



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

**PROIECT ACORD DE MEDIU
Nr. 1 din 04.02.2019**

Ca urmare a cererii adresate de **SC B. BRAUN PHARMACEUTICALS SA**, cu sediul în Timișoara, str. Louis Pasteur, nr. 2, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 3566RP/27.03.2018, cu ultimele completări depuse cu nr. 78RP/14.01.2019, în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului, în baza OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **„Construire clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă”**, propus a fi amplasat în loc. Sînandrei, CF nr. 407521 com. Sînandrei, nr. cad 407521, jud. Timiș, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute în proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele (conform documentației și a actelor de reglementare emise de alte autorități):

Prin proiect se propune construirea unei fabrici de soluții perfuzabile, respectiv construirea de clădiri cu rol de: asigurarea utilităților (U2), spații tehnice pentru producție (T), producție flacoane soluții perfuzabile (P), corp de legătură cu clădirile existente (A2), stație de tratare a apelor din foraje (W4), rezervor de stocare a apei (W5), rezervoare de colectare a soluțiilor perfuzabile reziduale și rebut (BV 1-3), pasarelă tehnologică (MB), rezervor de omogenizare ape uzate tehnologice (BO), stație de pompare a apelor uzate tehnologice (W7), platforme betonate, zone verzi amenajate. Prin proiect se propune amenajarea unei suprafețe de 16.855 mp din totalul suprafeței de 98.853 mp.

Proiectul propus este corelat cu proiectul **„Construire clădiri, depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casă poartă, platforme betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilități incinta și împrejmuire”**, amplasat pe același amplasament și reglementat cu decizia etapei de încadrare nr. 455/23.11.2017, finală la data de 04.12.2017.

Bilanțul teritorial aferent proiectului propus:

Funcțiune	Suprafață	
	mp	% din total aferent prezentului proiect
Construcții	6.857	40,7
Drumuri, platforme betonate	9.298	55,2
Zone verzi amenajate	700	4,1
Total teren amenajat	16.855	100,0

Bilanțul teritorial pentru suprafața totală de teren de 98853 mp:



Funcțiune	Existent	Propus
	mp	mp
Construcții	13.511	20.368
Drumuri, platforme betonate	14.418	23.716
Zone verzi amenajate	11.866	12.566
Intravilan curți construcții	59.058	42.203
Total suprafață teren conform CF	98.853	98.853

Caracteristicile construcțiilor propuse

Obiect	Funcțiune	Regim înălțime	H [m]	Sc[mp]	Sd(mp)
A2	Productie, tehnic	P+1E+Et.tehnic	15,00	454	1.363
A2	Scară exterioară			26	
P	Producție, tehnic	P+Et.tehnic	15,00	4.047	8.095
P	Scara exterioara			53	
T	Productie, tehnic	P+2E+Et.tehnic partial	15,00	1.092	4367
U2	Tehnic	P+2E	15,00	472	1.416
MB	Pasarela tehnica	(P)+1E	13,50	64	64
W4	Stație de tratare a apei din foraje, cu 2 instalații	P	2,70	75	75
W5	Acces la instalații hidraulice pentru bazine de stocare a apei din foraje	S+P	2,50	24	48
W5	Bazin de stocare a apei din foraj	S	-	447	447
W7	Stație de pompare ape uzate tehnologice	P	2,50	14	14
	Electrogenerator	P	2,50	8	8
	Silozuri granule de PE	P	8,00	21	21

Cladirea A2, amplasată în continuarea clădirii A existentă, funcționează ca legătură între clădirea existentă A și clădirea propusă P. La parter sunt prevăzute spații pentru: gestionarea deșeurilor de carton, dotate cu compactor și măcinare flacoane cu rebuturi în shredder, cu scurgerea soluțiilor în canalizarea tehnologică, grupuri sanitare, cameră pentru echipament de curățenie dotată cu 2 mașini de spălat textile și 1 mașină de spălat pardoseli, birou CTC, coridor; cameră de odihnă, casa scării. La etajul 1 sunt prevăzute spații pentru extindere și spații tehnice. La etajul tehnic sunt prevăzute: camera de curățenie și spațiu tehnic pentru instalații ale utilităților. Accesul la etajul tehnic se face pe o scară exterioară, amplasată pe latura vestică.

Cladirea P este o hala de producție, care la parter conține o cameră „curată” pentru producție, dotată cu două linii de producție compuse din: mașina de suflat-umplut-sigilat flacoane (BP 364 și respectiv BP 324), mașina de testat etanșeitățile (Heuft), mașina de montare-sudare-inscripționare capac (AKU), sistem de conveioare. Camera curată se accesează prin filtre sanitare pentru personal și materiale. În afara camerei curate, la nivelul parterului mai sunt: 2 extrudere de PE ale celor 2 linii de producție, 2 roboți de manipulare a flacoanelor, 3 sterilizatoare, 2 mașini de ambalat, rafturi, transpalet, stivuitor electric. Tot la parter sunt propuse și încăperile pentru printarea și stocarea etichetelor dotate cu imprimante cu cerneală. Etajul tehnic prevede încăperi care gazduiesc: postul trafo, tabloul electric general, serverele, precum și spațiu pentru echipamente HVAC, echipamente electrice și instalații aferente producției. Accesul la etajul tehnic se face pe o scară exterioară, amplasată pe latura vestică.

Cladirea T este alipită clădirii P pe latura nordică, are regim de înălțime P+2E+E tehnic parțial.

La parter sunt prevăzute spații pentru:

- reprocesarea bavurilor de polietilenă în instalație, cu o capacitate de 110 kg/h, compusă din moară de măcinat, instalație de peletizat PE, siloz măcinătura 5 mc, siloz peleți PE ,5 mc;
- 4 vase de mixare-preparare soluții perfuzabile cu capacitatea maximă de 30 mc fiecare, cu agitator, situate pe înălțime pe 2 niveluri (P și 1E);



- încăperi pentru: grupuri sanitare, birouri, sala de ședință, magazii piese schimb și filtre, atelier de mentenanță, server, tablou electric general, sala de odihnă, echipamente și materiale de curățenie, lifturi, scări, depozitare deșeuri.

La etajul 1 sunt prevăzute încăperi pentru: grupuri sanitare, birouri, sala de ședință, magazii piese schimb, sala de odihnă, camera pentru echipamente și materiale de curățenie cu: mașina de spălat textile și mașina de spălat pardoseală; spațiu tehnic pentru sisteme de vacuum pt. alimentarea cu materiale pulverulente a vaselor de mixare, lifturi, scări.

La etajul 2 sunt delimitate spații cu regim de cameră curată, accesibile prin filtre sanitare, pentru:

- depozitare intermediară de materii prime, dotare cu rafturi, cuve de retenție, transpalet, stivuitor electric;

- echipamente de curățenie: mașina de spălat textile și mașina de spălat pardoseală,

- dozare-cântarire – golire a materiilor prime din containerele metalice în vasele de mixare, dotate cu: containere de inox, sisteme de cântărire/ golire big-bag, balanțe de masă și pardoseală, pompe pt. lichide, scafe;

-cameră de control.

La etajul tehnic sunt prevăzute spații pentru echipamente tehnologice.

Clădirea U2 va fi amplasată în continuarea clădirii U1 existente, din care se face accesul.

La parter sunt prevăzute spații pentru:

- deionizarea apei cu: 3 generatoare cu: filtru cu nisip, filtru cu cărbune activ, schimbători de ioni anionici, cationici și mixt, capacitate 40 mc/h (2 generatoare în funcțiune, al 3-lea în regenerare), 2 rezervoare stocare reactivi de regenerare rășini (soluție de HCl 30% - 12 mc și NaOH 30% - 4 mc) și 1 tanc de neutralizare de 10 mc;

- stocarea apei deionizate într-un rezervor de 40 mc și stocarea apei distilate într-un rezervor de 60 mc;

- o cameră de control a proceselor.

La etajul 1 sunt prevăzute spații pentru 3 compresoare de aer fără ulei (2x3000 mc/h și 1x800mc/h).

La etajul 2 sunt prevăzute spații pentru: 2 instalații de distilare apă cu coloane multiple de câte 10 mc/h, 4 rezervoare tampon pentru aer comprimat de câte 10.000 litri, 1 generator de abur steril, de 1,5 mc/h.

Din clădirea **U1** existentă se folosesc următoarele dotări:

Dotare nouă propusă: 1 centrala termică de producere a aburului impur cu: două cazane de abur Viessmann Vitomax 200 HS M75B, prevăzute cu câte un arzător mixt gaz/motorină Weishaupt WKGL 80/1-A ZM-3LN, cu puterea termică modulanta maximă de 15.250 kW; consum maxim de combustibil 1.544 Nmc/h gaz natural sau 1.338 kg/h motorină, cu emisii reduse de NO_x (120 mg/mc la motorina și 80 mg/mc la gaz), câte un coș de fum cu diametrul de Ø1200 mm, cu înălțimea de la nivelul solului de 22,5 m, 1 rezervor de alimentare cu apă și degazor termic V=20 mc, 1 rezervor pentru condensat V=10 mc.

Condensul impur se recirculă.

Dotări existente care se folosesc pentru proiectul propus:

-centrala termică de încălzire, cu două cazane, prevăzute cu arzător mixt gaz/motorină, cu puterea termică modulanta între 750 kW – 2.150 kW; două coșuri de fum cu diametrul de Ø500mm, cu înălțimea de la nivelul solului de 22,5 m.

- centrala de răcire compusă din: 3 chillere (1 existent și 2 noi propuse) cu capacitatea de 2423 kW, utilizând freon R134-a, 4 turnuri de răcire deschise Evapco, model AT 220-4M12 (2 existente și 2 noi propuse), 3 rezervoare tampon inerțiale V=5000 litri fiecare, ansamblu rezervor tampon rece (27°C) / rezervor tampon cald (42°C), cu o capacitate de 80 m³ fiecare.

- stația de tratare a apei pentru circuitele de încălzire/răcire, non-electrică Kinetico 2 x CP816s, pentru dedurizare, deferizare, demanganizare, cu 16 tancuri independente cu capacitatea de 113 litri de rășină cationică fiecare și 8 rezervoare de stocare saramură sare de dedurizare (tip pastile) a câte 227 kg sare fiecare.

Pasarela tehnică MB (media bridge) face legătura între clădirile U și T, la nivelul etajului 2. Pasarela este amplasată peste drumul de incinta inelar și este traversată de conducte de instalații tur



și retur aferente principalelor instalații ce deservește producția: apa pentru injecții WFI, abur, aer comprimat, etc.

Bazine de colectare a soluțiilor perfuzabile rebut și reziduale, 3 buc. (BV 1 –BV3), cu capacitatea de 30 mc fiecare, din PAFSIN, cu structura de rezistență și lestarsă din beton armat, amplasate subteran la vest de clădirile A2 și T, și la nord de clădirea T.

Stație de tratare a apelor din foraje W4, este o construcție din beton care conține 2 stații de tratare tip container cu dimensiunile 6,5 x 5,8 x 2,7 m fiecare.

Bazin de stocare a apei captate din foraje W5, este o construcție din beton, hidroizolată, amplasată subteran în zona parcerii din partea de sud, cu 2 compartimente de 350 mc și respectiv 300 mc, cu acces printr-o scară, în regim P+S, la grupurile de pompare de la subsol.

Bazin de omogenizare și răcire a apelor uzate tehnologice de spălare BO, cu stație de pompare a apelor uzate W7, este un bazin de 30 mc, subteran din PAFSIN, cu structura de rezistență și lestarsă din beton armat, amplasat la nord de clădirea T. Are prevăzută o stație de pompare a apelor uzate în rețeaua de canalizare.

Platforma exterioară este compusă din: drumul de incintă, paralel la vest cu clădirea P, cu două benzi dublu sens, 86 de locuri de parcare pentru autovehicule, în continuarea celor existente în partea de sud, platforma betonată pe două laturi ale clădirii U2.

Rețele și instalații pentru asigurarea utilităților

a) Alimentarea cu apă (în scop igienico-sanitar, tehnologic, pentru incendiu):

Asigurarea necesarului de apă potabilă și tehnologică se va face din forajul de adâncime existent H=245 m, diametrul D=250 mm, debit Q=16 l/s, respectiv din branșamentul existent la rețeaua de apă potabilă a parcului industrial, conductă PE-HD, Pn 6 atm, De =200 mm.

Asigurarea apei pentru stins incendii pentru sprinklere se face din forajul de mică adâncime existent, H=90 m, D=225 mm, debit Q= 5 l/s, cu stocare în bazinul de stocare existent, având capacitatea de 700 mc.

Coduri corpuri de apă: ROBA 18/Banat și ROBA01/Lovrin – Vinga.

Rețelele de alimentare cu apă existente, cu conductă PEHD SDR 11, PN16, Φ 350, L=350 m, se prelungesc cu o lungime de 130 m.

Apa din foraje se va trata în 2 stații de tratare:

- Stația pentru forajul de adâncime compusă din: rezervor din PP pentru oxidare cu clor, V=15 mc, pompă dozatoare pentru hipoclorit de sodiu, filtru automat de sedimente, instalație de filtrare cu piroluzită (MnO_2) și carbon activ, instalație de osmoză inversă cu dozare de metabisulfid de sodiu și antisclant, pentru un debit Q= 16 l/s.
- Stația pentru forajul de mică adâncime compusă din pompa dozatoare pentru hipoclorit de sodiu, filtru automat de sedimente, instalație de filtrare cu piroluzită (MnO_2) și carbon activ, instalație de dedurizare cu 2 rezervoare cu rășină cationică și dozare de sare, pentru un debit Q= 5 l/s.

Apă pentru hidranți se asigură din rețeaua parcului industrial, prin inelul de alimentare existent cu conducta PEHD SDR 11, PN16, Φ 250, L= 820 m.

Stocarea apei pentru consum curent, HVAC și producție se va face într-un rezervor subteran bicompartimentat, din beton hidroizolat, astfel:

-apa pentru consum în producție se stochează într-un compartiment de 350 mc, dotat cu grup de pompare cu 2+1R, Q=2x25 mc/h, H=69 mCA și vas hidrofor V=1000 L;

-apa pentru consum curent și HVAC se stochează în celălalt compartiment de 300 mc, dotat cu grup de pompare cu 3+1R Q=3x10 mc/h, H=68 mCA și vas hidrofor V=1000 L;

Stocarea apei pentru stins incendii la sprinklere se va face în rezervorul de 700 mc existent .

Pentru realizarea legăturilor dintre forajele existente, stațiile de tratare și alimentarea noilor consumatori se vor realiza în incintă rețele de apă cu conducte din PE-HD, Pn 10-16 atm, De.32-225 mm, în lungime totală de 1000 m.

b) Canalizarea

Canalizarea menajeră se asigură prin racordarea la rețeaua internă existentă, prin prelungirea cu tuburi din PVC-KG, SN8, Pn1, D=110-250 mm, în lungime 300 m. Canalizarea menajeră internă



evacuează în rețeaua parcului industrial, prin stația de pompare existentă, compusă din 1A+1A pompe submersibile cu $Q=3,50$ l/s; $H=7$ mCA, $P=2$ kW, per pompă.

Canalizarea tehnologică

Soluțiile perfuzabile provenite din flacoane rebut distruse în clădirea A2, vor fi colectate în bazinul subteran BV1, cu volumul de 30 mc, iar apoi preluate prin vidanjare, pentru tratare de către terți;

Soluțiile perfuzabile provenite din șarje rebut (înainte de îmbuteliere), precum și reziduale de la golirea prin suflare cu aer comprimat a instalațiilor de producție, la finalizarea șarjei, înainte de spălarea acestora, vor fi colectate în bazinele subterane, etanșe BV2 și BV3, cu volumul de 30 mc fiecare, iar apoi preluate prin vidanjare, pentru tratare de către terți;

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea instalațiilor, după golirea acestora cu aer comprimat, vor fi colectate în bazinul subteran BO, unde se omogenizează, își reduc temperatura de la 75°C la 40°C și vor fi pompate în rețeaua de canalizare menajeră, printr-o stație de pompare echipată cu: 1A+1R pompe submersibile cu pasaj liber, având $Q=3,0$ l/s; $H=7$ mCA, $P=2$ kW per pompă.

Rețeaua de canalizare tehnologică va fi realizată cu tuburi din PVC-C, SN8, Pn1 atm, cu diametrul cuprins între $D=110-250$ mm, în lungime totală de $L=580$ m.

Condensul de abur pur (steril) se evacuează în canalizarea menajeră.

Condensul de abur impur se reutilizează în producerea aburului impur.

Canalizarea pluvială

Apele pluviale convențional curate (de pe clădiri) sunt preluate de rețeaua de canalizare pluvială existentă, care se va extinde cu tuburi din PVC-KG, SN8, Pn1 atm, cu diametrul cuprins între $D=160-500$ mm, în lungime totală de $L=260$ m. Apele pluviale sunt colectate în cele 2 bazine de retenție subterane BR1-552 mc și BR2 -732 mc, existente. Apele pluviale posibil impurificate, înainte de evacuarea în bazinele de retenție sunt trecute prin 3 separatoare de nămol și hidrocarburi cu filtru coalescent, decantor de nămol și by-pass existente, cu o capacitate de $Q=600$ l/s (SNH1), $Q=400$ l/s (SNH2) și $Q=300$ l/s (SNH3), din beton.

Din bazinele de retenție apele pluviale sunt descărcate prin pompare treptată, după încetarea ploii, în canalele HCn 209, la sud și respectiv HCn 709, la nord, prin stațiile de pompare existente SPp1 1A+1A pompe submersibile, cu $Q=15$ l/s; $H=10$ mCA, $P=5$ kW per pompă și SPp2 1A+1A pompe submersibile, cu $Q=15$ l/s; $H=9$ mCA, $P=5$ kW per pompă. Pompele vor fi montate în bazinele de retenție.

Conductele de refulare de la stațiile de pompare existente vor fi realizate din țevă PE-HD, PE100, Pn 6 atm, DE 160 x 5,8 mm, în lungime totală de $L=190$ m. Apele pluviale vor fi descărcate prin gurile GD1 –Hcn 709 și GD2 – Hcn 209.

Energia electrică este asigurată din 3 surse:

- din punctul de conexiune de medie tensiune 20 kV existent, prin rețele subterane propuse cu lungimea de 160 m, în posturile trafa de 20/0,4 kV, din clădirea P cu un transformator propus de 1.600 kVA și clădirea U1 cu 2 transformatoare de 1.600 kVA existente.

- dintr-un grup electrogen cu pornire automată, insonorizat propus, cu puterea de 400 kVA la 400 V, ca sursă de rezervă cu timp de întrerupere de maxim 15 s. Va fi echipat cu motor Diesel cu coș de fum, cu diametrul interior de 210 mm și înălțimea de la sol de 3 m.

-din câte 2 surse UPS propuse, în clădirile P și T și 2 surse UPS existente în clădirea U1, ca surse de rezervă cu timp de întrerupere de maxim 0,5s.

Lungimea rețelelor electrice subterane se suplimentează cu 890 m.

Instalații electrice: tablouri de distribuție, instalații de iluminat normal și de siguranță, instalații de prize, instalații de forță, instalații de echipotențializare și legare la pământ, instalație de paratrăznet, instalații de curenți slabi (instalații de detecție, semnalizare și avertizare la incendiu, instalații de voce-date, instalații de detecție și alarmare la efracție, instalații de supraveghere video, instalații pentru controlul accesului).

Alimentarea cu combustibil motorină (combustibil alternativ în lipsa gazului natural) se va face din rezervorul subteran existent, cu un volum de 2 x 50 mc, prin conducta existentă.

Alimentarea cu gaze naturale se va face din stația de reglare-măsurare (SRM) existentă, prin rețeaua existentă exterioară subterană, de utilizare a gazelor naturale de presiune redusă.



Climatizarea și ventilația spațiilor

Încălzirea spațiilor se va face cu agent termic din centrala termică existentă în clădirea U1, prin intermediul următoarelor sisteme:

- centrale de tratare a aerului – pentru zona de producție și proces;
- ventiloconvectori pentru toate spațiile de birouri;
- corpuri statice, pentru toate spațiile anexe care nu necesită climatizare (grupuri sanitare, casa scării, etc);
- aeroterme cu montaj de perete, pentru spațiile tehnice.

Răcirea spațiilor se va face cu agent termic apă 7/12 °C, din centrala de răcire existentă, extinsă, amplasată în clădirea U1 existentă.

Consumatorii de agent răcire sunt:

- centralele de tratare a aerului pentru zonele de producție standard din clădirile P și T;
- centralele de tratare a aerului pentru zonele de camere curate din clădirile P și T;
- ventiloconvectori tip caseta în sistem de patru țevi, pentru zonele de birouri și depozite intermediare;
- aeroterme de perete, pentru climatizarea nivelului tehnic din clădirea P și a altor spații tehnice, ventilate prin centrale de tratare a aerului locale).

Climatizarea/ventilarea spațiilor propuse se va face astfel:

Clădirea P:

- Spații de producție din zona standard de curățenie (CNC): 4 centrale de tratare a aerului;
- Zona sterilizatoarelor: 3 hote cu ventilator comun;
- Camere curate: 3 centrale de tratare a aerului, din care 2 cu recirculare (nu au gură de exhaustare);
- TGD (tablou general de distribuție electrică): ventilator;
- Transformator: ventilator;
- MT (celulă de medie tensiune): ventilator;
- Camera server: 2 unități (1A+1R) de climatizare split, putere 29,3 kW, freon R410A;
- Spațiu tehnic: aeroterme de perete cu agent termic din centrala de încălzire/răcire;
- Grupuri sanitare: 2 ventilatoare.

Clădirea T:

- Zona de producție standard: 1 centrală de tratare a aerului;
- Zone de birouri și depozite intermediare: 1 centrală de tratare a aerului;
- Grupuri sanitare: 2 ventilatoare;
- Spații tehnice: 1 ventilator;
- Server: 2 unități (1A+1R) de climatizare split, putere 5 kW, freon R410A;
- Camere curate: 3 centrale de tratare a aerului, din care 1 cu recirculare (nu au gură de exhaustare).

Clădirea U2: 1 centrala de tratare a aerului

Surse de emisie pentru aer, instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Surse de emisie (coș, gura de ventilație)	Dimens. Secțiune [mm]	Înălțime de la sol [m]	Sursa captată	Poluanți evacuați	Sistem de epurare	Debit [mc/h]
Clădirea U1						
Cos fum CT	Φ1200	22,5	Cazan CT abur tehnologic	Gaze de ardere a gazului natural sau motorinei: CO ₂ , CO, ȘO _x , NO _x	-	-
Cos fum CT	Φ1200	22,5	Cazan CT abur tehnologic	Gaze de ardere a gazului natural sau motorinei: CO ₂ , CO, ȘO _x , NO _x	-	-
Gură de ventilație	1000 x 1800	15,18	centrală de tratare a aerului	aer cald	Filtru F5 poliester	36.000



				AHUU1			
Clădirea P							
Gură ventilație	de	1820 x 1000	16,6	centrală de tratare a aerului AHUP1	aer cald	Filtru F5 poliester	34.000
Gură ventilație	de	1820 x 1000	16,6	centrală de tratare a aerului AHUP2	aer cald	Filtru F5 poliester	34.000
Gură ventilație	de	1820 x 1000	16,6	centrală de tratare a aerului AHUP3	aer cald	Filtru F5 poliester	34.000
Gură ventilație	de	1820 x 1000	16,6	centrală de tratare a aerului AHUP4	aer cald	Filtru F5 poliester	34.000
Gură ventilație	de	Φ630	16	ventilator hote setrilizatoare producție	aer cald	-	6.000
Gură ventilație	de	1820 x 1000	16,6	centrală de tratare a aerului AHUPC1	aer cald	Filtru F7 poliester	6.900
Gură ventilație	de	Φ300	8,2	ventilator TGD	aer cald	-	5.800
Gură ventilație	de	Φ400	8,2	ventilator transformator	aer cald	-	12.500
Gură ventilație	de	Φ300	8,2	ventilator celula MT	aer cald	-	2.200
Gură ventilație	de	Φ245	14,6	ventilator grup sanitar bărbați	aer cald	-	250
Gură ventilație	de	Φ245	14,6	ventilator grup sanitar femei	aer cald	-	250
Clădirea T							
Gură ventilație	de	1000 x 1800	16,6	centrală de tratare a aerului AHUT1	aer cald	Filtru F5 poliester	22.000
Gură ventilație	de	1000 x 1800	16,6	centrală de tratare a aerului AHUT2	aer cald	Filtru F5 poliester	5.000
Gură ventilație	de	Φ160	15,7	ventilator grup sanitar bărbați	aer cald	-	450
Gură ventilație	de	Φ160	15,7	ventilator grup sanitar femei	aer cald	-	450
Gură ventilație	de	Φ300	3,5	ventilator spații tehnice	aer cald		1.100
Gură ventilație	de	1820 x 1000	16,6	centrală de tratare a aerului AHUTC1	aer cald	Filtru F7 poliester	10.100
Gură ventilație	de	1540 x 900	16,6	centrală de tratare a aerului AHUTC2	aer cald	Filtru F7 poliester	6.500

Activitatea desfășurată după implementarea prezentului proiect va fi de:

a) Producerea mediilor tehnologice (apa deionizată, apa pentru injecții, abur impur, abur steril, aer comprimat, agent de răcire, etc.)



Tratarea apei din foraje în stațiile de tratare

Tratarea apei din forajul de adâncime H=245 m, se va face prin: clorinare pentru dezinfectie primară, demanganizare și deferizare; filtrare de sedimente; filtrare de demanganizare și deferizare (cartuș cu piroluzită) și filtrare pentru gust, miros, pesticide, COV și clor rezidual (cartuș cu carbon activ); osmoza inversă cu tratare anticorozivă cu metabisulfid de sodiu și tratare antiscalantă.

Tratarea apei din forajul de mică adâncime H= 90 m, se va face prin: clorinare pentru dezinfectie primară, demanganizare și deferizare; filtrare de sedimente; filtrare de demanganizare și deferizare (cartuș cu piroluzită) și filtrare pentru gust, miros, pesticide, COV și clor rezidual (cartuș cu carbon activ); dedurizare cu rășini schimbătoare de ioni și sare.

Tratarea apei din rezervoarele de înmagazinare a apei se va face prin clorinare pentru dezinfectie finală.

Producerea apei deionizate se va face prin filtrarea și deionizarea în schimbători de ioni a apei tehnologice, în cele 3 generatoare propuse (2 în funcțiune și 1 în regenerare) și stocarea în rezervorul propus de 40 mc.

Producerea apei pentru injecții (WFI) se va face prin distilarea în trepte (evaporare prin încălzire și condensare prin răcire) a apei deionizate, în cele 2 instalații propuse și stocarea apei pentru injecții (WFI), la o temperatură de aprox. 90 °C, în rezervorul propus de 60 mc, în clădirea U2. Se folosesc ca agent de încălzire-abur impur și agent de răcire –apa răcită.

Producerea aburului tehnologic impur se va face din apa deionizată, încălzită prin arderea combustibilului gaz natural sau motorină, în cele 2 cazane de abur propuse, în clădirea U1 existentă.

Producerea aburului tehnologic pur (steril) se va face din apa deionizată, încălzită prin schimbător de căldură, cu agent termic abur impur, în generatorul propus în clădirea U2 propusă.

Producerea aerului comprimat se va face în cele 3 compresoare fără ulei, 2 uscătoare de aer electrice și stocarea în 4 rezervoare tampon propuse, la etajul al 2-lea al clădirii U2 propusă.

Producerea agentului de răcire tehnologică -apă, se va face în centrala de răcire existentă extinsă, amplasată în clădirea U1 existentă.

b) Fabricarea flacoanelor cu soluții perfuzabile:

Aprovizionarea, recepția și controlul materiilor prime:

-aprovizionarea, recepția și stocarea provizorie pe rafturi și paleți a materiilor prime, pulverulente și lichide, ambalate în saci, big-bag, recipienti pe cuve de retenție, în spații adecvate în funcție de clasa de curățenie necesară, în clădirea S1 existentă, precum și a granulelor PE în silozurile externe,

-controlul prin analize fizico-chimice și microbiologice a probelor de materii prime în clădirea L existentă.

Producerea soluțiilor perfuzabile în clădirea T:

-transferul materiilor prime din clădirea S1, prin ecluze-filtru sanitar, și stocarea în depozitul intermediar din clădirea T, pe rafturi, paleți, cu transpaleti și stivuitoare electrice;

-cantarirea- dozarea materiilor prime în containere metalice de transfer mobile închise, folosind balanțe (de masă, pardoseală), banc de cântărire, pompe de transvazare lichide, instalații de transport pneumatic;

-umplerea la 80% cu apă (WFI), menținerea la 80 °C prin încălzire cu abur impur, a vaselor de mixare (4 buc x 30 mc);

-încărcarea succesivă a materiilor prime în vasele de mixare (tancuri) și omogenizarea sub agitație continuă. Nu au loc reacții chimice.

-completarea cu restul de apă (WFI), sub agitație continuă. Rezultă astfel soluția perfuzabilă în vasele de mixare;

-control interfazic și final al soluției în laboratoarele din clădirea L existentă;

-transferul prin pompare cu filtrare pe conductă, a șarjei de soluție perfuzabilă, din vasele de mixare, în mașinile de îmbuteliat Blow-Fill- Seal;

Fabricarea flacoanelor cu soluții perfuzabile în clădirea P:

-transferul materiilor prime (granule PE și capace PP) din clădirea S1, prin ecluza-filtru sanitar și stocarea în clădirea P;

-alimentarea instalației de extrudat cu polietilenă granule;



-formarea (suflarea)-umplerea- sigilarea flaconului, în cele 2 mașini Blow-Fill- Seal ale celor 2 linii de producție, în zona curată a clădirii P:

- formarea flaconului din granule PE prin extrudare și suflare;
- umplerea flacoanelor cu soluție perfuzabilă, transferată prin conductă din vasele de mixare;
- sigilarea flaconului fără capac;

-debavurarea flaconului de polietilenă rezultă deșeu de polietilenă;

-testarea etanșeității;

-montarea-sudarea-inscripționarea capacului din PP pe mașina AKU, în zona curată din clădirea P;

-transferul flacoanelor cu conveioarele liniilor la ieșirea din zona curată;

-preluarea flacoanelor de pe conveiorul liniei și așezarea în tăvițe, pe cărucioare, cu roboții de transfer;

-transferul flacoanelor la sterilizare, în afara zonei curate;

-sterilizarea flacoanelor în 3 sterilizatoare, cu abur steril la aprox. 120°C, urmată de răcirea flacoanelor în aer;

-transferul flacoanelor la inspecție vizuală și etichetare;

-ambalarea flacoanelor în cutii de carton și etichetarea acestora;

-transferul cutiilor cu flacoane de soluții perfuzabile în depozitul S existent, urmată de livrare;

-suflarea cu aer comprimat a vaselor de mixare, tubulaturilor instalației de transport soluție perfuzabilă, la finalizarea șarjei, cu golirea resturilor de soluție în bazinul BV 2 și BV 3;

-spălarea cu apă (WFI) la 75°C, a containerelor de transfer, instrumentarului de dozare-cântarire, instalațiilor de transport materii prime și soluții perfuzabile, vaselor de mixare, mașinilor de îmbuteliat. Apele se colectează în bazinul BO, unde se omogenizează și se răcesc la 40 °C, iar apoi se evacuează în canalizarea menajeră a parcului industrial;

-sterilizarea vaselor de mixare, instalațiilor de transport materii prime și soluții perfuzabile, instalațiilor de îmbuteliere, cu abur steril.

c) Activități auxiliare:

-distrugerea flacoanelor cu soluție perfuzabilă rebut cu evacuarea soluțiilor perfuzabile în bazinul BV 1, colectarea deșeurilor de flacoane de polietilenă în vederea reciclării, compactarea deșeurilor de ambalaje din carton;

-reprocesarea deșeurilor de polietilenă de joasă densitate (bavuri, flacoane de la soluție rebut) prin măcinare în moară, extrudare și stocare în tancuri, în clădirea T;

-fabricarea etichetelor prin imprimare cu cerneală, pe role de hârtie autoadezivă și a prospectelor, în spațiu dedicat din clădirea P;

-îgienizarea spațiilor și echipamentului de lucru cu detergenți și dezinfectanți, funcție de clasa de curățenie necesară, cu mașini de spălat textile, mașini de spălat pardoseală.

Capacitatea de producție anuală va fi de:

- 12.000.000 flacoane de 100 ml
- 5.500.000 flacoane de 250 ml
- 42.000.000 flacoane de 500 ml

Produsele obținute vor fi flacoane cu soluții perfuzabile (glucoză, clorură de sodiu, clorură de calciu, clorură de potasiu, lactat de sodiu, paracetamol, metronidazol).

Substanțele și preparatele chimice periculoase se stochează în ambalajele originale, în spații adecvate condițiilor de temperatură și ventilație necesare, ținând cont de compatibilitățile de stingere a eventualelor incendii. Eventualele scurgeri de preparate lichide sunt colectate în cuve de retenție cu capacitatea adecvată recipientilor susceptibili a se deversa sau se colectează cu kit-uri absorbante. Deșeurile de substanțe și preparate chimice, precum și ambalajele acestora, riscurile de stocare și utilizare se gestionează conform indicațiilor din fișele cu date de securitate.

Unitatea nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Pentru eventualele poluări accidentale cu substanțe periculoase se propun următoarele măsuri:



- Stocarea preparatelor periculoase grupat, în funcție de caracteristicile de periculozitate și compatibilitate chimică;
- Pentru eventuale scurgeri de preparate periculoase se prevăd kit-uri absorbante, cuve de colectare și echipament de protecție pentru personalul de intervenție.

Lucrările de construcții cuprind:

- Săpături de fundații (pentru clădiri, platforme, drumuri): mecanizate,
- Săpături pentru pozare rețele subterane: mecanizate,
- Lucrări de fundații (din balast, piatră, beton) mecanizate: umpleri, tasări, betonări, armări,
- Lucrări de montaj structuri supraterane (stâlpi, grinzi, planșee) mecanizate și manuale,
- Lucrări de montaj (închideri perimetrare, compartimentări interioare, tâmplărie exterioară și interioară) mecanizate și manuale,
- Lucrări de instalații electrice, sanitare, canalizare, termice, ventilații: mecanizate și manuale,
- Lucrări de finisaje pereți și pardoseli: mecanizate și manuale,
- Colectare deșeuri: mecanizat și manual,
- Eliberare spații ocupate temporar de materiale de construcții, respectiv deșeuri din construcții: mecanizate.

Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor tăia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă. După finalizarea proiectului se va amenaja spațiul afectat.

Organizarea de șantier

Organizarea de șantier va consta în amplasarea a 6 grupuri de containere cu rol de: birou, magazie de echipamente, scule și materiale mărunte, 2 grupuri sanitare ecologice, amenajarea unei platforme pentru amplasarea containerelor de deșeuri, a unei parări pentru utilaje de construcții, a unei zone de depozitare a materialelor de construcții de mari dimensiuni. Organizarea de șantier va ocupa o suprafață de aprox. 7.000 mp, va fi pietruită și va fi împrejmuită cu gard din plasă sudată. Accesul în organizarea de șantier se va face atât prin cel existent din strada Bernd Braun, cât și din DJ 692 printr-un drum pietruit în partea de sud a parcelei (proiect în curs de avizare). Nu se vor amplasa depozite de carburanți. Apa pentru consum potabil se va asigura din flacoane PET.

Organizarea de șantier se amplasează în incintă, în partea de nord a terenului titularului, limitrof la vest cu amplasamentul proiectului propus.

În vederea prevenirii eventualelor contaminări ale solului și apelor pluviale cu produse petroliere de la utilajele de construcții:

- se va întreține și verifica starea tehnică (etanșitatea) circuitelor de fluide ale utilajelor;
- toate lucrările de întreținere și reparații se vor efectua în unități specializate;
- se vor amplasa cuve de retenție sub zonele utilajelor susceptibile să producă scurgeri;

În cazul în care chiar se va produce o scurgere accidentală se vor folosi kit-uri absorbante, care după utilizare vor fi gestionate ca deșeuri periculoase, iar solul contaminat va fi înlăturat și decontaminat. Nu se vor amplasa depozite de combustibili în cadrul organizării de șantier.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului:

Proiectul se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la pct. 10 a) – proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale și 13 a) - orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Proiectul propus intra sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, întrucât amplasamentul proiectului propus se găsește situat pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0277 Becicherecu Mic.



Decizia etapei de încadrare din procedura de evaluare a impactului asupra mediului și evaluare adecvată, a Comisiei de Analiza Tehnica din 22.08.2018 a fost că proiectul „*Construire clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă*”, propus a fi amplasat în com./loc. Sînandrei, CF nr. 407521 com. Sînandrei, nr. cad 407521, jud. Timiș, **se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate.**

Motivetele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și evaluare adecvată sunt următoarele:

-proiectul *intra* sub incidența HG nr. 445/2009, *Anexa 2 la pct. 10 a)* – proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale și *13 a)* - orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

-proiectul propus *intră* sub incidența *art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007* privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece este amplasat pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0277 Becicherecu Mic;

-suprafața afectată de proiect este de 16855 mp, suprafață pe care se vor executa lucrări de construcții clădiri, destinate producției de soluții perfuzabile;

-limitrof suprafeței destinate implementării proiectului se realizează lucrări de construcție pentru clădiri depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casă poartă, platforme betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilități incintă și împrejmuire, suport pentru producția de soluții perfuzabile, generând impact cumulativ asupra sitului;

-proiectul este susceptibil a avea un impact cumulativ cu alte planuri/proiecte/activități existente sau propuse, asupra siturilor Natura 2000 ROSCI 0277 Becicherecu Mic;

-proiectul include lucrări de construcție care pot duce la modificări fizice în sit.

În urma analizării Studiului de evaluare adecvată, a completării Listei de control pentru analiza studiului de evaluare adecvată, conform Ordinului nr. 135/2010 privind *aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private* și Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/13 ianuarie 2010, *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* și în baza opiniilor membriilor CAT, în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 31.10.2018 s-a decis că:

- Studiul de Evaluare Adecvată corespunde prevederilor legale în vigoare, măsurile de reducere a impactului propuse reducând semnificativ impactul proiectului asupra obiectivelor de conservare ale sitului ROSCI0277 Becicherecu Mic,

- în cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, vor fi întreprinse acțiuni care să remedieze aceste aspecte;

- concluziile studiului de evaluare adecvată pot fi acceptate ca fiind rezonabile și obiective cu condiția actualizării acestora luând în considerare ultimele modificări aduse studiului de evaluare adecvată;

Motivetele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

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

- măsuri ce se impun pentru protecția atmosferei, apei, solului și subsolului, gestiunea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate de supraveghere a emisiilor, incluzând obligativitatea de a raporta autorităților competente pentru protecția mediului rezultatele monitorizărilor;
- utilizarea eficientă a energiei;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea;
- măsurile de reducere semnificativă a impactului proiectului asupra obiectivelor de conservare ale sitului ROSCI0277 Becicherecu Mic.



-Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localității Sânnandrei, la distanță de 1,8 km față de zona cu locuințe.

-Amplasarea s-a făcut pe baza unui studiu complex întocmit de către reprezentanții beneficiarului, a analizării tuturor datelor existente în zona amplasamentului stabilit, ținându-se cont de configurația terenului, proprietatea asupra terenului achiziționat în acest scop și facilitățile de infrastructură.

-Alternativele studiate în cadrul proiectului au vizat alternative de amplasament (din punct de vedere al localizării geografice și administrative), alternative tehnice/tehnologice viabile pentru atingerea scopului pe care și-l propune proiectul, alternative la soluțiile pentru minimizarea impactului, dacă se impun în urma analizei.

-Prin proiectarea cazanelor de încălzire și abur tehnologic, se asigură că nu vor fi depășite concentrațiile maxime admisibile pentru nicio perioadă de mediere, pentru poluanții semnificativi rezultați din activitate, respectiv gaze de ardere a combustibililor: CO, SO₂, NO_x, PM₁₀.

-Impactul proiectului asupra factorului de mediu apa, este unul nesemnificativ prin măsurile implementate prin proiect: bazine vidanjabile de colectare a soluțiilor perfuzabile rezultate din spălarea instalațiilor, care se vor trata de societăți autorizate; evacuarea la canalizarea parcului industrial a apelor menajere, care se vor trata în stația de epurare a municipiului Timișoara; evacuarea apelor pluviale colectate de pe platformele carosabile, în canalele de desecare, după trecerea prin separatoare de nămol și hidrocarburi.

-Concentrațiile poluanților în apele evacuate vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002 și respectiv NTPA 001, aprobate prin HG 188/2002, cu modificările și completările din HG nr. 352/2005 și HG 210/2007.

-Impactul asupra solului este nesemnificativ. Platformele de lucru sunt betonate, instalațiile de fabricare a soluțiilor perfuzabile sunt amplasate în clădiri, materiile prime sunt stocate pe suprafețe impermeabilizate, deșeurile sunt stocate în zone special amenajate, pe categorii și în containere adecvate.

-Proiectul nu prezintă situații de risc prin natura și cantitățile de substanțe utilizate.

-Pentru evitarea riscurilor de incendiu sunt luate toate măsurile pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Pentru implementarea proiectului sunt luate toate măsurile de reducere a impactului negativ asupra factorilor de mediu.

Concluzia studiului de evaluare a impactului asupra mediului și a evaluării adecvate este că din punct de vedere al factorilor de mediu aer, apă și sol, biodiversitate, activitatea de pe amplasamentul studiat nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare, dacă se respectă condițiile impuse.

În cadrul Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului s-au studiat 2 variante:

Varianta 0 - se referă la realizarea investiției în actuala locație de desfășurare a activității societății și care prezintă următoarele:

avantaje:

- nu este cazul

dezavantaje:

- lipsa proprietății asupra terenului și a opțiunii decizionale privind amenajarea acestuia;
- imposibilitatea asigurării infrastructurii de utilități și acces pentru anvergura preconizată a proiectului;
- imposibilitatea realizării gabaritului proiectului pe suprafața de teren disponibilă;
- prezenta receptorilor sensibili în imediata vecinătate (populație în locuințe unifamiliale și colective);
- necesitatea schimbării destinației terenului în zona industrială.

Varianta 1

Este varianta în care se realizează investiția propusă prin proiect, aceea de realizare a unor clădiri cu toate dotările corespunzătoare pentru producerea soluțiilor perfuzabile. Această variantă prezintă următoarele *avantaje:*



- proprietatea supra terenului;
- accesul facil la căile de comunicații rutiere;
- infrastructura de asigurare a utilităților la nivelul cerințelor volumului de producție proiectat;
- teren de dimensiuni corespunzătoare anvergurii proiectului.

dezavantaje:

- managementul măsurilor de reducere a impactului asupra sitului de importanță comunitară ROSCI 0277- Becicherecul Mic.

Compararea variantelor:

Din analiza variantelor s-a optat pentru varianta 1 din motive tehnico-economice legate de proprietate, încadrare în zona industrială, facilități de infrastructură tehnică și logistică.

Descrierea rezumativă a impactului, inclusiv al impactului cumulat cu al proiectelor/activităților existente sau propuse în zonă:

- impactul asupra populației – redus, proiectul este amplasat la o distanță de aproximativ 1,8 km față de locuințele din localitatea Sînandrei .
- impactul asupra sănătății umane - fără impact negativ asupra sănătății umane;
- impactul asupra faunei și florei – impact negativ nesemnificativ asupra faunei și florei;
- impactul asupra solului - fără impact negativ asupra solului;
- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - impact negativ nesemnificativ asupra calității și regimului cantitativ al apei, prin evacuare de apă uzată menajeră și ape pluviale ;
- impactul asupra calității aerului este cel generat de arderea combustibililor în cazanele centralelor termice de încălzire și abur tehnologic – impact negativ moderat semnificativ;
- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor - redus la nivelul perimetrului de lucru și cu grad de propagare moderat în vecinătate;
- impactul asupra peisajului și mediului vizual - impact direct pe perioada lucrărilor și cu efecte reduse după încheierea lucrărilor, modificările fiind vizibile, dar nu produc distonanțe, având în vedere caracterul industrial al zonei;
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente -fără impact, deoarece în zona nu există și nu au fost identificate obiective de patrimoniu istoric și cultural;
- extinderea impactului (zonă geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) - nu se preconizează o extindere a impactului asupra zonei geografice, populației din zonă și din localitățile învecinate, asupra habitatului sau speciilor protejate, impactul general fiind unul redus la nivel local;
- magnitudinea și complexitatea impactului - impact general redus, limitat la incintă și la zona imediat învecinată;
- durată, frecvență și reversibilitatea impactului -impact redus ca durată la perioada existenței și funcționării obiectivelor proiectului, modificările generate de proiect sunt reversibile;
- măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului - sunt propuse măsuri de reducere a impactului asupra apei, aerului și solului în timpul realizării proiectului, precum și asupra biodiversității atât în perioada de execuție, cât și în cea de exploatare a proiectului.

Concluzii ale Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului:

Se poate concluziona că din punct de vedere al factorilor de mediu aer, apă și sol, activitatea de pe amplasamentul studiat, nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare, dacă se respectă condițiile impuse.

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zona etc.

Proiectul ia în considerare impactul direct (prin măsuri adecvate pentru respectarea valorilor limită a emisiilor), impactul indirect, precum și impactul cumulat cu cel al activității proiectului „Construire clădiri, depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casă poartă, platforme betonate,



drumuri, totemuri, foraje, utilități incintă și împrejmuire” și al celor de asigurare a utilităților și accesului.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională :

- evidenta cantității de deșuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare este în concordanță cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, transpusă în legislația națională prin Legea 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor;
- un operator care cauzează o daună gravă mediului său este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune, trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune - Directiva privind responsabilitatea pentru prevenirea și remedierea daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările ulterioare.
- Hotărârea Guvernului nr.445/2009 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, care transpune prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului și implementată prin Ord. MMP/MAI/MADR/MDRT. nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru *aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*;
- Legea 188 din 2018 *privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere*, care transpune Directiva (UE) 2015/2.193 a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2015 privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului (stabilite ca urmare a documentației/studiilor/avizelor emise de instituțiile sau autoritățile competente):

a) Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

Protecția aerului:

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote, în stare bună de funcționare și cu toate reviziile efectuate la zi;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- management corespunzător al deșeurilor conform legislației de mediu;
- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;

Protecția calității apelor:

- spațiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate;
- un depozit pentru materialele care urmează a fi utilizate pentru construcții;
- toalete ecologice pentru personalul implicat în lucrările de construcții;
- facilități de spălare pentru vehiculele care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate.
- dotarea cu kit-uri absorbante și mijloace de colectare a eventualelor scurgeri accidentale de fluide periculoase din circuitele mijloacelor de transport și utilajelor de construcții.

Protecția solului și subsolului:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere în apă și pe sol;
- pentru prevenirea poluării accidentale a solului se va avea în dotare material absorbant biodegradabil;
- se va urmări să nu existe scurgeri de ulei sau combustibil, iar utilajele defecte, utilitățile aferente inutile (cauciucuri, bidoane, subsansamble metalice, etc.) vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, fiind exclusă depozitarea acestora în zone cu vegetație;

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- pentru diminuarea zgomotului titularul este obligat să folosească numai utilaje silențioase (amortizoare la eșapament), pentru a evita perturbarea speciilor de mamifere și păsări posibil aflate în zona lucrărilor;



- se vor folosi panouri fonoabsorbante pentru atenuarea zgomotului din surse fixe punctiforme.
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică;

Gestionarea deșeurilor:

- deșeurile generate vor fi colectate selectiv și depozitate temporar corespunzător prevederilor legislației specifice, în spații special amenajate, în vederea eliminării/valorificării;
- deșeurile menajere și cele asimilabile, colectate separat în containere tip pubelă vor fi predate periodic către societăți autorizate;
- deșeurile re folosibile vor fi valorificate.

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Nr. crt.	Tip deșeu	U.M	Cantit. generată (estimată)	Stocare	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Mod gestionare
1	Deșeu menajer	t	30	Container	20 03 01	Eliminate prin societăți abilitate
2	Beton	t	3	Container	17 01 01	Valorificate prin societăți abilitate
3	Cărămizi	t	0,3	Container	17 01 02	Valorificate prin societăți abilitate
4	Materiale plastice	t	0,1	Container	17 02 03	Valorificate prin societăți abilitate
5	Amestecuri materiale ceramice	t	0,2	Container	17 04 07	Valorificate prin societăți abilitate
6	Fier și oțel	t	0,5	Container	17 04 05	Valorificate prin societăți abilitate
7	Cabluri	t	0,5	Container	17 04 11	Valorificate prin societăți abilitate
8	Pământ și pietre	mc	6.000	Halda	17 05 04	Valorificate prin societăți abilitate
9	Ambalaje de hârtie și carton	t	5	Container	15 01 01	Valorificate prin societăți abilitate
10	Ambalaje de materiale plastice	t	1	Container	15 01 02	Valorificate prin societăți abilitate

Protecția biodiversității:

- Desfășurarea activității se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului de importanță comunitară ROSCI0277 Becicherecul Mic;
- Lucrarile se vor desfășura în conformitate cu documentația tehnică și reglementările legale
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă, cu asigurarea și utilizarea kit-urilor absorbante.
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice).
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile neasfaltate, în sezonul cald, la 20 km/h.
- Acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport încărcate cu materiale erodabile.
- Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat.
- Se va avea în vedere restrângerea la minimum posibil a suprafețelor utilizate de organizarea de șantier.
- Reconstrucția suprafeței de 7000 mp ocupate temporar de organizarea de șantier, prin îndepărtarea stratului de piatră și recopertarea cu solul decopertat inițial, care se va însămânța cu o varietate largă de specii ierboase.
- În vederea prevenirii eventualelor contaminări ale solului și apelor pluviale cu produse petroliere de la utilajele de construcții:
 - se va întreține și verifică starea tehnică (etanșeitătea) circuitelor de fluide ale utilajelor;



- toate lucrările de întreținere și/sau reparații se vor efectua în unități specializate; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;
- se vor amplasa cuve de retenție sub zonele utilajelor susceptibile să producă scurgeri;
- nu se vor amplasa depozite de combustibili în cadrul organizării de șantier.
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS SR 10009:2017 privind acustica.
- Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apa îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.
- Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.
- Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați.
- Se vor amenaja toalete ecologice; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanajarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.
- Titularul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.
- Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.
- Titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei.
- Titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita stare de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000.
- Pe suprafața de teren deținută de titular și neafectată de proiect nu se va depozita solul rezultat din diverse etape ale construcțiilor.
- Pe restul suprafeței de teren deținută de beneficiar, dar neafectat de implementarea proiectului se vor lua toate măsurile pentru menținerea sau creșterea bogăției de specii edificatoare pentru ecosistemele ierboase; activitățile de cosit nu se vor realiza mai devreme de sfârșitul lunii iulie.
- Incendierea vegetației este interzisă.
- În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocalării fiind suportate de titularul proiectului.
- Orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la APM Timiș, în timpul cel mai scurt posibil.
- Beneficiarul va asigura din fonduri proprii, în perioada de realizare a proiectului, monitorizarea prezenței/absenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl și va notifica Agenția pentru Protecția Mediului în mod regulat prin prezentarea de rapoarte de monitorizare; în cazul semnalării celor două specii de mamifere care ar putea utiliza acest habitat potențial de deplasare (popândăul și dihorul de stepă), lucrările de construcție s-ar derula în afara perioadelor de activitate ale speciilor.

Pentru sănătatea populației:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot;
- spălarea vehiculelor care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului.

Pentru patrimoniu cultural și istoric:

În zona amplasamentului nu există elemente de patrimoniu cultural și istoric care să fie afectate de implementarea proiectului.



b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

- respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare;
- informarea instituțiilor de mediu (Agenția de Protecție a Mediului, Garda Națională de Mediu) cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate;
- utilizarea doar a drumurilor de acces desemnate pentru circulația autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate;

Pentru factorul de mediu aer

- utilizarea de arzătoare care îndeplinesc criteriile referitoare la limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- monitorizarea parametrilor emisiilor la coșurile centralelor termice;
- controlul computerizat al parametrilor de ardere, în funcție de necesarul de energie termică în operare;
- întreținerea instalațiilor de ardere, în vederea încadrării în parametrii de emisie;
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente;

Pentru factorul de mediu apă:

- Monitorizarea consumului prin contorizare, verificarea încadrării în consumul specific ;
- Verificarea etanșeității, întreținerea, rețelei și a gospodăriei de apă;
- Aplicarea de tehnologii cu consum redus de apă (sufierea cu aer comprimat a vaselor de mixare și tubulaturilor înainte de spălare, utilizarea de robinete temporizați, etc.);
- Monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor pluviale în canalele de desecare;
- Verificarea și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi și a bazinelor vidanjabile tehnologice;
- dotarea preventivă cu mijloace de colectare a eventualelor scurgeri accidentale de fluide periculoase (cuve de retenție, kit-uri absorbante), utilizarea mijloace de colectare în caz de necesitate și predarea deșeurilor rezultate către societăți autorizate în preluarea lor;
- utilizarea de preparate pentru curățenie (detergenți, săpun, etc.) ușor biodegradabile;
- Monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor uzate menajere în rețeaua de canalizare a parcului industrial.

Pentru factorul de mediu sol/subsol:

- Verificarea și întreținerea etanșeității bazinelor vidanjabile tehnologice și a separatoarelor de nămol și hidrocarburi;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces.

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- Monitorizarea nivelului de zgomot;
- Verificarea și întreținerea sistemelor de atenuare a zgomotului ale mijloacelor de transport ;
- Verificarea și întreținerea ventilatoarelor și a fonoizolației echipamentelor de ventilații.

Pentru deșeuri:

- monitorizarea utilizării eficiente a materialelor;
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor;
- participarea activă și angajamentul personalului de la toate nivelurile cu privire la minimizarea generării deșeurilor;
- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în vederea eliminării/valorificării;
- asigurarea unei capacități de stocare suficiente a deșeurilor;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament.

Deșeurile generate în perioada de funcționare vor fi gestionate conform tabelului:

Nr. crt.	Tip deșeu	U M	Cantit. generată /an	Stocare	Cod deșeu cf. HG 856 / 2002	Mod de gestionare
----------	-----------	--------	----------------------	---------	-----------------------------	-------------------



1	Deșeuri menajere	t	10	Tomberon, container	20 03 01	Eliminate prin societăți abilitate
2	Deșeuri de îmbrăcăminte de protecție și materiale filtrante	t	0,88	Saci PE, în depozit	15 02 03	Eliminate prin societăți abilitate
3	Deșeuri de ambalaje din hartie-carton	t	14	Container, în depozit	15 01 01	Valorificate prin societăți abilitate
4	Deșeuri de ambalaje din plastic(polietilenă)	t	100	Saci PE, în depozit	15 01 02	Valorificate prin societăți abilitate
5	Deșeuri de ambalaje din lemn	t	1	Vrac, în depozit	15 01 03	Valorificate prin societăți abilitate
6	Deșeuri de ambalaje contaminate	t	0,5	În saci PE, în depozit	15 01 10*	Eliminate prin societăți abilitate
7	Deșeuri de cauciuc(furtune)	t	0,4	În saci PE, în depozit	07 02 99	Valorificate prin societăți abilitate
8	Deșeuri de metal(piese uzate)	t	0,9	În saci PE, în depozit	20 01 40	Valorificate prin societăți abilitate
9	Deșeuri de plastic(piese uzate)	t	0,3	În saci PE, în depozit	20 01 39	Valorificate prin societăți abilitate
10	Deșeuri DEEE, nepericuloase	t	0,1	În saci PE, în depozit	20 01 36	Valorificate prin societăți abilitate
11	Deșeuri de cartușe de imprimantă	kg	20	În saci PE, în depozit	08 03 18*	Valorificate prin societăți abilitate
12	Rășini schimbătoare de ioni	t	2	În recipienți PE	19 09 05	Eliminate prin societăți abilitate
13	Deșeuri de soluții perfuzabile	mc	2100	În bazinele BV 1-3	16 03 04	Eliminate prin societăți abilitate
14	Ulei uzat	t	1,2	În canistre	13 01 10*	Valorificate prin societăți abilitate
15	Nămol din separatoare de hidrocarburi	t	0,5	În bazinele separatoarelor	13 05 02*	Eliminate prin societăți abilitate

Pentru siguranța instalației.

Societatea va întocmi Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;

În cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNM - Comisariatul Județean Timiș, APM Timiș.

Societatea va implementa un sistem de management de mediu, în conformitate cu cerințele standardului ISO 14001:2015.

Pentru protecția biodiversității:

- Interzicerea utilizării de substanțe chimice care să afecteze fauna și microfauna din zonă;
- Monitorizarea parametrilor emisiilor gazelor de ardere;
- Controlul digital al parametrilor de ardere, în funcție de necesarul de energie termică în operare;
- Intretinerea instalațiilor de ardere, în vederea încadrării în parametrii de emisie;
- Titularul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.
- Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.
- Titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita stare de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a sigură integritatea Rețelei Europene Natura 2000.
- Pe restul suprafeței de teren deținută de beneficiar dar neafectat de implementarea proiectului se vor lua toate măsurile pentru menținerea sau creșterea bogăției de specii edificatoare pentru ecosistemele ierboase; activitățile de cosit nu se vor realiza mai devreme de sfârșitul lunii iulie.
- Incendierea vegetației este interzisă.

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



Se va elabora Planul de închidere a instalației în vederea aducerii amplasamentului la stadiul de funcționalitate avut anterior, bazat pe următoarele elemente:

- punerea în siguranță a instalației;
- oprirea alimentării cu energie electrică, gaze naturale și apă;
- golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane;
- la demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice, materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- evitarea traseului de transport a materialelor de construcții sau a deșeurilor generate în urma activității de dezafectare în interiorul localității, în zona locuită;
- anunțarea oricărui eveniment la A.P.M. Timiș și G.N.M. Comisariatul Județean Timiș.

d) măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Respectarea condițiilor impuse prin actul de reglementare:

1. Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.
2. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă.
3. Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară și pentru a evita eroziunea în suprafață și / sau adâncime a terenului.
4. Se recomandă reducerea vitezei de circulație pe drumurile neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.
5. Se va urmări evitarea pierderilor de material (nisip, balastu, etc.) în timpul transportului.
6. Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.
7. Se va avea în vedere restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
8. Suprafața de teren de cca. 7000 mp, pe care se va realiza organizarea de șantier (pregătită prin îndepărtarea stratului vegetal și pietruire), la finalizarea execuției, se va supune unui proces de reconstrucție prin îndepărtarea stratului de piatră și recopertarea cu sol. Pentru aceasta se va folosi pe cât posibil pământul care a fost inițial pe suprafața respectivă (sau se va aduce unul caracteristic zonei), iar după nivelare, se va însămânța cu o varietate cât mai mare de specii ierboase (ca măsură pentru prevenirea instalării speciilor ruderales / invazive). Acest covor vegetal nou instalat, în timp, va ajunge la compoziția specifică anterioară, din rezerva de semințe aflată în solul refolosit. Se va monitoriza refacerea vegetației în succesiune naturală.
9. În vederea prevenirii eventualelor contaminări ale solului și apelor pluviale cu produse petroliere de la utilajele de construcții:
 - se va întreține și verifică starea tehnică (etanșeitățile) circuitelor de fluide ale utilajelor;
 - toate lucrările de întreținere și / sau reparații se vor efectua în unități specializate; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;



- se vor amplasa cuve de retenție sub zonele utilajelor susceptibile să producă scurgeri;
- nu se vor amplasa depozite de combustibili în cadrul organizării de șantier.

În cazul în care chiar se va produce o scurgere accidentală se vor folosi kit-uri absorbante, care după utilizare vor fi gestionate ca deșeuri periculoase, iar solul contaminat va fi înlăturat și decontaminat.

10. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform prevederilor SR 10009:2017 privind acustică;

11. Asigurarea apei potabile pentru angajații care se ocupă de instalarea și funcționarea balastierei, se va face prin grija beneficiarului și va consta în apa îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.

12. Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.

13. Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați.

14. Se vor amenaja toalete ecologice; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanajarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.

15. Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.

16. Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

17. Titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei.

18. Titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita starea de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000.

19. Pe suprafața de teren deținută de titular și neafectată de proiect nu se va depozita solul rezultat din diverse etape ale construcțiilor.

20. Pe restul suprafeței de teren deținută de beneficiar dar neafectat de implementarea proiectului se vor lua toate măsurile pentru menținerea sau creșterea bogăției de specii edificatoare pentru ecosistemele ierboase; activitățile de cosit nu se vor realiza mai devreme de sfârșitul lunii iulie.

21. Incendierea vegetației este interzisă.

22. În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocalării fiind suportate de titularul proiectului.

23. Orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la APM Timiș, în timpul cel mai scurt posibil.

Respectarea condițiilor impuse prin avizul custodelui ANANP nr. 4567/18.12.2018:

- realizarea lucrărilor se va face strict pe amplasamentul stabilit prin proiect;
- conservarea și protecția diversității speciilor de flora, fauna și a habitatelor de interes comunitar;
- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- sunt interzise schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor mobile și a mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic pe perimetrul exploatării și în interiorul sitului;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică;
- în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante;
- în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic se vor demara lucrări de restaurare, ce vor fi avizate de custode-ANANP; restaurarea se va face pe cheltuiala titularului proiectului.



- materialele necesare pe perioada de execuție a lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate ,astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;
- colectarea selectivă și depozitarea controlată a deșeurilor;
- refacerea solului unde acesta a fost afectat de lucrări de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
- la finalizarea lucrărilor se va reface amplasamentul la starea inițială, prin îndepărtarea pământului în exces și nivelarea zonei;
- titularul proiectului va instrui personalul asupra faptului că sunt interzise orice formă de: recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatămarea exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiile ciclului lor biologic; deteriorarea/distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice, în cazul în care acestea există în perimetrul construcției; degradarea mediului natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;
- respectarea tuturor condițiilor asumate în memoriul de prezentare inclusiv implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001/2015.

IV. Condiții care trebuie respectate:

1. În timpul realizării proiectului:

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

- titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- asigurarea unui management riguros, cu responsabilități clar stabilite pentru toate activitățile care folosesc produse ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate;
- investiția se va realiza cu respectarea legislației privind protecția mediului în vigoare și a tuturor condițiilor impuse prin avizele de specialitate menționate în Certificatul de urbanism nr. 161/19.04.2017 prelungit până la data de 19.04.2019, eliberat de Primăria Comunei Sînandrei;
- executarea lucrărilor se va face cu respectarea condițiilor din prezentul act administrativ și a documentației tehnice depuse.

Pentru reglementarea activității se vor respecta următoarele:

- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 200/27.07.2018, emis de Administrația Bazinală de Apă Banat;
- Notificarea nr. 11016/525/E din 19.06.2018 emisă de Direcția de Sănătate Publică a județului Timiș;
- Avizul Aquatim SA nr. 57232/DT-ST/17.07.2018;
- Acord tehnic ANIF nr. 204/10.05.2018
- Aviz de securitate la incendiu nr. 348/18/SU-TM din 22.10.2018;
- Avizul ANANP nr. 638/18.12.2018;
- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate, după caz:

- lucrările de construcții se vor desfășura cu respectarea prevederilor documentației tehnice de execuție, avizata de forurile competente;
- la finalizarea lucrărilor de construcții se va reface zona afectată de organizarea de șantier prin îndepărtarea stratului de piatră și recopertarea cu sol rezultat din decopertare care conține semințe specifice habitatului.
- se va practica cosirea târzie a vegetației;
- respectarea măsurilor de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra apei, aerului și solului în timpul realizării proiectului, precum și asupra biodiversității atât în perioada de execuție, cât și în cea de exploatare a proiectului.

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



- investiția se va realiza cu respectarea legislației în vigoare și a avizelor de specialitate menționate în Certificatul de urbanism nr. 161/19.04.2017 prelungit până la data de 19.04.2019, eliberat de Primăria Comunei Sîndrei;
- pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității solului, apelor subterane și de suprafață, biodiversității precum și pentru prevenirea poluării accidentale;
- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;
- se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse în conformitate cu prevederile Legii 211/2011(r) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;
- eventualele deșeuri reciclabile se vor preda la centrele de colectare autorizate;
- deșeurile menajere din organizarea de șantier se vor depozita într-un spațiu special amenajat, urmând a fi transportate la depozitul de deșeuri nepericuloase autorizat;
- respectarea perioadei de cuibărit, hrănire, migrare a pasarilor- aprilie-mai-iunie, septembrie-octombrie;
- se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului (utilaje performante cu starea tehnică verificată și întreținută, mijloace locale-panouri fonoabsorbante);
- se vor lua măsuri pentru diminuarea generării și dispersiei pulberilor prin acoperirea depozitărilor pulverulente cu prelate, umectarea taluzului săpăturilor în anotimp secetos, utilizarea de perdele umede, utilizarea de materiale de construcții în stare umedă, spălarea autovehiculelor la ieșirea din incintă.

d) 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:

-in timpul realizării proiectului:

AER

Nr. crt.	Locul de determinare	Parametri de analizat	VLE conf. Legii 104/2011 modif.	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
1.	Limita estică a incintei	imisia PM ₁₀ (1 zi)	50 μg/mc	Semestrial	SR ISO 9096:2005

APA

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	VLE conf. NTPA 001/2002	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Evacuare ape pluviale în canalele de desecare	Produse petroliere	5,0 mg/dm ³	Semestrial	SR 7277/1-95 SR 7277/2-95
	Materii în suspensie	35,0 mg/dm ³	Semestrial	STAS 6953-81
	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	25,0 mgO ₂ /dm ³	Semestrial	SR EN 1899-2/2002
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	125,0 mgO ₂ /dm ³	Semestrial	SR ISO 6060/96

ZGOMOT

Se va monitoriza zgomotul astfel:

Nr. crt.	Locul de determinare	Parametri de analizat	VLE conf. STAS 10009:2017	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
1.	Limita nordică a incintei	Nivel de zgomot echivalent L _{Aeq}	65 dB(A)	Anual	SR ISO 1996-2:2018



BIODIVERSITATE

Se va monitoriza prezenta elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl astfel:

Nr. crt.	Locul de monitorizare	Parametri de monitorizat	Frecvența	Metoda de monitorizare
1.	Incinta	Prezența elementelor pentru care a fost desemnat situl	lunar	Transecte și staționar

2. În timpul exploatării:

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

APA

Apele uzate menajere descărcate în rețeaua de canalizare a parcului industrial, vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002/2002, aprobat prin HG 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 și HG 210/2007.

Apele pluviale descărcate în canalele de desecare, vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 și HG 210/2007.

AER

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87– Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.

Pentru SO₂ și PM₁₀, nu se vor depăși valorile de prag stabilite în Ordinul nr. 462/1993 condiții tehnice privind protecția atmosferei și norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți produși de surse staționare;

Pentru NO_x, valorile parametrilor de emisie pentru centralele termice de încălzire și abur tehnologic se vor încadra în cele prevăzute de Legea nr. 188 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

SOL

-respectarea prevederilor Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

-înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc.);

ZGOMOT

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute în SR 10009:2017 privind acustica.

Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, $L_{AeqT} = 65$ dB.

BIODIVERSITATE

Desfășurarea activității se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului de importanță comunitară Becicherecul Mic (ROSCI0277), cu respectarea prevederilor OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

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

- proiectul se va realiza ținând cont de legislația în vigoare și toate condițiile impuse prin actele de reglementare.

- operarea instalației se va face în concordanță cu prevederile actelor normative privind protecția mediului, securitatea la incendiu, sănătatea populației;
- se vor întreține instalațiile de ardere, în vederea încadrării în parametrii de emisie proiectați;
- se vor monitoriza parametrii de emisie ai instalațiilor de ardere, conform planului de monitorizare.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării – nu este cazul



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

Vor fi respectate următoarele acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- H.G. nr. 188/2002 cu completările și modificările ulterioare pt. aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 (r) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 462/1993 condiții tehnice privind protecția atmosferei și norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți produși de surse staționare;
- Legea nr. 188 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- SR 10009:2017- “Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”;
- 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;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 107/1996 a apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/ 10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,
- Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care aceste acte normative vor suferi modificări sau vor intra în vigoare alte acte normative, beneficiarul investiției va fi obligat să respecte condițiile impuse de legislația în vigoare.

e) 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:

Monitorizarea mediului în perioada de funcționare:

AER

Titularul activității are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în **Tabel de mai jos**, astfel:

Nr. crt.	Locul de prelevare a probelor	Parametri de analizat	VLE conf. L188/2018 (gaz/motorină)	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Coșurile centralelor termice de încălzire și abur tehnologic	NO _x	100/200 mg/Nm	Annual	SR EN 14792:2017

APA

Apele uzate menajere descărcate la canalizare, cât și cele pluviale descărcate în canalele de desecare vor fi monitorizate astfel:



Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	VLE conf. NTPA 002/2002	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Evacuarea în rețeaua de canalizare	pH	6,5 – 8,5 unit pH	Anual	SR ISO 10523
	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	300 mgO ₂ /dm ³	Anual	SR EN 1899-2/2002
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	500 mgO ₂ /dm ³	Anual	SR ISO 6060/96
	Fosfor total (P)	5,0 mg/dm ³	Anual	SR EN ISO 6878:2005
	Detergenți sintetici biodegradabili	25 mg/dm ³	Anual	SR ISO 7875:1996 SR EN 903:2003
	Materii în suspensie	350 mg/dm ³	Anual	STAS 6953-81
Evacuare ape pluviale în canal de desecare	Produse petroliere	5,0 mg/dm ³	Anual	SR 7277/1-95 SR 7277/2-95
	Materii în suspensie	35,0 mg/dm ³	Anual	STAS 6953-81
	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	25,0 mgO ₂ /dm ³	Anual	SR EN 1899-2/2002
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	125,0 mgO ₂ /dm ³	Anual	SR ISO 6060/96

ZGOMOT

Se va monitoriza zgomotul astfel:

Nr. crt.	Locul de determinare	Parametri de analizat	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Limită de incinta	Nivel de zgomot echivalent L _{Aeq}	Anual	SR ISO 1996-2:2018

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

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

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele etape:

- elaborarea planului de închidere
- oprirea alimentării cu utilități: apa, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinații anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea rețelei de canalizare;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:- conform Planului de refacere a mediului.

c) 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:

Se va realiza monitorizarea mediului pe toată perioada implementării proiectului conform Planurilor de monitorizare menționate la pct. IV.1.e.

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

APM Timiș a asigurat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

Etapa procedurală	Data informării	Modul de informare a publicului
Depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu	14.08.2018.	Anunț public pe pagina de internet APM Timiș
	14.08.2018.	Anunț public sediu SC B.Braun Pharmaceuticals SA
	14.08.2018	Afișare anunț public la Primăria Sînandrei
	16.08.2018	Anunț public în ziarul Renașterea Bănățeană



Etapa de încadrare EIA și EA	24.08.2018.	Anunț public pe pagina de internet APM Timiș
	28.08.2018.	Anunț public sediu SC B.Braun Pharmaceuticals SA
	29.08.2018.	Afișare anunț public la Primăria Sînandrei
	29.08.2018.	Anunț public în ziarul Renașterea Bănățeană
Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului	27.09.2018	Îndrumar afișat pe site-ul APM Timiș
Etapa de analiză a calității Studiului de evaluare adecvată	01.11.2018	Postarea pe site-ul APM Timiș a Studiului de evaluare adecvată
Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului	28.11.2018	Postarea pe site-ul APM Timiș a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată
	29.11.2018	Anunț public postat pe pagina de internet APM Timiș a dezbaterii publice privind raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului
	03.12.2018.	Anunț public afișat la sediul SC B.Braun Pharmaceuticals SA a dezbaterii publice privind raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului
	04.12.2018	Afișare anunț public la Primăria Sînandrei a dezbaterii publice privind raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului
	04.02.2019	Anunț public pe pagina de internet APM Timiș a Deciziei de emiteră a acordului de mediu
		Anunț public privind Decizia de emiteră a acordului de mediu apărut în ziarul
		Afișare anunț public la sediul SC B.Braun Pharmaceuticals SA a Deciziei de emiteră a acordului de mediu
		Afișare anunț public la Primăria Sînandrei a Deciziei de emiteră a acordului de mediu

- În data de 08.01.2019, ora 15⁰⁰ a fost organizată Dezbaterea publică pentru consultarea și analiza raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului.

Nu s-a prezentat nicio persoană interesată de proiect.

- Comisia de Analiză Tehnică întrunită în data de 23.01.2019 pentru analiza raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a acceptat ca fiind complet studiul și a luat decizia de emiteră a acordului de mediu.

Dispoziții finale:

Prezentul acord de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, conform OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului art. 16 alin. (1), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.



În conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, la punerea în funcțiune, titularul investiției are obligația să solicite eliberarea autorizației de mediu pentru activitățile care se supun prevederilor Ord. 1798/ 2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

La finalizarea lucrărilor se va anunța APM Timiș pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord, proces verbal care se va anexa la documentația pentru solicitarea autorizației de mediu.

Titularul proiectului sau al activității va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării acordului de mediu.

Acordul de mediu se revizuieste dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

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

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 27 (douăzeci și șapte) pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Petre OPRUȚ**

Avizat: p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații – Loredana CIOCĂRLIE

Întocmit: Georgeta ROTARU /04.02.2019-ora 9,10

