



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Timiș

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 339/24.08.2018
(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC B. BRAUN PHARMACEUTICALS SA, cu sediul în Timisoara, str. Louis Pasteur, nr. 2, jud. Timiș, înregistrată la APM Timis cu nr. 3566RP/27.03.2018, cu ultimele completari depuse cu nr. 9512RP/20.08.2018, în baza 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

Agencia pentru Protecția Mediului Timis decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică, din data de 22.08.2018, ca proiectul „*Construire clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă*”, propus a fi amplasat în com./loc. Sinnadrei, CF nr. 407521 com. Sinandrei, nr. cad 407521, jud. Timiș, **se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul intră sub incidența 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;*

1. Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul prevede construirea unei fabrici de soluții perfuzabile, respectiv construirea de clădiri cu rol de: asigurarea utilitatilor (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), pasarela 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 16855 mp din totalul suprafeței de 98.853 mp.

Proiectul propus este corelat cu proiectul „*Construire clădiri, depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casa poartă, platforme betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilități incintă și împrejmuire*”, amplasat pe același amplasament și reglementat cu decizia etapei de încadrare nr.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul. Liviu Rebreanu nr.18-18A, Timișoara, cod 300210; Tel: 0256 491795, 0256 226675; Fax: 0256 201005

E-mail: office@apmtm.anpm.ro, Web site: <http://apmtm.anpm.ro>

Bilantul teritorial aferent proiectului propus:

| Funcțiune | Suprafata | |
|-----------------------------|-----------|---|
| | mp | % din total aferent prezentului proiect |
| Constructii | 6857 | 40,7 |
| Drumuri, platforme betonate | 9298 | 55,2 |
| Zone verzi amenajate | 700 | 4,1 |
| Total teren amenajat | 16855 | 100,0 |

Bilantul teritorial pentru suprafata totala de teren de 98853 mp:

| Funcțiune | Existent | Propus |
|----------------------------------|----------|--------|
| | mp | mp |
| Constructii | 13511 | 20368 |
| Drumuri, platforme betonate | 14418 | 23716 |
| Zone verzi amenajate | 11866 | 12566 |
| Intravilan curti constructii | 59058 | 42203 |
| Total suprafata teren conform CF | 98853 | 98853 |

Caracteristicile constructiilor propuse

| Obiect | Funcțiune | Regim inaltime | H [m] | Sc[mp] | Sd(mp) |
|--------|---|------------------------|-------|--------|--------|
| A2 | Productie, tehnic | P+1E+Et.tehnic | 15,00 | 454 | 1363 |
| A2 | scara exterioara | | | 26 | |
| P | Productie, tehnic | P+Et.tehnic | 15,00 | 4047 | 8095 |
| P | Scara exterioara | | | 53 | |
| T | Productie, tehnic | P+2E+Et.tehnic partial | 15,00 | 1092 | 4367 |
| U2 | Tehnic | P+2E | 15,00 | 472 | 1416 |
| MB | Pasarela tehnica | (P)+1E | 13,50 | 64 | 64 |
| W4 | Statie de tratare a apei din foraje, cu 2 instalatii | P | 2,70 | 75 | 75 |
| W5 | Acces la instalatii 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 | Statie 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, amplasata in continuarea cladirii A existenta, functioneaza ca legatura intre cladirea existenta A si cladirea propusa P. La parter sunt prevazute spatii pentru: gestionarea deseurilor de carton dotate cu compactor si macinarea flacoane cu rebuturi in shredder, cu scurgerea solutiilor in canalizarea tehnologica, grupuri sanitare, camera pentru echipament de curatenie dotata cu 2 masini de spalat textile si 1 masina de spalat pardoseli, birou CTC, coridor; camera de odihna, casa scarii. La etajul 1 sunt prevazute spatii pentru extindere si spatii tehnice. La etajul tehnic sunt prevazute: camera de curatenie si spatiu tehnic pentru instalatii ale utilitatilor. Accesul la etajul tehnic se face pe o scara exterioara, amplasata pe latura vestica.



Cladirea P este o hala de productie, care la parter contine o camera „curata” pentru productie, dotata cu doua linii de productie compuse din: masina de suflat-umplut-sigilat flacoane (BP 364 si respectiv BP 324), masina de testat etanseitatea(Heuft), masina de montare-sudare-inscriptionare capac (AKU), sistem de conveioare. Camera curata se acceseaza prin filtre sanitare pentru personal si materiale. In afara camerei curate, la nivelul parterului mai sunt: 2 extrudere de PE ale celor 2 linii de productie, 2 roboti de manipulare a flacoanelor, 3 sterilizatoare, 2 masini de ambalat, rafturi, transpalet, stivuitor electric. Tot la parter sunt propuse si incaperile pentru printarea si stocarea etichetelor dotate cu imprimante cu cerneala. Etajul tehnic prevede incaperi care gazduiesc: postul trafo, tabloul electric general, serverele, precum si spatiu pentru echipamente HVAC, echipamente electrice si instalatii aferente productiei. Accesul la etajul tehnic se face pe o scara exterioara, amplasata pe latura vestica.

Cladirea T este alipita cladirii P pe latura nordica, are regim de inaltime P+2E+E tehnic partial.

La parter sunt prevazute spatii pentru:

- reprocesarea bavurilor de polietilena in instalatie cu capacitate de 110 kg/h, compusa din moara de macinat, instalatie de peletizat PE, siloz macinatura 5 mc, siloz peleti PE 5 mc;
- 4 vase de mixare-preparare solutii perfuzabile cu capacitatea maxima de 30 mc fiecare, cu agitator, situate pe inaltime pe 2 niveluri(P si 1E);
- incaperi pentru: grupuri sanitare, birouri, sala de sedinta, magazii piese schimb si filtre, atelier de mentenanta, server, tablou electric general, sala de odihna, echipamente si materiale de curatenie, lifturi, scari, depozitare deseuri.

La etajul 1 sunt prevazute incaperi pentru: grupuri sanitare, birouri, sala de sedinta, magazii piese de schimb, sala de odihna, camera pentru echipamente si materiale de curatenie cu: masina de spalat textile si masina de spalat pardoseala; spatiu tehnic pentru sisteme de vacuum pt. alimentarea cu materiale pulverulente a vaselor de mixare, lifturi, scari.

La etajul 2 sunt delimitate spatii cu regim de camera curata, accesibile prin filtre sanitare, pentru:

- depozitare intermediara de materii prime dotat cu rafturi, cuve de retentie, transpalet, stivuitor electric;
- echipamente de curatenie: masina de spalat textile si masina de spalat pardoseala,
- dozare-cantarire – golire a materiilor prime din containerele metalice in vasele de mixare, dotate cu: containere de inox, sisteme de cantarire/ golire big-bag, balante de masa si pardoseala, pompe pt. lichide, scafe;
- camera de control.

La etajul tehnic sunt prevazute spatii pentru echipamente tehnologice.

Cladirea U2 va fi amplasata in continuarea cladirii U1 existente, din care se face accesul.

La parter sunt prevazute spatii pentru:

- deionizarea apei cu: 3 generatoare cu: filtru cu nisip, filtru cu carbune activ, schimbatori de ioni anionici, cationici si mixt, capacitate 40 mc/h(2 generatoare in functiune, al 3-lea in regenerare), 2 rezervoare stocare reactivi de regenerare rasini (solutie de HCl 30% - 12 mc si NaOH 30% - 4 mc) si 1 tank de neutralizare de 10 mc;
- stocarea apei deionizate intr-un rezervor de 40 mc si stocarea apei distilate intr-un rezervor de 60 mc;
- o camera de control a proceselor.

La etajul 1 sunt prevazute spatii pentru 3 compresoare de aer fara ulei(2 x 3000 mc/h si 1 x 800mc/h).

La etajul 2 sunt prevazute spatii pentru: 2 instalatii de distilare apa cu coloane multiple de cate 10 mc/h, 4 rezervoare tampon pentru aer comprimat de cate 10.000 litri, 1 generator de abur steril de 1,5 mc/h.

Din cladirea U1 existenta se folosesc urmatoarele dotari:

Dotare noua propusa: 1 centrala termica de producere a aburului impur cu: doua cazane de abur Viessmann Vitomax 200 HS M75B, prevazute cu cate un arzator mixt gaz/motorina Weishaupt



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

WKGL 80/1-A ZM-3LN, cu puterea termica modulanta maximade 15.250 kW; consum maxim de combustibil 1.544 Nmc/h gaz natural sau 1.338 kg/h motorina, cu emisii reduse de NO_x(120 mg/mc la motorina si 80 mg/mc la gaz), cate un cos de fum cu diametrul de Ø1200 mm, cu inaltimea de la nivelul solului de 22,5 m, 1 rezervor de alimentare cu apa si degazor termic V=20 mc, 1 rezervor pentru condensat V=10 mc.

Condensul impur se recircula.

Dotari existente care se folosesc pentru proiectul propus:

-centrala termica de incalzire, cu doua cazane, prevazute cu arzator mixt gaz/motorina, cu puterea termica modulanta intre 750kW – 2.150kW; doua cosuri de fum cu diametrul de Ø500mm, cu inaltimea de la nivelul solului de 22,5 m

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

- statia de tratare a apei pentru circuitele de incalzire/racire, non-electrica Kinetico 2 x CP816s, pentru dedurizare, deferizare, demanganizare, cu 16 tancuri independente cu capacitatea de 113 litri de rasina cationica fiecare si 8 rezervoare de stocare saramura sare de dedurizare (tip pastile) a cate 227 kg sare fiecare.

Pasarela tehnica MB (media bridge) face legatura intre cladirile U si T, la nivelul etajului 2. Pasarela este amplasata peste drumul de incinta inelar si este traversata de conducte de instalatii tur si retur aferente principalelor instalatii ce deserve sc productia: apa pentru injectii WFI, abur, aer comprimat, etc.

Bazine de colectare a solutiilor perfuzabile rebut si reziduale, 3 buc. (BV 1 –BV3), cu capacitatea de 30 mc fiecare, din PAFSIN, cu structura de rezistenta si lestare din beton armat, amplasate subteran la vest de cladirile A2 si T, si la nord de cladirea T.

Statie de tratare a apelor din foraje W4, este o constructie din beton care contine 2 statii 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 constructie din beton, hidroizolata, amplasata subteran in zona parcarii din partea de sud, cu 2 compartimente de 350 mc si respectiv 300 mc, cu acces printr-o scara, in regim P+S, la grupurile de pompare de la subsol.

Bazin de omogenizare si racire a apelor uzate tehnologice de spalare BO, cu statie de pompare a apelor uzate W7, este un bazin de 30 mc, subteran din PAFSIN, cu structura de rezistenta si lestare din beton armat, amplasat la nord de cladirea T. Are prevazuta o statie de pompare a apelor uzate in retea de canalizare.

Platforma exterioara este compusa din: drumul de incinta, paralel la vest cu cladirea P, cu doua benzi dublu sens, 86 de locuri de parcare pentru autovehicule, in continuarea celor existente in partea de sud, platforma betonata pe doua laturi ale cladirii U2.

Rețele si instalatii pentru asigurarea utilitatilor

a) Alimentarea cu apa (in scop igienico-sanitar, tehnologic, pentru incendiu):

Asigurarea necesarului de apa potabila si tehnologica se va face din forajul de adancime existent H=245 m, diametrul D=250 mm, debit Q=16 l/s, respectiv din bransamentul existent la retea de apa potabila a parcului industrial, conductă PE-HD, Pn 6 atm, De =200 mm.

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

Coduri corpuri de apa: ROBA 18/Banat si ROBA01/Lovrin – Vinga.

Rețelele de alimentare cu apa existente, cu conducta PEHD SDR 11, PN16, Ø350, L=350 m, se prelungesc cu o lungime de 130 m.

Apa din foraje se va trata in 2 statii de tratare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

Statia pentru forajul de adancime compusa din: rezervor din PP pentru oxidare cu clor de 15 mc, pompa dozatoare pentru hipoclorit de sodiu, filtru automat de sedimente, instalatie de filtrare cu pirolusita(MnO_2) si carbon activ, instalatie de osmoza inversa cu dozare de metabisulfid de sodiu si antiscalant, pentru un debit $Q= 16$ l/s.

Statia pentru forajul de mica adancime compusa din pompa dozatoare pentru hipoclorit de sodiu, filtru automat de sedimente, instalatie de filtrare cu pirolusita(MnO_2) si carbon activ, instalatie de dedurizare cu 2 rezervoare cu rasina cationica si dozare de sare, pentru un debit $Q= 5$ l/s

Apa pentru hidranti se asigura din reseaua parcului industrial, prin inelul de alimentare existent cu conducta PEHD SDR 11, PN16, $\Phi 250$, $L= 820$ m.

Stocarea apei pentru consum curent, HVAC si productie se va face intr-un rezervor subteran bicompartimentat, din beton hidroizolat, astfel:

-apa pentru consum in productie se stocheaza intr-un compartiment de 350 mc, dotat cu grup de pompare cu 2+1R, $Q=2 \times 25$ mc/h, $H=69$ mCA si vas hidrofor $V=1000$ L;

-apa pentru consum curent si HVAC se stocheaza in celalalt compartiment de 300 mc, dotat cu grup de pompare cu 3+1R $Q=3 \times 10$ mc/h, $H=68$ mCA si vas hidrofor $V=1000$ L;

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

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

b)Canalizarea

Canalizarea menajera se asigura prin racordarea la reseaua interna existenta, prin prelungirea cu tuburi din PVC-KG, SN8, Pn1, $D=110-250$ mm, in lungime 300 m. Canalizarea menajera interna evacueaza in reseaua parcului industrial, prin statia de pompare existenta compusa din 1A+1A pompe submersibile cu $Q=3,50$ l/s; $H=7$ mCA, $P=2$ kW, per pompa.

Canalizarea tehnologica

Solutiile perfuzabile provenite din flacoane rebut distruse in cladirea A2, vor fi colectate in bazinul subteran BV1, cu volumul de 30 mc, iar apoi preluate prin vidanjare, pentru tratare de catre terti;

Solutiile perfuzabile provenite din sarje rebut(inainte de imbuteliere), precum si reziduale de la golirea prin suflare cu aer comprimat a instalatiilor de productie, la finalizarea sarjei, inainte de spalarea acestora, vor fi colectate in bazinele subterane, etanse BV2 si BV3, cu volumul de 30 mc fiecare, iar apoi preluate prin vidanjare, pentru tratare de catre terti;

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea instalatiilor, dupa golirea acestora cu aer comprimat vor fi colectate in bazinul subteran BO, unde se omogenizeaza isi reduc temperatura de la $75^{\circ}C$ la $40^{\circ}C$ si vor fi pompate in reseaua de canalizare menajera, printr-o statie de pompare echipată cu: 1A+1R pompe submersibile cu pasaj liber cu $Q=3,0$ l/s; $H=7$ mCA, $P=2$ kW per pompa.

Reseaua 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 evacueaza in canalizarea menajera.

Condensul de abur impur se reutilizeaza in producerea aburului impur.

Canalizarea pluviala

Apele pluviale conventional curate (de pe cladiri) sunt preluate de reseaua de canalizare pluviala existenta, 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 retentie subterane BR1-552 mc si BR2 -732 mc, existente. Apele pluviale posibil impurificate, înainte de evacuarea în bazinele de retentie sunt trecute prin 3 separatoare de nămol și hidrocarburi cu filtru coalescent, decantor de namol si by-pass existente, cu capacitatea de $Q = 600$ l/s (SNH1), $Q=400$ l/s (SNH2) si $Q=300$ l/s (SNH3), din beton.

Din bazinele de retentie apele pluviale sunt descarcate prin pompare treptata, dupa incetarea ploii, in canalele HCn 209, la sud si respectiv HCn 709, la nord, prin statiile de pompare existente SPp11



1A+1A pompe submersibile cu Q=15 l/s; H=10 mCA, P=5kW per pompa si SPpl2 1A+1A pompe submersibile cu Q=15 l/s; H=9 mCA, P=5kW per pompa. Pompele sunt montate in bazinele de retentie.

Conductele de refulare de la statiile de pompare existente sunt realizate din teava PE-HD, PE100, Pn 6 atm, DE 160 x5,8 mm, in lungime totala de L=190m. Apele pluviale sunt descarcate prin gurile GD1 –Hcn 709 si GD2 – Hcn 209.

Energia electrica este asigurata din 3 surse:

- din punctul de conexiune de medie tensiune 20 kV existent, prin retele subterane propuse cu lungimea de 160 m, in posturile trafo de 20/0,4 kV, din cladirea P cu un transformator propus de 1.600 kVA si cladirea U1 cu 2 transformatoare de 1.600 kVA existente.

- dintr-un grup electrogen cu pornire automata, insonorizat propus, cu puterea de 400 kVA la 400 V, ca sursa de rezerva cu timp de intrerupere de maxim 15 s. Va fi echipat cu motor Diesel cu cos de fum cu diametrul interior de 210 mm si inaltimea de la sol de 3 m.

-din cate 2 surse UPS propuse, in cladirile P si T, si 2 surse UPS existente in cladirea U1, ca surse de rezerva cu timp de intrerupere de maxim 0,5s.

Lungimea retelelor electrice subterane se suplimenteaza cu 890 m.

Instalatii electrice: tablouri de distributie, instalatii de iluminat normal si de siguranta, instalatii de prize, instalatii de forta, instalatii de echipotentializare si legare la pamant, instalatie de paratraznet, instalatii de curenti slabi (instalatii de detectie, semnalizare si avertizare la incendiu, instalatii de voce-date, instalatii de detectie si alarmare la efracție, instalatii de supraveghere video, instalatii pentru controlul accesului).

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

Alimentarea cu gaze naturale se va face din statia de reglare-masurare(SRM) existenta, prin reseaua existenta exterioară subterană de utilizare a gazelor naturale de presiune redusa.

Climatizarea si ventilatia spatiilor

Incalzirea spatiilor se va face cu agent termic din centrala termica existenta in cladirea U1, prin intermediul urmatoarelor sisteme:

- centrale de tratare a aerului-pentru zona de productie si proces;
- ventiloconvectori pentru toate spatiile de birouri;
- corpuri statice, pentru toate spatiile anexe care nu necesita climatizare (grupuri sanitare, casa scarii, etc);
- aroterme cu montaj de perete, pentru spatiile tehnice.

Racirea spatiilor se va face cu agent termic apa 7/12 °C, din centrala de racire existenta, extinsa, amplasata in cladirea U1 existenta.

Consumatorii de agent racire sunt:

- centralele de tratare a aerului pentru zonele de productie standard din cladirile P si T;
- centralele de tratare a aerului pentru zonele de camere curate din cladirile P si T;
- ventiloconvectori tip caseta in sistem de patru tevi, pentru zonele de birouri si depozite intermediare;
- aroterme de perete, pentru climatizarea nivelului tehnic din cladirea P si a altor spatii tehnice ventilate prin centrale de tratare a aerului locale).

Climatizarea/ventilarea spatiilor propuse se va face astfel:

Cladirea P:

- Spatii de productie din zona standard de curatenie (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 gura de exhaustare);
- TGD(tablou general de distributie electrica): ventilator;
- Transformator: ventilator;
- MT(celula de medie tensiune): ventilator;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

- Camera server: 2 unitati(1A+1R) de climatizare split, putere 29,3 kW, freon R410A;
- Spatiu tehnic: Aeroterme de perete cu agent termic din centrala de incalzire/racire;
- Grupuri sanitare: 2 ventilatoare.

Cladirea T:

- Zona de productie standard: 1 centrala de tratare a aerului;
- Zone de birouri si depozite intermediare: 1 centrala de tratare a aerului;
- Grupuri sanitare: 2 ventilatoare;
- Spatii tehnice: 1 ventilator;
- Server: 2 unitati(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 gura de exhaustare).

Cladirea U2: 1 centrala de tratare a aerului

Surse de emisie pentru aer, instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

| Surse de emisie (cos, gura de ventilatie) | Dimens. Sectiune [mm] | Inaltime de la sol [m] | Sursa captata | Poluanti evacuati | Sistem de epurare | Debit [mc/h] |
|---|-----------------------|------------------------|--|---|---------------------|--------------|
| Cladirea U1 | | | | | | |
| Cos fum CT | Φ1200 | 22,5 | Cazan CT abur tehnologic | Gaze de ardere a gazului natural sau motorinei: CO ₂ , CO, SO _x , NO _x | - | - |
| Cos fum CT | Φ1200 | 22,5 | Cazan CT abur tehnologic | Gaze de ardere a gazului natural sau motorinei: CO ₂ , CO, SO _x , NO _x | - | - |
| Gura de ventilatie | 1000 x 1800 | 15,18 | centrala de tratare a aerului AHUU1 | aer cald | Filtru F5 poliester | 36.000 |
| Cladirea P | | | | | | |
| Gura de ventilatie | 1820 x 1000 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUP1 | aer cald | Filtru F5 poliester | 34.000 |
| Gura de ventilatie | 1820 x 1000 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUP2 | aer cald | Filtru F5 poliester | 34.000 |
| Gura de ventilatie | 1820 x 1000 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUP3 | aer cald | Filtru F5 poliester | 34.000 |
| Gura de ventilatie | 1820 x 1000 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUP4 | aer cald | Filtru F5 poliester | 34.000 |
| Gura de ventilatie | Φ630 | 16 | ventilator hote setrilizatoare productie | aer cald | - | 6.000 |
| Gura de ventilatie | 1820 x 1000 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUPC1 | aer cald | Filtru F7 poliester | 6.900 |
| Gura de ventilatie | Φ300 | 8,2 | ventilator TGD | aer cald | - | 5.800 |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005



| | | | | | | | |
|-------------------|----|-------------|------|--------------------------------------|----------|---------------------|--------|
| ventilatie | | | | | | | |
| Gura ventilatie | de | Φ400 | 8,2 | ventilator transformator | aer cald | - | 12.500 |
| Gura ventilatie | de | Φ300 | 8,2 | ventilator celula MT | aer cald | - | 2.200 |
| Gura ventilatie | de | Φ245 | 14,6 | ventilator grup sanitar barbati | aer cald | - | 250 |
| Gura ventilatie | de | Φ245 | 14,6 | ventilator grup sanitar femei | aer cald | - | 250 |
| Cladirea T | | | | | | | |
| Gura ventilatie | de | 1000 x 1800 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUT1 | aer cald | Filtru F5 poliester | 22.000 |
| Gura ventilatie | de | 1000 x 1800 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUT2 | aer cald | Filtru F5 poliester | 5.000 |
| Gura ventilatie | de | Φ160 | 15,7 | ventilator grup sanitar barbati | aer cald | - | 450 |
| Gura ventilatie | de | Φ160 | 15,7 | ventilator grup sanitar femei | aer cald | - | 450 |
| Gura ventilatie | de | Φ300 | 3,5 | ventilator spatii tehnice | aer cald | | 1.100 |
| Gura ventilatie | de | 1820 x 1000 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUTC1 | aer cald | Filtru F7 poliester | 10.100 |
| Gura ventilatie | de | 1540 x 900 | 16,6 | centrala de tratare a aerului AHUTC2 | aer cald | Filtru F7 poliester | 6.500 |

Activitatea desfasurata dupa implementarea prezentului proiect va fi de:

a) Producerea mediilor tehnologice(apa deionizata, apa pentru injectii, abur impur, abur steril, aer comprimat, agent de racire, etc.)

Tratarea apei din foraje in statiile de tratare

Tratarea apei din forajul de adancime H=245 m, se va face prin: clorinare pentru dezinfectie primara, demanganizare si deferizare; filtrare de sedimente; filtrare de demanganizare si deferizare(cartus cu pirolusita) si filtrare pentru gust, miros, pesticide, COV si clor rezidual(cartus cu carbon activ); osmoza inversa cu tratare anticoroziva cu metabisulfid de sodiu si tratare antiscalanta.

Tratarea apei din forajul de mica adancime H= 90 m, se va face prin: clorinare pentru dezinfectie primara, demanganizare si deferizare; filtrare de sedimente; filtrare de demanganizare si deferizare(cartus cu pirolusita) si filtrare pentru gust, miros, pesticide, COV si clor rezidual(cartus cu carbon activ); dedurizare cu rasini schimbatoare de ioni si sare.

Tratarea apei din rezervoarele de inmagazinare a apei se va face prin clorinare pentru dezinfectie finala.

Producerea apei deionizate se va face prin filtrarea si deionizarea in schimbatori de ioni a apei tehnologice, in cele 3 generatoare propuse(2 in functiune si 1 in regenerare) si stocarea in rezervorul propus de 40 mc.

Producerea apei pentru injectii (WFI) se va face prin distilarea(evaporare prin incalzire si condensare prin racire) in trepte a apei deionizate, in cele 2 instalatii propuse si stocarea apei pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

injectii (WFI), la o temperatura de cca. 90 °C, in rezervorul propus de 60 mc, in cladirea U2. Se folosesc ca agent de incalzire-abur impur si agent de racire –apa racita.

Producerea aburului tehnologic impur se va face din apa deionizata, incalzita prin arderea combustibilului gaz natural sau motorina, in cele 2 cazane de abur propuse, in cladirea U1 existenta.

Producerea aburului tehnologic pur(steril) se va face din apa deionizata, incalzita prin schimbator de caldura, cu agent termic abur impur, in generatorul propus in cladirea U2 propusa.

Producerea aerului comprimat se va face in cele 3 compresoare fara ulei, 2 uscatoare de aer electrice si stocarea in 4 rezervoare tampon propuse, la etajul 2 al cladirii U2 propusa.

Producerea agentului de racire tehnologica -apa, se va face in centrala de racire existenta extinsa, amplasata in cladirea U1 existenta.

b)Fabricarea flacoanelor cu solutii perfuzabile:

Aprovizionarea, receptia si controlul materiilor prime:

- aprovizionarea, receptia si stocarea provizorie pe rafturi si paleti a materiilor prime, pulverulente si lichide, ambalate in saci, big-bag, recipienti pe cuve de retentie, in spatii adecvate in functie de clasa de curatenie necesara, in cladirea S1 existenta, precum si a granulelor PE in silozurile externe,
- controlul prin analize fizico-chimice si microbiologice a probelor de materii prime in cladirea L existenta

Producerea solutiilor perfuzabile in cladirea T:

- transferul materiilor prime din cladirea S1, prin ecluze-filtru sanitar, si stocarea in depozitul intermediar din cladirea T, pe rafturi, paleti, cu transpaleti si stivuitor electric;
- cantarirea- dozarea materiilor prime in containere metalice de transfer mobile inchise, folosind balante (de masa, pardoseala), banc de cantarire, pompe de transvazare lichide, instalatii de transport pneumatic;
- umplerea la 80% cu apa (WFI), metinerea la 80 °C prin incalzire cu abur impur, a vaselor de mixare (4 buc x 30 mc);
- incarcarea succesiva a materiilor prime in vasele de mixare (tancuri) si omogenizarea sub agitatie continua. Nu au loc reactii chimice.
- completarea cu restul de apa (WFI), sub agitatie continua. Rezulta astfel solutia perfuzabila in vasele de mixare;
- control interfazic si final al solutiei in laboratoarele din cladirea L existenta;
- transferul prin pompare cu filtrare pe conducta, a sarjei de solutie perfuzabila, din vasele de mixare, in masinile de imbuteliat Blow-Fill- Seal;

Fabricarea flacoanelor cu solutii perfuzabile in cladirea P:

- transferul materiilor prime(granule PE si capace PP) din cladirea S1, prin ecluza-filtru sanitar si stocarea in cladirea P;
- alimentarea instalatiei de extrudat cu polietilena granule;
- formarea(suflarea)-umplerea- sigilarea flaconului, in cele 2 masini Blow-Fill- Seal ale celor 2 linii de productie, in zona curata a cladirii P:
 - formarea flaconului din granule PE prin extrudare si suflare;
 - umplerea flacoanelor cu solutie perfuzabila, transferata prin conducta din vasele de mixare;
 - sigilarea flaconului fara capac;
- debavurarea flaconului de polietilena, rezulta deseu de polietilena;
- testarea etanseitatii;
- montarea- sudarea-inscriptionarea capacului din PP pe masina AKU, in zona curata din cladirea P;
- transferul flacoanelor cu conveioarele liniilor la iesirea din zona curata;
- preluarea flacoanelor de pe conveiorul liniei si asezarea in tavite, pe carucioare, cu robotii de transfer;



- transferul flacoanelor la sterilizare, in afara zonei curate;
- sterilizarea flacoanelor in 3 sterilizatoare, cu abur steril la cca. 120 °C, urmata de racirea flacoanelor in aer;
- transferul flacoanelor la inspectie vizuala si etichetare;
- ambalarea flacoanelor in cutii de carton si etichetarea acestora;
- transferul cutiilor cu flacoane de solutii perfuzabile in depozitul S existent, urmata de livrare;
- suflarea cu aer comprimat a vaselor de mixare, tubulaturilor instalatiei de transport solutie perfuzabila, la finalizarea sarjei, cu golirea resturilor de solutie in bazinul BV 2 si BV 3;
- spalarea cu apa(WFI) la 75°C, a containerelor de transfer, instrumentarului de dozare-cantarire, instalatiilor de transport materii prime si solutii perfuzabile, vaselor de mixare, masinilor de imbuteliat. Apele se colecteaza in bazinul BO, unde se omogenizeaza si se racecsc la 40 °C, iar apoi se evacueaza in canalizarea menajera a parcului industrial;
- sterilizarea vaselor de mixare, instalatiilor de transport materii prime si soluti perfuzabile, instalatiilor de imbuteliere, cu abur steril.

c)Activitati auxiliare:

-distrugerea flacoanelor cu solutie perfuzabila rebut cu evacuarea solutiilor perfuzabile in bazinul BV 1, colectarea deseurilor de flacoane de polietilena in vederea reciclarii, compactarea deseurilor de ambalaje din carton;

- reprocesarea deseurilor de polietilena de joasa densitate(bavuri, flacoane de la solutie rebut) prin macinare in moara, extrudare si stocare in tancuri, in cladirea T;
- fabricarea etichetelor prin imprimare cu cerneala, pe role de hartie autoadeziva si a prospectelor, in spatiu dedicat din cladirea P;
- igienizarea spatiilor si echipamentului de lucru cu detergenti si dezinfectanti functie de clasa de curatenie necesara, cu masini de spalat textile, masini de spalat pardoseala.

Capacitatea de productie anuala 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 obtinute vor fi flacoane cu solutii perfuzabile(glucoza, clorura de sodiu, clorura de calciu, clorura de potasiu, lactat de sodiu, paracetamol, metronidazol).

Substantele si preparatele chimice periculoase se stocheaza in ambalajele originale, in spatii adecvate conditiilor de temperatura si ventilatie necesare, tinand cont de compatibilitatile de stingere a eventualelor incendii. Eventualele scurgeri de preparate lichide sunt colectate in cuve de retentie cu capacitatea adecvata recipientilor susceptibili a se deversa, sau se colecteaza cu kit-uri absorbante. Deseurile de substante si preparate chimice, precum si ambalajele acestora, riscurile de stocare si utilizare se gestioneaza conform indicatiilor din fisele cu date de securitate.

Unitatea nu intra sub incidenta Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Pentru eventualele poluari accidentale cu substante periculoase se propun urmatoarele masuri:

- Stocarea preparatelor periculoase grupat, in functie de caracteristicile de periculozitate si compatibilitate chimica;
- Pentru eventuale scurgeri de preparate periculoase se prevad kit-uri absorbante, cuve de colectare si echipament de protectie pentru personalul de interventie.

Lucrarile de constructii cuprind:

- Sapaturi de fundatii (pentru cladiri, platforme, drumuri): mecanizate,
- Sapaturi pentru pozare retele subterane: mecanizate,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

- Lucrari de fundatii (din balast, piatra, beton) mecanizate: umpleri, tasari, betonari, armari,
- Lucrari de montaj structuri supraterane(stalpi, grinzi, plansee) mecanizate si manuale,
- Lucrari de montaj(inchideri perimetrare, compartimentari interioare, tamplarie exteriora si interioara) mecanizate si manuale,
- Lucrari de instalatii electrice, sanitare, canalizare, termice, ventilatii: mecanizate si manuale,
- Lucrari de finisaje pereti si pardoseli: mecanizate si manuale,
- Colectare deseuri: mecanizat si manual,
- Eliberare spatii ocupate temporar de materiale de constructii, respectiv deseuri din constructii: mecanizate.

Pe parcursul executarii lucrarilor nu se vor taia arbori si nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zona. Dupa finalizarea proiectului se va amenaja spatiul afectat.

Organizarea de santier

Organizarea de santier va consta in amplasarea a 6 grupuri de containere cu rol de: birou, magazie de echipamente, scule si materiale marunte, 2 grupuri sanitare ecologice, amenajarea unei platforme pentru amplasarea containerelor de deseuri, a unei parcuri pentru utilaje de constructii, a unei zone de depozitare a materialelor de constructii de mari dimensiuni. Organizarea de santier va ocupa o suprafata de cca. 7.000 mp, va fi pietruita si va fi imprejmuita cu gard din plasa sudata. Accesul in organizarea de santier se va face atat prin cel existent din strada Bernd Braun, cat si din DJ 692 printr-un drum pietruit in partea de sud a parcelei(proiect in curs de avizare). Nu se vor amplasa depozite de carburanti. Apa pentru consum potabil se va asigura din flacoane PET.

Organizarea de santier se amplaseaza in incinta in partea de nord a terenului titularului, limitrof la vest cu amplasamentul proiectului propus.

In vederea prevenirii eventualelor contaminari ale solului si apelor pluviale cu produse petroliere de la utilajele de constructii:

- se va intretine si verifica starea tehnica(etanseitatea) circuitelor de fluide ale utilajelor;
- toate lucrarile de intretinere si reparatii se vor efectua in unitati specializate;
- se vor amplasa cuve de retentie sub zonele utilajelor susceptibile sa produca scurgeri;

In cazul in care chiar se va produce o scurgere accidentala se vor folosi kit-uri absorbante, care dupa utilizare vor fi gestionate ca deseuri periculoase, iar solul contaminat va fi inlaturat si decontaminat. Nu se vor amplasa depozite de combustibili in cadrul organizarii de santier.

b) Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

Proiectul se incadreaza in prevederile PUZ „Zona construire hale de productie cu caracter nepoluant, depozitare si servicii, centru logistic in comuna Sinandrei”, aprobat cu HCL 68/19.07.2007, de edificarea parcului industrial Banat Park Services si se coreleaza cu proiectul “Deviere traseu canale și realizare lucrări de infrastructură (alimentare cu apă, canalizare, gaze naturale, fibră optică, energie electrică, iluminat stradal, drumuri și platforme) pentru zonă construire hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii logistice în localitatea Sinandrei, conform PUZ aprobat”, titular SC Bardeau Imobiliare SRL, reglementat cu acordul de mediu nr. 25/21.12.2012, proiect prin care au fost realizate elementele de infrastructura ale parcului industrial Banat Park Services, in cadrul caruia se regaseste si amplasamentul prezentului proiect.

Proiectul este in stransa legatura cu proiectele desfasurate pe acelasi amplasament, identificat cu extras CF nr. 407521, cu suprafata de 98853 mp:

- „Construire cladiri, depozitare, tehnice, laboratoare si birouri, casa poarta, platforme betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilitati incinta si imprejmuire”, titular B.Braun Pharmaceuticals SA, reglementat cu decizia etapei de incadrare nr. 455/23.11.2017, finala la data de 04.12.2017;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

-„Bransament gaze naturale de presiune medie si statie de reglare masurare gaze naturale pentru SC B. Braun Pharmaceuticals SA”, titlular B.Braun Pharmaceuticals SA, reglementat cu decizia etapei de incadrare nr. 352/29.09.2017, finala la data de 12.10.2017;

-„Racord electric”, titular SC B.BRAUN PHARMACEUTICALS SA, proiect in curs de reglementare;

In scopul asigurarii accesului la organizarea de santier pentru proiectul propus este in curs de avizare proiectul „Construire drum de piatra pentru organizare de santier”, propus a fi amplasat pe parcela CF 108398, limitrofa la sud amplasamentului proiectului propus.

c) Utilizarea resurselor naturale:

In perioada de executie, pentru realizarea investitiei, se vor folosi urmatoarele resurse naturale:

a) Minerale

- balast 9.000 tone
- nisip 2.000 tone
- piatra 3.000 tone

b) Apa 100 mc

In perioada de functionare se va folosi resursa naturala apa $Q_{zi\ max} = 1284,59$ mc/zi.

d) Producția de deșuri:

Cantitățile estimate de deșuri rezultate în perioada implementării proiectului cât și în perioada de funcționare sunt prezentate în tabelele următoare:

Tipuri și cantități estimate de deșuri generate în etapa de execuție:

| Nr. crt. | Tip dese | U. M. | Cantit. generata (estimat) | Stocare | Cod dese cf. HG 856 / 2002 | Mod gestionare |
|----------|--------------------------------|-------|----------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Deseu menajer | t | 30 | Container | 20 03 01 | Eliminate prin societati abilitate |
| 2 | Beton | t | 3 | Container | 17 01 01 | Valorificate prin societati abilitate |
| 3 | Caramizi | t | 0,3 | Container | 17 01 02 | Valorificate prin societati abilitate |
| 4 | Materiale plastice | t | 0,1 | Container | 17 02 03 | Valorificate prin societati abilitate |
| 5 | Amestecuri materiale ceramice | t | 0,2 | Container | 17 04 07 | Valorificate prin societati abilitate |
| 6 | Fier si otel | t | 0,5 | Container | 17 04 05 | Valorificate prin societati abilitate |
| 7 | Cabluri | t | 0,5 | Container | 17 04 11 | Valorificate prin societati abilitate |
| 8 | Pamant si pietre | mc | 6.000 | Halda | 17 05 04 | Valorificate prin societati abilitate |
| 9 | Ambalaje de hârtie si carton | t | 5 | Container | 15 01 01 | Valorificate prin societati abilitate |
| 10 | Ambalaje de materiale plastice | t | 1 | Container | 15 01 02 | Valorificate prin societati abilitate |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

Cantități estimate de deșuri în perioada de funcționare:

| Nr. crt. | Tip deseuri | U M | Cantit. generata /an | Stocare | Cod deseuri cf. HG 856 / 2002 | Mod gestionare |
|----------|--|--------|----------------------------|-------------------------------|--|--|
| 1 | Deseuri menajere | t | 10 | Tomberon, container | 20 03 01 | Eliminate prin societati abilitate |
| 2 | Deseuri de imbracaminte de protectie si materiale filtrante | t | 0,88 | Saci PE, in depozit | 15 02 03 | Eliminate prin societati abilitate |
| 3 | Deseuri de ambalaje din hartie-carton | t | 14 | Container, in depozit | 15 01 01 | Valorificate prin societati abilitate |
| 4 | Deseuri de ambalaje din plastic(polietilena) | t | 100 | Saci PE, in depozit | 15 01 02 | Valorificate prin societati abilitate |
| 5 | Deseuri de ambalaje din lemn | t | 1 | Vrac, in depozit | 15 01 03 | Valorificate prin societati abilitate |
| 6 | Deseuri de ambalaje contaminate | t | 0,5 | In saci PE, in depozit | 15 01 10* | Eliminate prin societati abilitate |
| 7 | Deseuri de cauciuc(furtune) | t | 0,4 | In saci PE, in depozit | 07 02 99 | Valorificate prin societati abilitate |
| 8 | Deseuri de metal(piese uzate) | t | 0,9 | In saci PE, in depozit | 20 01 40 | Valorificate prin societati abilitate |
| 9 | Deseuri de plastic(piese uzate) | t | 0,3 | In saci PE, in depozit | 20 01 39 | Valorificate prin societati abilitate |
| 10 | Deseuri DEEE, nepericuloase | t | 0,1 | In saci PE, in depozit | 20 01 36 | Valorificate prin societati abilitate |
| 11 | Deseuri de cartuse de imprimanta | kg | 20 | In saci PE, in depozit | 08 03 18* | Valorificate prin societati abilitate |
| 12 | Rasini schimbatoare de ioni | t | 2 | In recipienti PE | 19 09 05 | Eliminate prin societati abilitate |
| 13 | Deseuri de solutii perfuzabile | mc | 2100 | In bazinele BV 1-3 | 16 03 04 | Eliminate prin societati abilitate |
| 14 | Ulei uzat | t | 1,2 | In canistre | 13 01 10* | Valorificate prin societati abilitate |
| 15 | Namol din separatoare de hidrocarburi | t | 0,5 | In bazinele separatoarelor | 13 05 02* | Eliminate prin societati abilitate |

e) Poluarea si alte efecte nocive:**Surse de poluanti pentru aer:**

În perioada de construcție sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de:

- esapamentele motoarelor termice ale mijloacelor de transport auto si ale utilajelor de constructii, prin gazele de ardere a motorinei. Gazele de eşapament conțin: oxizi de azot (NO și NO₂), oxizi de carbon (CO și CO₂), compuși organici volatili (metan și compuși non-metanici), oxizi de sulf (SO_x), pulberi.

- lucrarile de sapatura prin degajarile de pulberi minerale si organice, posibil antrenate de curentii de aer.

Aceste surse nu sunt de tipul surselor industriale staționare și au emisii temporare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005



In perioada de funcționare sursele de poluanți pentru aer sunt:

- cosurile centralei termice pentru prepararea agentului termic de încălzire, prin gazele de ardere a gazului natural sau a motorinei. Poluanții emisi sunt: oxizi de azot (NO și NO₂), oxizi de carbon (CO și CO₂), oxizi de sulf SO₂ și pulberi.

- cosurile centralei termice pentru prepararea aburului tehnologic, prin gazele de ardere a gazului natural sau a motorinei. Poluanții emisi sunt: oxizi de azot (NO și NO₂), oxizi de carbon (CO și CO₂), oxizi de sulf SO₂ și pulberi..

- esapamentul electrogeneratorului prin gazele de ardere a motorinei. Poluanții emisi sunt: oxizi de azot (NO și NO₂), oxizi de carbon (CO și CO₂), oxizi de sulf (SO_x), pulberi.

Sursele potențiale de poluanți pentru apa:

In perioada de construcție sursele de poluare a apei din pot fi date de eventuala gestionare necorespunzătoare a deșeurilor și antrenarea acestor în pluvial, eventuale scurgeri de fluide periculoase din instalațiile autovehiculelor și utilajelor de construcții, precum și apele uzate menajere de la grupurile sanitare mobile.

In perioada de funcționare sursele de poluare pentru ape sunt apele uzate menajere, tehnologice și apele pluviale de pe platforme posibil impurificate cu hidrocarburi.

Sursele potențiale de poluanți pentru sol, subsol și ape subterane vor fi reprezentate de:

In perioada de construcție sursele de poluanți pentru sol pot fi date de eventuala gestionare necorespunzătoare a deșeurilor și eventuale scurgeri de fluide periculoase din circuitele mijloacelor de transport auto și a utilajelor de construcții.

In perioada de funcționare sursele de poluare pentru sol pot fi eventuale avarii la etanșitatea rețelelor de canalizare.

Sursele de zgomot și de vibrații:

În perioada de construcție sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea vehiculelor și utilajelor folosite pentru activități de transport, construcție și montaj.

In perioada de funcționare sursele de zgomot și vibrații sunt date de funcționarea echipamentelor de ventilație și agregatelor de racire amplasate la exteriorul clădirilor (centrale de ventilație, turnuri de racire).

f) Riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor specifice:

Riscul de producere a unui accident major așa cum este acesta definit în Legea 59/2016 „o emisie majoră, un incendiu sau o explozie ce rezulta din evoluții necontrolate în cursul exploatarei” în care sunt implicate substanțe periculoase este redus, întrucât cantitățile de substanțe periculoase prezente la un moment dat pe amplasament, cumulate din prezentul proiect cu cele existente se situează mult sub nivelul cantităților relevante pentru încadrarea în prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Seismicitatea zonei amplasamentului presupune un risc moderat spre ridicat, de producere a cutremurelor. Prin proiectare este asigurată stabilitatea construcțiilor astfel încât consecințele unui cutremur asupra proiectului să fie minime.

Amplasamentul proiectului prezintă un risc moderat la inundații. Conform hărții „Zone cu risc potențial semnificativ la inundații” din Planul de Management al Riscului la Inundații elaborat de ABA Banat, distanța minimă de la amplasamentul proiectului până la zona cu risc semnificativ de inundații a râului Bega Veche este de cca. 1,4 km, cu o diferență de nivel între 1 -2 m. Proiectul propus nu periclitizează lucrările de îndiguire a râului Bega Veche malul drept, care protejează comuna Sinandrei de inundații.

Schimbările climatice:

Emisiile de gaze cu efect de seră generate de proiectul propus, răspunzătoare pentru schimbările climatice, sunt componente ale gazelor de ardere ale combustibilului gazos sau a motorinei în centralele termice de producere a aburului și de încălzire. Prin proiectare au fost selectate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

arzatoare care indeplinesc criteriile referitoare la valorile limita de emisie, prevazute in Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere.

g) Riscurile pentru sanatatea umana:

Realizarea si functionarea proiectului implica riscuri nesemnificative pentru sanatatea populatiei.

Riscul contaminarii apelor de suprafata, in timpul perioadei de constructie, prin antrenarea de deseuri in pluvial, este redus prin masuri de gestionare corespunzatoare a deseurilor, iar apele uzate menajere se colecteaza si trateaza de catre societati autorizate.

Riscul de contaminare a apelor de suprafata si subterane prin antrenarea in pluvial sau infiltrari de poluanti proveniti de la sistemele de fluide ale mijloacelor de transport auto si utilaje de constructii, in perioada de constructie, este redus prin masuri de verificare si intretinere a etanseitatii sistemelor de fluide ale acestora. Daca chiar se produc scurgeri accidentale acestea se colecteaza in cuve sau se utilizeaza kit-uri absorbante, iar daca solul a fost contaminat, acesta este prelevat si tratat pentru decontaminare, astfel incat poluantii sa nu ajunga in apele de suprafata sau subterane.

Riscul pentru sanatatea umana datorat emisiilor in atmosfera atat in perioada de constructie, cat si in cea de functionare, este redus. Concentratiile imisiilor rezultate se situeaza sub nivelul prevazut de Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, astfel incat nu va fi afectata sanatatea populatiei.

Emisiile la locul de munca nu implica expunerea personalului la agenti chimici peste nivelul prevazut de HG 1218/2006 privin stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, precum si la agenti cancerigeni sau mutageni peste nivelul prevazut de HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca, cu modificarile ulterioare.

2) Localizarea proiectelor:

1) Utilizarea existenta a terenului: conform prevederilor certificatului de urbanism nr. 161/19.04.2017, prelungit de la data de 19.04.2018 pana la data de 19.04.2019, eliberat de Primaria Comunei Sinandrei; folosinte actuale: teren intravilan, curti constructii; zona industriala.

2) Relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora: nu este cazul.

3) Capacitatea de absorbtie a mediului, cu atentie deosebita pentru:

a) zonele umede: nu este cazul;

b) zonele costiere: nu este cazul, nu se propun lucrari in zone costiere.

c) zonele montane si împădurite: nu este cazul;

d) parcurile si rezervațiile naturale: nu este cazul, nu sunt propuse investitii in parcuri sau rezervatii naturale

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația in vigoare cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc: investitiile propuse nu au efect negativ asupra faunei piscicole, bazine piscicole.

f) zonele de protecție speciala, mai ales cele desemnate prin Ordonanța 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, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

- proiectul propus este amplasat pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0277 Becicherecu Mic;
- g) ariile in care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul;
- h) ariile dens populate: posibil, in zonele urbane;
- i) peisaje cu semnificație istorica, culturala si arheologica: nu este cazul.

3.) Caracteristicile impactului potențial:

- 1) Extinderea impactului: impact local, pe perioada de executie a proiectului si pe perioada de functionare.
- 2) Natura transfrontaliera a impactului: lucrarile propuse nu au efecte transfrontiera;
- 3) Mărimea si complexitatea impactului:
 - impacul pe perioada de implementare a proiectului poate fi semnificativ (perturbare prin zgomot din cauza utilajelor, poluare atmosferică prin emisii de la arderea combustibililor pentru utilajele folosite și prin praful creat de mijloacele de excavat, încărcat și transport, scurgeri accidentale pe sol si in ape de suprafata);
 - impactul pe perioada de functionare, poate fi semnificativ, datorita cumularii cu al proiectelor/activitatilor existente sau propuse in zona;
- 4) Probabilitatea impactului: potential semnificativ;
- 5) Durata, frecventa si reversibilitatea impactului: impact semnificativ, de scurta durata pe perioada implementarii proiectului, potential impact semnificativ, de lunga durata, pe perioada de functionare.

II. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare adecvata sunt urmatoarele:

- proiectul propus **intră** sub incidența **art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile 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 constructii cladiri destinate productiei de solutii perfuzabile;
- limitrof suprafetei destinate implementarii proiectului se realizeaza lucrari de constructie pentru cladiri depozitare, tehnice, laboratoare si birouri, casa poarta, platforme betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilitati incinta si imprejmuire, suport pentru productia de solutii perfuzabile, generand impact cumulat 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 lucrari de constructie care pot duce la modificari fizice in sit.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**p. DIRECTOR EXECUTIV,
Mihai CEPEHA**

Avizat: p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii – Monica MICULESCU



Redactat: Nicoleta TABLE

Data: 24.08.2018/10:00

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

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

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005