de evacuare existentă pe amplasament.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere evacuate nu vor depăși limitele impuse de operatorul rețelei de canalizare / stației de epurare.

La ieșirea din separatorul de produse petroliere, pentru caracterizarea calității apelor pluviale se impune următoarea condiție: produse petroliere < 5 mg/l.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Factor de mediu "aer"

*Emisii punctiforme – echipamente de proces:*

- coș sistem de exaustare (1 buc) aparținând cuptorului de topire – echipat cu filtru (precipitator electrostatic EP) - amplasat în clădirea SO 00 – Secție furnal – tubulatura cu  $\Phi=1200$  mm – debit  $36800 \text{ Nm}^3/\text{h}$  – poluanți: CO,  $\text{SO}_x$ , pulberi, COV, amoniac, HCl, HF, amine;
- coș sistem de exaustare (1 buc) aparținând mașinii de fibrilizat / cuptor de întărire – echipat cu filtru (precipitator umed) - amplasat în SO 15 – tubulatura cu  $\Phi=3900$  mm – debit  $542000 \text{ Nm}^3/\text{h}$  – poluanți: pulberi,  $\text{NO}_x$ , COV, amoniac, amine;
- coș sistem de exaustare (1 buc) aparținând hotei de extracție din cadrul fabricării (lipire hârtie sau folie de aluminiu) - tubulatura cu  $\Phi=700$ mm – debit  $9000 \text{ Nm}^3/\text{h}$  – poluanți: COV, pulberi;
- coș sistem de exaustare (1 buc) aparținând hotei de extracție din cadrul prelucrării vatei de sticlă (tăiere) – echipat cu filtru - tubulatura cu  $\Phi=1400$ mm – debit  $72000 \text{ Nm}^3/\text{h}$  – poluant: pulberi.

*Emisii punctiforme – centrală tratare aer + coșuri în caz de urgență + ventilatoare + supape + coșuri de desfumare:*

1. Centrale de tratare aer (3 buc.) – 3 guri de evacuare  $1200 \times 1200$  mm - amplasate astfel:
  - 2 buc. pe acoperișul clădirii SO 06;
  - 1 buc. pe acoperișul clădirii SO 26;
2. Coșuri cu funcționare numai în caz de urgență (2 buc):
  - aferent cuptorului de topire (1 buc.) – tubulatura cu  $\Phi=1100$  mm – debit  $8220 \text{ Nm}^3/\text{h}$  – poluanți: CO,  $\text{SO}_x$ , pulberi, COV, amoniac, HCl, HF, amine;
  - aferent utilajului de rafinare a sticlei topite (1 buc.) – tubulatura cu  $\Phi=300 \times 600$ mm – debit  $500 \text{ Nm}^3/\text{h}$  – poluanți: CO,  $\text{SO}_x$ , pulberi, COV, amoniac, HCl, HF, amine;
3. Alte surse de emisii - ventilatoare / turnuri de răcire:
  - ventilator de extracție a aburului din zona de scurgere la Topitorie – debit  $50000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ , diametru interior tubulatură  $1200$  mm;
  - ventilatoare aferente instalației de preparare liant (4 buc.) – debit  $5 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - ventilator sistem colectare aer atelier de sudură (1 buc.);
  - turn de răcire (1 buc) – la mașina de fibrilizat;
  - turnuri de răcire (2 buc) - răcirea cioburilor de sticlă la oprirea instalației în procedura normală sau în caz de urgență;
4. Supape aferente echipamentelor, prin care sunt posibile diverse evacuări în atmosferă:
  - supape ale rezervoarelor de amoniac (1 buc.) și dextroză (2 buc.);
  - supape ale instalației de răcire a apei pentru topire (4 buc.);
  - supapă de siguranță la alimentarea gazului metan în cuptor (1 buc.);
  - supapă de siguranță la alimentarea oxigenului în cuptor (1 buc.);
  - conductă de evacuare gaze arse de la generatorul diesel, în caz că este utilizat;
  - supapă de siguranță a skidului de alimentare a gazelor naturale (1 buc.).
5. Coșuri pentru desfumare (care funcționează doar în caz de incendiu):
  - trape de fum montate în acoperișul clădirii SO 00;
  - trape de fum montate în acoperișul clădirii SO 01;
  - trape de fum montate în acoperișul clădirii SO 02;
  - trape de fum montate în acoperișul clădirii SO 03 (inclusiv SO 02- P04);
  - trape de fum montate în acoperișul clădirii SO 05;
  - trape de fum montate în acoperișul clădirii SO 10;
  - trape de fum montate în acoperișul clădirii SO 69.

Emisii nedirijate

În condiții normale de funcționare nu trebuie să existe emisii difuze.

Totuși în anumite zone, în funcție de produsele vehiculate, este posibil să apară în aer COV-uri (compuși organici volatili), pulberi, amoniac, solvenți, care vor fi evacuate prin intermediul sistemului de ventilație existent.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Emisiile fugitive de eşapament de la utilitare și mijloace mobile din incintă sunt emisii difuze/liniare și apar de la circulația mijloacelor auto și a utilităților care deservește unitatea.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

Valorile limită de emisii ale poluantilor conform OM nr. 462/1993 / conform BAT

Nr c o s	Spatiu de productie sau flux tehnologic	Instalatie care constituie sursa de emisii in atmosfera	Proces asociat instalatiei	Poluanti VLE conform OM462 / conform BAT											Echipament de depoluare	Cracteristici							
				particule	SOx	NOx	CO	COV	Amoniac	HCl	HF	Formaldehia	Fenol	Amine		Cod punct de emisie	Coordonate		Diametru, mm	Inaltime evacuare fata de sol, m	Tem p gaze ( ° C )	Deb it aer Nm <sup>3</sup> /h	
				mg/m <sup>3</sup> / mg/Nm <sup>3</sup>													X	Y					
1	Topire sticla	Cuptor de topire	Precipitator electrostatic (EP) - Cos de dispersie	50 *	50 0/ <5 0- 15 0 *		1 0 0 *	-/ 1 0- 3 0 *	3 0/ 3 0- 6 0 *	3 0/ 3 0- 1 0 *	5/ 1- 5 *			2 0/ 3 *	Precipitator electrostatic EP	C 1	53542 6.07	44559 1.53	1200	4 0	2 4 0	377 00	
2			Cos urgenta													Cos urgenta	C2	53544 1.02	44554 8.72	1100	1 5	3 5 0	822 0
3			Cuptor rafinare	Cos urgenta													Cos urgenta	C3	53543 6.26	44554 5.87	600	1 5	3 5 0
4	Fibrilizare	Masina de	Precipitator	50 /		500 /		-/ 0/	3 0/			2 0/	2 0/	2 0/	Precipitator	C4	53550 1.52	44557 0.27	3900	6 0	3 9	485 600	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI M**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 5

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987



0265/314.985

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



	(transformarea lăvelei în fibre)	fibrilat / Cuptor de întărire	umed - Cos de dispersie	<5 - 30 **		<10 0- 200 **		1 0 * *	2 0- 6 0 * *			< 2- 5 * * * *	< 5- 1 0 * * * *	< 2 * *	electrostatic umed (wet-EP)								
5	Fatetare - lipire hartie sau folie de aluminiu	Linie de productie	Cos de dispersie	50 / <2 0- 50				-/ 1 0- 3 0							Hota de extractie fatetare	C5	53560 6.68	44552 5.40	700	1 5	2 0	900	
6	Prelucrarea vata de sticla - taiere	Linie de productie	Cos de dispersie	50 / <2 0- 50											Hota de extractie taiere	C6	53574 3.03	44552 5.45	1400	1 5	2 0	720 00	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.985



0265/314.985

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

\* Emisii combinate de formare și întărire – Emisii combinate de formare, întărire și răcire

\*\* Emisii ale cuptorului de întărire

\*\*\* Nu se regăsesc în procesul de fabricare, deoarece liantul nu folosește produse cu conținut de formaldehidă sau fenoli

#### Factor de mediu „sol și subsol”.

Activitățile se vor desfășura pe platforme tehnologice și de circulație betonate, care constituie bariere pentru migrarea poluanților în sol.

Scurgerile accidentale se vor îndepărta cu materiale absorbante.

Produsele lichide vor fi depozitate în cuve betonate.

#### Deșeuri

Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta selectiv și se vor valorifica sau elimina controlat de către operatori autorizați. Se vor încheia contracte cu operatori care au autorizație de mediu pentru colectarea, transportul, valorificarea sau eliminarea deșeurilor.

Titularul activității va ține evidența gestiunii deșeurilor.

Deșeuri rezultate:

- deșeuri menajere care provin de la personalul deservent
- deșeuri din procese tehnologice - valorificate în cadrul unității - topire: deșeuri din fibre de sticlă, particule de praf
- deșeuri din procese tehnologice - predate spre valorificare / eliminare: deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii; uleiuri de motor, de transmisie și de ungere; nămoluri de la separatoarele ulei / apă; deșeuri de ambalaje (mase plastice, lemn, metalice); deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri; materiale de căptușire și refractare; tuburi florescente; baterii și acumulatori uzăți; deșeuri de lemn; deșeuri de materiale plastice; deșeuri metalice feroase.

#### Sănătatea umană.

Vor fi asigurate condiții pentru igiena și protecția muncii: grupuri sanitare, apă potabilă caldă și rece, vestiar, sală de mese, echipament de protecție.

Pentru fiecare fază tehnologică vor fi proceduri de lucru și vor fi efectuate instruirii periodice cu privire la procedurile de lucru, măsurile de protecția muncii, PSI și igiena și protecția muncii.

#### Zgomot.

Surse de zgomot:

- trafic rutier regulat și mai intens, realizat în scopul aprovizionării cu materii prime și livrării produsului finit (vată minerală de sticlă).
- funcționarea sistemelor de ventilație;
- operațiuni curente în unitate.

Construcțiile halelor și clădirilor vor proteja ambientul de generarea de zgomot și vibrații, iar linia tehnologică este prevăzută cu atenuatoare de zgomot.

Nivelul de zgomot generat de sursă la nivelul receptorului sensibil, se cumulează cu nivelul de zgomot de fond al zonei, dar nu o să depășească pe timpul zilei nivelul maxim admis.

Nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

#### Managementul instalației.

În timpul implementării proiectului se vor urmări o serie de aspecte:

- asigurarea conformării cu prevederile legale și respectarea măsurilor impuse prin raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- asigurarea alocării unor resurse suficiente de la proiectul bugetului pentru ca scara activităților prevăzute de mediu să corespundă însemnătății aspectelor de mediu identificate;
- verificarea performanțelor de mediu prin informații privind impactul pe măsura producerii acestuia;
- răspuns la evenimente neprevăzute;
- asigurare de feedback pentru o îmbunătățire continuă a performanței de mediu.

În timpul funcționării, titularul va controla aspectele de mediu identificate, riscurile și modul de respectare a prevederilor legale în vigoare.

- Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

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

Vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- deconectarea tuturor instalațiilor de alimentare cu energie electrică, apă, agent termic;
- golirea traseelor de conducte, bazine, inclusiv cămine de vizitare și spălarea acestora;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor de construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria de deșeurii;
- realizarea analizelor pentru sol și ape subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității și stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului.

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

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, este obligatorie notificarea APM Mureș pentru stabilirea obligațiilor de mediu (conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Art.10 alin.1).

Se vor preleva și analiza probe de sol și ape subterane și în funcție de rezultatele încercărilor, se vor decide lucrările de remediere.

- Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.

În zona proiectului nu au fost necesare și nu s-au implementat lucrări pentru adaptarea la schimbările climatice, de exemplu: lucrări pentru combaterea inundațiilor, a alunecărilor de teren, împăduriri pentru combaterea deșertificării.

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

- 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

- 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

#### **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE APELOR**

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

*Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):*

- se vor respecta prevederile documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobat de Uniunea Europeană: Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass – Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru fabricarea sticlei.
- se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- se vor lua măsuri în vederea respectării STAS 12574/1987 – Calitatea aerului în zone protejate;
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare.

*Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:*

- Proiectul se va realiza în condițiile, prevederile și dotările tehnice precizate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.
- Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise.
- Lucrările de construcție se vor efectua numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire.
- Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților.
- Folosirea materialelor de cea mai bună calitate pentru realizarea construcțiilor și a instalațiilor.
- În proiectul instalației, construcțiile vor avea gradul de rezistență la foc corespunzător funcțiunii acestora și vor fi prevăzute dotările PSI, conform normativelor în vigoare.
- Managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție a proiectului; colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în/pe spații special amenajate.
- Valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va executa prin intermediul operatorilor autorizați.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



**APM**

Organizarea de șantier se va face pe terenul din incinta proprietății beneficiarului, accesul realizându-se din strada Armatei.

➤ **Condiții în timpul funcționării:**

- Titularul proiectului va lua toate măsurile de diminuare a impactului precizate de documentația care stă la baza prezentului act de reglementare.
- Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată de activitate.
- În perioada de funcționare, titularul va monitoriza comportarea în timp a construcțiilor și a instalațiilor, cu o frecvență trimestrială în primul an și apoi anual și va lua măsuri pentru remediere, dacă este cazul.
- Se va elabora planul de prevenire și acțiune în caz de poluări accidentale.
- Se vor elabora instrucțiuni cu privire la procedurile de lucru pentru fiecare fază a procesului tehnologic.
- Societatea va elabora Planul de intervenție în caz de incendiu.
- Salariații vor fi instruiți periodic cu privire la măsurile de igienă și protecția muncii.
- Măsuri de siguranță: îngrădire exterioară, controlul accesului în instalație, măsuri organizatorice, organizarea siguranței, sisteme de alarmă, supraveghere și comunicare.

*Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):*

- se va organiza colectarea selectivă a deșeurilor, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea Deciziei Comisiei 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- se va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmiteți anual agenției județene pentru protecția mediului (art. 48/ OUG nr. 92/2021);
- se va asigura respectarea prevederilor HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- se va asigura respectarea prevederilor OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- se va asigura respectarea prevederilor HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare.
- Se vor utiliza utilaje de construcții echipate cu motoare Diesel nonroad, care corespund Directivei 2004/26/EC;
- Echipamentele și utilajele tehnologice vor corespunde prevederilor Directivei mașini industriale, 2006/42/CE, transpusă prin HG nr.1029/2008 și a Ghidului de aplicare a Directivei, ediția iunie 2010.
- Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei unității funcționale nu va depăși 65 dB(A).
- Respectarea regimului substanțelor și preparatelor chimice periculoase (Legea nr. 360/2003, cu modificările și completările ulterioare), Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare;

*Prevenirea riscurilor producerii unor accidente*

- Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

- Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.
- Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)

Conform prevederilor Legii nr. 292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a procedurii de aplicare a acesteia s-au consultat autoritățile participante în Comisia de Analiză Tehnică, înregistrându-se la A.P.M. Mureș următoarele puncte de vedere:

1. Analizare propuneri conținut Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 14645 / 07.06.2022)

- Consiliul Județean Mureș - adresă nr. 15378 / 17.06.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 8028 / 17.06.2022.
- GNM - Comisariatul Județean Mureș – adresa nr. 1147/CJ Mureș/16.06.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 7968 / 16.06.2022.
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Horea” al județului Mureș, adresă nr. 8153/SVI, înregistrată la APM Mureș cu nr. 8359 / 24.06.2022.
- Inspectoratul Teritorial de Muncă Mureș – adresa nr. 9797 / CSPIAASSM / 14.06.2022, înregistrată cu nr. 7851 / 15.06.2022.

Conform adreselor sus menționate nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului.

2. Analizare Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei APM Mureș nr. 14645 / 17.08.2022):

- Inspectoratul Teritorial de Muncă Mureș - adresa nr. 13898/CSPIAASSM/22.08.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 10639/22.08.2022.
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Horea” al județului Mureș, adresă nr. 1813763/23.08.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 10691/24.08.2022.
- Instituția Prefectului – județul Mureș – adresa nr. 11067/SVI/29.08.2022, înregistrată cu nr. 10864/29.08.2022.
- Consiliul Județean Mureș - adresă nr. 22251/05.09.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 1138/06.09.2022.
- GNM - Comisariatul Județean Mureș – adresa nr. 1594/CJ Mureș/06.09.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 11188/07.09.2022.

S-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului, prin adresele APM Mureș nr. 14645/16.09.2022, nr. 14645/06.10.2022 și nr. 14645/28.10.2022.

În cadrul ședinței CAT din data de 13.12.2022 s-a luat decizia de emitere a Acordului de mediu, PV înregistrat cu nr. 14980/13.12.2022.

## VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

- **Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**
- Pentru depunerea documentației: anunț public afișat la sediul Primăriei Târnăveni, înregistrat cu nr. 4367/22.02.2022; anunț public în ziarul „România Liberă” din data de 23.02.2022, anunț public pe site-ul APM Mureș în data de 23.03.2022.
- Pentru etapa de încadrare: anunț public afișat la sediul Primăriei Târnăveni, înregistrat cu nr. 2029/12.04.2022, anunț publicat în ziarul „România Liberă” din data de 13.04.2022, anunț public pe site-ul APM Mureș în data 16.05.2022.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- Pentru dezbaterea publică: anunț afișat la sediul Primăriei Târnăveni înregistrat cu nr. 14069/25.07.2022, anunț publicat în ziarul „România Liberă” din data de 26.07.2022, anunț afișat la sediul Primăriei Târnăveni în numele APM Mureș înregistrat cu nr. 15269/18.08.2022, anunț afișat la sediul KNAUF INSULATION SRL înregistrat cu nr. 1458/02.08.2022, anunț afișat la sediu APM Mureș și pe site-ul APM Mureș în data de 27.07.2022.
- Pentru luarea deciziei de emitere a Acordului de Mediu: ziar „România Liberă” din data de 19.12.2022, anunț afișat la sediul Primăriei Târnăveni înregistrat cu nr. 23448/19.12.2022, anunț afișat la sediul APM Mureș și pe site-ul APM Mureș în data de 10.01.2023.
- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul: pe parcursul procedurii de reglementare, publicul interesat a fost informat și a putut transmite punctul de vedere privind implementarea proiectului;
- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat: nu au existat propuneri sau sugestii din partea publicului în nicio etapă procedurală.
- dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată /studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat – s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului, prin adresele APM Mures nr. 14645/16.09.2022, nr. 14645/06.10.2022 și nr. 14645/28.10.2022. Conform Notificării SEVESO înaintate, amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

## VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE - 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

- se vor determina cu o frecvență lunară concentrația pulberilor sedimentabile la limita incintei;
- se va determina cu o frecvență semestrială nivelul de zgomot la limita incintei.

### b) în timpul exploatării proiectului

Factor de mediu	Probe / puncte propuse pentru prelevare	Indicatori de analizat	Frecvența de monitorizare
Apă pluvială	La ieșirea din separatorul de produse petroliere	Produse petroliere	anual
Aer	Emisii dirijate de la coș cuptor de topire	CO, SO <sub>x</sub> , pulberi, COV, amoniac, HCl, HF, amine	continuu
	Emisii dirijate de la coș mașină de	pulberi, NO <sub>x</sub> , COV, amoniac, amine	continuu



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

APM

Factor de mediu	Probe / puncte propuse pentru prelevare	Indicatori de analizat	Frecvența de monitorizare
	fibrilizare / cuptor întărire		
	Emisii dirijate de la hotă extracție - lipire hârtie sau folie de aluminiu	COV, pulberi	trimestrial
	Emisii dirijate – coș hotă extracție din cadrul prelucrării vatei de sticlă (tăiere)	pulberi	lunar
<b>SOL</b>	- sol de la 30 cm: - în vecinătatea rampei de încărcare / descărcare materii prime / auxiliare / produse finite	pH, hidrocarburi din petrol	o dată la 5 ani

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

Instalația a fost proiectată pentru o durată nedeterminată de funcționare. Titularul activității este obligat să obțină acordul de mediu pentru dezafectarea instalației.

Se vor preleva și analiza probe de sol și ape subterane și în funcție de rezultatele încercărilor, care se vor raporta la valorile de referință, se vor decide lucrările de remediere.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:-

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

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 acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 5, Art. 43, la finalizarea proiectului APM Mureș verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Pentru punerea în funcțiune a instalației, titularul va solicita și obține autorizația integrată de mediu.

Proiectul propus este în concordanță cu legislația de mediu a Uniunii Europene și prin realizarea investiției unitatea se va conforma cu legislația Uniunii Europene privind protecția mediului.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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





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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



**APM**