



ACORD DE MEDIU
Nr.1/16.06.2020

Ca urmare a cererii adresate de **SC CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL**, cu sediul în com.Ciulnita, sat.Ciulnita, Tarlaua 50, Parcela 461/3, jud. Ialomița, înregistrată la APM Ialomița la nr.837/04.02.2019, în baza prevederilor:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Legii nr.292/2018**, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **“Etajare sediu administrativ, construire anexe fabrica și realizare imprejurire”**
titular: **SC CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL**

având amplasamentul: în com.Ciulnita, sat.Ciulnita, Tarlaua 50, Parcela 461/3, jud.Ialomița;

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

care prevede:

I.1.Proiectul propus **se încadrează** în prevederile Legii nr.292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr.2, pct.13 a)Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

-Obiectivul propus **intra sub incidenta** Legii 278/2013, privind emisiile industriale, Anexa 1, pct. 6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr.1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr.1774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi;

-Proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în intravilanul satului Ciulnita, comuna Ciulnita, lucrările propuse se realizează în afara rețelei Natura 2000;

-Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;

-În conformitate cu adresa nr.11738/DI/06.09.2019, emisă de ABA Buzău-Ialomița, pentru proiectul propus NU este necesară elaborarea SEICA;

-Măsurile și condițiile de realizare a proiectului sunt în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor nr.154/21.10.2019, emis de AN Apele Române ABA Buzău-Ialomița ;

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

Prin proiectul analizat, se urmărește realizarea următoarelor obiective:

-clădirile **C19** și **C18-** prin care **se vor asigura controlul emisiilor la coș și sterilizarea atmosferei din interiorul fabricii, prin instalarea unui filtru chimic și a unui biofiltru;**

-clădirile **C12** și **C14-** **filtre de spălare** a mijloacelor de transport cu materie primă care vor intra sau vor ieși de la punctele de descărcare; aceste două „spălătorii” vor igieniza containerele și mijloacele auto;

- clădirile **C13** și **C15-clădiri anexă** ale celor două spălătorii și a fabricii în sine, unde vor fi instalate echipamente auxiliare necesare pentru scrubberul chimic și celor două spălătorii (ex: pompe, filtre etc.);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro



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





- C20- bazin de retenție a apelor pluviale, anvelopat, îndiguit și îngrădit;
- C17-bazin nou de depozitare a grăsimii de pasăre din inox alimentară;
- C16-buncăr pentru făinuri proteice, prin care se vor asigura livrările vrac;
- C11-clădirea de birouri, care se va mări și moderniza, prin etajarea sediului administrativ existent;
- platforme betonate ce vor fi folosite pentru fluidizarea traficului auto în locație;
- parcare destinată autovehiculelor și camioanelor pentru livrarea produsului finit (prevăzută cu separator de hidrocarburi);
- spațiu de depozitare a produsului finit în containere tip maritim și/sau cort (aproximativ 1300 mp);
- împrejmuirea proprietății.

Obiect 1 Corp C11: Etajarea sediului administrativ se va face respectând forma, funcțiunile și amprenta la sol a parterului, regimul final de înălțime va fi P+1 și va avea următoarele funcțiuni și suprafețe.

Parter existent:

P1-Birou.....	13.14 mp
P2-Sala sedinte.....	17.00 mp
P3-Secretariat.....	14.00 mp
P4-Coridor.....	15.00 mp
P5-Birou.....	15.88 mp
P6-Chicinetă.....	11.32 mp
P7-G.S.....	8.65 mp
P8-Camera paza.....	8.28 mp
Suprafata utila parter existent.....	103.27 mp
Suprafata construita parter existent.....	142.28 mp

Parter propus:

P1-Birou.....	13.14 mp
P2-Sala sedinte.....	17.00 mp
P3-Secretariat.....	14.00 mp
P4-Casa scarii.....	15.22 mp
P5-Coridor.....	15.00 mp
P6-Birou.....	15.88 mp
P7-Chicinetă.....	11.32 mp
P8-G.S.....	8.65 mp
P9-Camera paza.....	8.28 mp
Suprafata utila parter propus.....	118.49 mp
Suprafata construita parter propus.....	160.00 mp

Etaj propus:

E1-Sala sedinte.....	31.40 mp
E2-Birou.....	13.84 mp
E3-Casa scarii.....	15.22 mp
E4-Coridor.....	16.12 mp
E5-Birou.....	16.60 mp
E6-Birou.....	12.00 mp
E7-G.S.....	8.65 mp
E8-Birou.....	19.73 mp
Suprafata utila etaj propus.....	133.56 mp
Suprafata construita etaj propus.....	160.00 mp
Suprafata construita desfasurata.....	320.00 mp

Suprafata utila totala existenta= 103.27 mp
 Suprafata utila totala propusa = 252.05 mp
 Suprafata construita existenta = 142.28 mp
 Suprafata construita propusa = 160.00 mp
 Suprafata desfasurata a constructiei = 320.00 mp





Inaltimea libera a incaperilor este de 2.50 m parter
 - 2.60 m respectiv 3.60 m etaj

Lucrarile propuse:

- Demolare trotuar de garda si consolidarea fundatiilor;
- Demolare zidariei in dreptul stalpilor perimetrali pentru consolidare stalpi. Se vor consolida stalpii din axele A-2,A-4,A-7,B-7,C-1,D-1,D-3,D-5 si D-6;
- Demolare atic si desfacerea straturilor de pe placa;
- Demolarea treptelor din accesul secundar si construire scara metalica pentru acces etaj pe fatada Nord;
- Etajul se va construi din profile metalice IPE 240, IPE 220,IPE 200 si IPE 140 la stalpi si IPE 140 la grinzi;
- Inchiderea etajului la exterior se va face cu panouri sandwich Bilka de 15 cm la pereti, invelitoarea fiind din tabla cutata, termoizolata la exterior si aplicata membrana pvc pentru hidroizolatie, peste care se va amplasa sistem de degivrare, adiacent zonelor de preluare a apelor meteorice.

Scara pentru acces etaj va fi inchisa cu sticla la parter, iar la etaj cu panouri sandwich Bilka 15 cm.

La etaj, peretii se vor termoizola intre stalpi cu termoizolatie din vata minerala aplicata pe ambele fete pentru a fonoizola incaperile si se vor inchide cu gips carton finisat cu glet si vopsea lavabila alba. Pe coridor peretii vor fi finisati cu sticla mata colorata, iar peretele de la baie cu lemn. Pardoseala va fi finisata cu vopsea epoxidica culoare gri.

Obiect 2, corp C12: Construire corp pentru o mai buna igieinizare si spalare a mijloacelor de transport cu materie prima, cu urmatoarele dimensiuni: latime=8.00m, lungime=16.00m, inaltime= 10.00 m si va fi dotat dotat cu spalatorie pentru camioane. Usile de acces vor fi rezistente la foc 90 de minute. Substantele folosite vor fi substante ecologice, iar apele reziduale vor fi directionate catre statia de epurare.

Suprafata utila.....	117.00 mp
Suprafata construita.....	128.00 mp
Suprafata desfasurata.....	128.00 mp

Inaltimea libera a incaperii este de 8.80 m

Obiect 3, corp C13: Construire corp pentru echipamente necesare scruberului si biofiltrului si al celor doua spalatorii pentru camioane, cu urmatoarele dimensiuni: latime=5.00 m, lungime=12.00 m, inaltime=6.00 m. Usile de acces vor fi rezistente la foc 90 de minute.

Suprafata utila.....	51.86 mp
Suprafata construita.....	60.00 mp
Suprafata desfasurata.....	60.00 mp

Inaltimea libera a incaperii este de 5.30 m

Obiect 4, corp C14: Construire corp pentru o mai buna igieinizare si spalare a mijloacelor de transport cu materie prima, cu urmatoarele dimensiuni: latime=8.00 m, lungime=16.00 m, inaltime= 10.00 m si va fi dotat dotat cu spalatorie pentru camioane. Usile de acces vor fi rezistente la foc 90 de minute. Substantele folosite vor fi substante ecologice iar apele reziduale vor fi directionate catre statia de epurare.

Suprafata utila.....	117.00 mp
Suprafata construita.....	128.00 mp
Suprafata desfasurata.....	128.00 mp

Inaltimea libera a incaperii este de 8.80 m

Obiect 5, corp C15: Construire corp pentru echipamente necesare scruberului si biofiltrului si al celor doua spalatorii pentru camioane, cu urmatoarele dimensiuni: latime=5.00m, lungime=12.00m, inaltime=6.00m. Usile de acces vor fi rezistente la foc 90 de minute.

Suprafata utila.....	51.86 mp
Suprafata construita.....	60.00 mp
Suprafata desfasurata.....	60.00 mp

Inaltimea libera a incaperii este de 5.30 m





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Lucrarile propuse: Construire corpuri anexe C12, C13, C14, C15, cladirile se vor executa din elemente din beton prefabricat si se vor inchide cu panouri din beton prefabricat de 25 cm, respectiv 20 cm grosime cu termoizolatie. Acoperisul va fi ascuns si se va realiza intr o singura panta din tabla cutata.

Obiect 6, corp C16: Construire buncar pentru faini proteice, ce va avea urmatoarele dimensiuni si suprafete: latime=3.00 m, lungime=7.00 m, inaltime=5.58 m

Volum.....78.50 mc
Suprafata construita.....21.00 mp
Suprafata desfasurata.....21.00 mp

Lucrarile propuse: Se va construi radierul din beton armat de 7x3 m pe care se va amplasa buncarul achizitionat de beneficiar.

Obiect 7, corp C17: Construire bazin grasimi, ce va avea urmatoarele dimensiuni si suprafete: diametru=3.60m, inaltime=16.29 m

Volum.....75 mc
Suprafata construita.....40.70 mp
Suprafata desfasurata.....40.70 mp

Lucrarile propuse: Se vor construi fundatiile din beton armat pe care se va amplasa bazinul grasimi achizitionat de beneficiar.

Obiect 8, corp C18: Construire biofiltru, ce va avea urmatoarele dimensiuni si suprafete: lungime 59.80m, latime 36.80m, inaltime 2.50 m

Volum.....3600 mc
Suprafata utila.....1800.00 mp
Suprafata construita.....2232.00 mp
Suprafata desfasurata.....2232.00 mp

Lucrarile propuse: Se va construi radierul general din beton armat pe care se va amplasa camera pompelor si echipamentele necesare care fac legatura cu corpul C19. Zidurile exterioare vor fi din beton armat de 40 cm grosime, in interior se va umple cu coaja de copac si coaja de nuca de cocos pentru a filtra gazele neare rezultate din procesul din fabrica.

Detalii tehnice Scrubber si Biofiltru:

Echipamentul se compune dintr-un pre-scruber, scruber de tartare chimica a noxelor din fabrica si din instalatii si un biofiltru pentru degradarea biologica a contaminantilor.

Noua instalatie prelucrează 130 000 mc/h aer evacuat din hala de productie si 30 000 mc/h aer evacuat din procesul de productie.

Aerul prelucrat contine H₂S si NH₃ in concentratie de <50 ppm la intrare. La iesire, dupa prelucrare, aerul evacuat va contine o concentratie de H₂S si NH₃ de <1 ppm, realizand-se o prelucrare cu o eficienta de 98%.

Aceasta instalatie propusa rezolva problema emisiilor in aer de la termo- oxidor si implicit a mirosurilor, prin transferarea poluantilor din aer in apa, faza lichida rezultata din biofiltru fiind directionata catre statia de epurare si apoi evacuat in emisar.

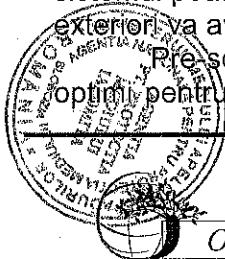
Pre-scruberul va functiona pe principiul fluxului incrucisat in stadiul 1, ofera o suprafata de filtrare de 1080 mp si permite prelucrarea optima a aerului inainte de tratarea acestuia in materialul filtrant.

Scrubberul are o functionare de tip flux incrucisat in trei trepte.

Biofiltrarea este o metoda eficienta de eliminare a mirosurilor, datorita procesului de regenerare biologica integrate, unde prin reactii naturale contaminantii sunt degradatai biologic. Procesul are loc la temperatura ambientului, a pH neutru si presiune normala, ducand la formare de CO₂.

Elementele de constructie, toate componentele ce intra in contact cu aerul evacuat sunt foarte rezistente la coroziune, vor fi realizate din material plastic, armat cu fibra de sticla. Pereții vor fi tip sandwich cu umplutura de spuma poliuretanică. Se obține astfel structura dimensională mare, cu efect de izolare termică, evitându-se formarea condensului în zona de margine. Datorita construcției modulare sistemul poate fi extins ulterior. Interiorul partilor constructive va fi protejat impotriva coroziunii, iar pereții exteriori va avea protectie la ultraviolete.

Pre-scruberul are rolul de a preconditiona optim aerul evacuat, astfel gazul va avea parametrii optimi pentru tratamentul microbiologic. In prima faza se realizează umidificarea aerului la o umiditate





relativa de 100%, realizandu-se un film de lichid adecvat prin care aerul se raceste pana la punctul de roua. Praful si murdăria trebuie îndepărtate deasemenea, pentru a evita colmatarea filtrului. Cand este necesar, poate avea loc o pretratere chimica a filmului de lichid, pentru a asigura un pH optim necesar dezvoltării florei bacteriene. Recircularea apei de spălare in pre-scruber este un element de siguranță pentru menținerea condițiilor optime pentru microorganismele.

Apa de spălare este continuu recirculata in pre-scruber. Pompa preia apele de spălare din bazinul colector si o transporta prin circuitul de apa, la duze. Duzele pulverizează apa peste materialul filtrant, iar aerul evacuat va avea compoziția corespunzătoare pentru biofiltru.

Datorita extinderii pre-scruberului cu o stație de dozare exista, exista posibilitatea stabilirii unei anumite valori de pH. Poluanții din aer (amoniacul si hidrogenul sulfurat) pot fi spălați înainte de biofiltru, in cazul unei concentrații prea mari. Se vor folosi pompe de dozare adecvate pentru dozare de acizi (acid sulfuric) sau baza (soda caustica). Sunt pompe cu diafragma acționate de un magnet. Partile componente sunt adaptate la substanțele chimice utilizate. Acestea sunt puse in funcțiune de aparatura de măsurare a valorii de pH si au funcționare automata, fiind necesara doar înlocuirea substanțelor efectiv utilizate.

Principiul de funcționare a scruberului încrucișat este separarea umeda a contaminanților din faza gazoasa si trecerea lor in faza lichida. Gazele reziduale cu particule cu miros, sunt trecute printr-un pat filtrant orizontal, in timp ce fluxul de lichid de spălare coboară. Gazele ce urmează a fi curățate sunt dirijate in flux transversal spre lichidul de spalare. In timpul contactului cu apa de spălare, contaminanții si particulele solide din gazele reziduale sunt separate prin absorbtie, oxidare, condensare fizica sau chimica. Contaminații se acumulează in lichid si pot fi eliminați ulterior.

In caz de concentratii ridicate ale contaminanților, sunt adăugați oxidanti, acizi sau baze, pentru a creste separarea. Circuitele de curgere cu debit încrucișat pot fi construite in una, doua sau mai multe etape. Acest lucru permite separarea a mai multor tipuri de contaminanți intr-un singur loc.

Se foloseste material filtrant de inalta performanta, ce asigura transfer de masa optim, cu pierderi minime de presiune. Geometria si aranjamentul special al materialului filtrant forteaza divizarea si reformarea constanta a picaturilor de lichid de spalare, care sporesc transferul de contaminanti din aer in faza lichida. In functie de concentrația contaminanților se vor adauga acizi, baze sau oxidanti, cu pompe de dozare automate in functie de pH.

Fluxul de gaz rezidual curge orizontal printr-un pat de material filtrant si intra in contact cu lichidul de spalare pulverizat prin sistemul de duze, situat deasupra patului filtrant. Principiul sistemului încrucișat intre gaz si lichid duce la cea mai mica pierdere de presiune si la posibilitatea utilizarii mai multor etape de spalare una dupa alta, fara a fi nevoie de alte circuite de conducte.

Principiul este folosit in cazul gazelor reziduale cu mai multe componente, cu caracteristici fizice diferite. O aplicatie este tratarea NH₃ cu lichid de spalare acid in prima etapa si tratarea H₂S cu lichid alcalin si oxidare cu H₂O₂ in a doua etapa.

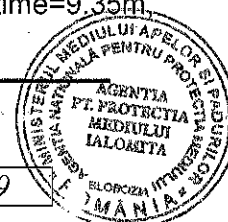
Scruberul cu flux încrucișat lucreaza sub presiune, astfel ventilatorul poate fi montat in spatele zonelor de separare si poate functiona numai cu gaz curatat si functioneaza fara praf, contaminanti sau temperaturi ridicate.

Acizii, bazele si oxidanții sunt dozați cu pompe special dimensionate. Toate partile componente ale echipamentului care intra in contact cu lichidul de spalare, sunt construite din material plastic rezistent la coroziune. Carcasa scruberului este construit din plastic armat cu fibra de sticla rezistent la mediul agresiv. Partea interioara a scruberului este acoperita cu un strat special de protectie chimica. Exteriorul este acoperit de un strat de vopsea cu protectie UV. Aceasta metoda permite o protectie durabila si o durata de viata lunga a scruberului.

Dupa prelucrarea gazelor reziduale in sistemul pre-scruber-scruber-biofiltru, gazele si apa de spălare evacuate, nu mai conțin componente poluante. Apele de spălare vor intra in stația de epurare, de unde vor fi eliminate in emisar.

După construirea noii instalații (pre-scruber-scruber-biofiltru), instalația de oxidare termică va fi deconectată și va rămâne în conservare pe amplasament.

Obiect 9, corp C19: Construire corp pentru scruber chimic, cu urmatoarele dimensiuni: latime=9.35m, lungime=21.55 m, inaltime=8.10 m. Usile de acces vor fi rezistente la foc 90 de minute.





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Suprafata utila.....	186.41 mp
Suprafata construita.....	201.49 mp
Suprafata desfasurata.....	201.49 mp

Inaltimea libera a incaperii este de 6.13 m

Lucrarile propuse: Construire anexa C19, cladirea se va executa din elemente din beton prefabricat si se va inchide cu panouri din beton prefabricat de 20cm grosime cu termoizolatie. Acoperisul va fi ascuns si se va realiza intr-o singura panta din tabla cutata.

Obiect 10, corp C20: Construire bazin pentru ape pluviale, cu urmatoarele dimensiuni: latime=50.00m, lungime=50.00m, adancime=5.00 m.

Volum.....	10166.70 mc
Suprafata construita.....	2500.00 mp
Suprafata desfasurata.....	2500.00 mp

Inaltimea libera a bazinului este de 5.00 m

Lucrarile propuse: Pentru executie se va sapa in taluz pe o adancime de 5 m si cu dimensiunile de 50x50 m. Bazinul va fi anvelopat, indiguit si ingradit. Va fi conectat deasemenea cu statia de epurare existenta, pentru cazurile in care analizele de contaminati vor fi peste limite, apa va fi eliminata prin statia de epurare in perioada in care fabrica este oprita sau activitatea este redusa.

Platforme betonate: Se vor construi platforme betonate pentru fluidizarea traficului auto in locatie, platforme betonate cu destinatie parcare si platforme betonate pentru depozitarea unor containere si/sau a unui cort pentru depozitarea temporara.

Va fi construita o parcare destinata automobilelor si autocamioanelor pentru livrarea produsului finit (parcare prevazuta cu separator de hidrocarburi). In parcare vor putea fi garate simultan 10 autocamioane si 23 de automobile. Parcarea va fi iluminata corespunzator pe timpul noptii.

Pe platforma va fi desemnat un spatiu de depozitare a produsului finit in containere tip maritim si/sau cort (aproximativ 1300 mp).

In cadrul proiectului va fi realizata imprejmuirea proprietatii la limita acesteia, printr-un gard din prefabricate si plasa metalica.

Asigurarea utilitatilor pe amplasament:

Energia electrica

Situatia existentă

Necesarul de energie electrică pentru desfășurarea activității este asigurat din două posturi de transformare cu putere nominală de 24 kV și 630 A fiecare, ce sunt branșate la rețeaua de energie electrică din zona LEA 220 kW Ciulnița, conform contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali și similari, încheiat cu ENEL UTC Slobozia și contract de furnizare a energiei electrice încheiat cu ENEL ENERGIE SA București, consumul fiind contorizat.

Societatea se va încadra în consumul de energie electrică corespunzător celei Mai Bune Tehnici Disponibile. Consumul specific de energie este de 65,55 kWh/tona de subproduse de origine animala Categoria a III-a definite la art.10 al Regulamentului (CE) nr.1069/2009.

Situatia propusă

Necesarul de energie electrică după implementarea proiectului, va fi asigurat din posturile de transformare existente. Branșamentul electric se va proiecta și se va executa, pentru branșamentele electrice aeriene și pentru branșamentele electrice subterane.

Pentru diminuarea riscului de incendiu se va utiliza un dispozitiv de protecție cu curent diferențial rezidual (DDR) cu curentul nominal de funcționare mai mic sau cel mult egal cu 300 mA amplasat la branșament său punct de alimentare. După implementarea proiectului va crește consumul de energie electrică, din cauza consumatorilor electrici din componența scruberului si biofiltrului.

Societatea se va încadra în consumul de energie electrică corespunzător celei Mai Bune Tehnici Disponibile.

Alimentarea cu apă

Situatia existentă

Apa potabilă va fi asigurată din comerț în recipiente cu apă plată, amplasați în sălile de luat masa si în birou.





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic a obiectivului se face din sursă subterană proprie, compusă dintr-un foraj de adâncime F1, existent în incinta unității, având următoarele caracteristici: $H=115$ m, $Q=10,8$ mc/h (3,0 l/s), $NH_s=-34,0$ m și $NH_d=-37,0$ m, echipat cu o electropompă submersibilă tip LOWARA având $Q=18$ mc/h, $H=50$ mCĂ și $P=1,1$ KW.

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare a apei se face prin intermediul unei conducte PEHD cu $D_n=80$ mm, în lungime de 40 m, iar înmagazinarea apei se face într-un rezervor semifîngropat din beton armat, cu $V=200$ mc, existent în incinta unității.

Distribuția apei se realizează prin intermediul unor rețele de conducte din PEHD, cu $D_n=35-80$ mm, în lungime de cca. 1600 m, la presiunea creată prin intermediul stației de hidrofor existente.

Apa pentru stingerea incendiilor se asigură în rezervorul subteran, din beton armat, cu $V=200$ mc, amplasat în incinta unității. Rezerva intangibilă de incendiu este de 110 mc.

Apa de incendiu se distribuie prin pompare către hidranți, printr-un inel (rețea) de conducte de incendiu din PEHD cu $D_n=80$ mm, la presiunea creată de o electropompă de tip LOWARA având $Q=30$ mc/h.

Pe ansamblul obiectivului, gradul de recirculare a apei este de cca. 65%. Se recuperează cca. 70% din apa de condens, în vederea refolosirii în circuitul producerii aburului tehnologic la centrala termică a unității.

Cerința totală de apă:

Q maxim zilnic= 169,7 mc/zi

Q mediu zilnic= 141,4 mc/zi

Q minim zilnic= 106,1 mc/zi

Nu se modifică modul de alimentare cu apă. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic a obiectivului se face din sursă subterană proprie existentă, compusă dintr-un foraj de adâncime F1 echipat cu o electropompă submersibilă.

Evacuarea apei

Situația existentă

Apele uzate provenite de la grupurile sanitare, dușuri și apele tehnologice uzate, rezultate de la spălarea autovehiculelor de transport materii prime, precum și apele rezultate din procesarea materiilor prime (subproduse de origine animală categoria a III a) sunt colectate de o rețea de conducte din PVC cu $D_n=100-250$ mm prin intermediul cărora se evacuează gravitațional într-o stație de epurare mecano-biologică, cu capacitatea de 80 mc/zi.

Stația de epurare este compusă din:

1. Grătarul cu bare

-apele uzate colectate trec prin grătar; fragmentele grosiere care pot bloca pompele situate după grătar sunt reținute la baza grătarului.

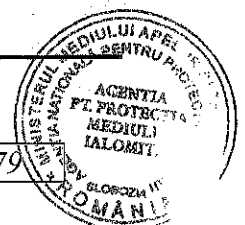
2. Sita cu tambur rotativ

-gura de alimentare exterioară a sitei conține un tambur dotat cu un element de autocurățare (o pană); granulele cu diametrul mai mare decât lățimea fantelor sunt reținute în tambur, raclate și descărcate printr-un jgheab într-o benă colectoare; particulele rămase sunt fluuate de apă care trece prin tambur; orificiul de admisie este dotat cu un prag ce împiedică supraîncărcarea tamburului cu apă sau poate regla capacitatea sitei.

3. Unitatea de flotare tip IPF

-apa uzată intră în unitatea de flotare. Particulele se ridică la suprafață și sunt îndepărtate automat și continuu de către un ecanism de raclare; pentru un nămol de o consistență optimă este montată și o instalație de deshidratare a nămolului; unitatea de flotare funcționează fără reactive și este echipată cu mai multe lame ce măresc suprafața de separare, asigurând astfel îndepărtarea din apa uzată și a celor mai mici particule; sistemul de recirculare/ aerare încorporat este echipat cu sisteme ce împiedică obstrucționarea aerării și asigură formarea celor mai fine bule de aer necesare procesului; unitatea de flotare include și valve automate de drenare a materialului depus; datorită sistemului optim de aerare și a sistemului de îngroșare /raclare a nămolului se obține un conținut de materie solidă uscată, capacitate 8 mc/h.

4. Unitatea de tratare biologică cu o singură treaptă





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



-materiile organice solubile sunt îndepărtate prin tratament biologic; cu ajutorul oxigenului, biomasa transformă materia organică în apă, dioxid de carbon și biomasă nouă; cea mai bună tehnologie disponibilă este reprezentată de tratare biologică cu o singură treaptă cu capacitatea de 80 mc/ zi și nămol în exces cca. 488 kg/zi; alimentarea cu aer se face cu ajutorul unui aerator de suprafață; sistemul de aerare este controlat cu ajutorul unor senzori de oxigen, montați în bazinul de aerare, astfel încât consumul de energie este minim.

5. Linia nămolului- unitatea de deshidratare a nămolului

-nămolul în exces este introdus în interiorul sitei tambur unde solidele sunt reținute pe un filtru fin din pânza care este așezat pe o sită tambur din oțel inoxidabil; solidele sunt separate și colectate în containere de depozitare; apa trece prin filtru și perforațiile sitei tambur iar ulterior, apa epurată este colectată într-un jgheab de sub sită; evacuarea nămolului rezultat din procesul de apurare ape uzate se face prin colectori autorizați.

După epurare, apele sunt evacuate prin pompare în emisar - râul Ialomița, printr-o conductă îngropată din PVC cu Dn= 160 mm și lungime de 3500 m. Gura de descărcare a apelor uzate în emisar, este protejată de o construcție din beton armat, încastrată în malul drept al râului.

Evacuarea apelor epurate din stația de epurare se realizează în râul Ialomița care face parte din situl Natura 2000 ROSCI0290 – Coridorul Ialomița și ROSPA0152- Coridoul Ialomiței.

Pentru situații de forță majoră (avarii) la stația de epurare, apele uzate sunt colectate într-un bazin etanș vidanjabil, V=20 mc, după preepurare în unitatea de flotație.

Apele pluviale colectate de pe clădiri și spațiile betonate sunt preluate de canalizarea pluvială, formată din tuburi PVC cu Dn= 150 – 250 mm și sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi îngropat, din beton armat, V= 10 mc, după care sunt evacuate gravitațional într-un bazin natural de retenție ape pluviale, taluzat, cu suprafață de 1500 mp, amplasat în vecinătatea imediată a unității.

Canalizarea pluvială preia și apa convențional curată (apa de purja- apa demineralizată) provenită de la instalațiile centralelor termice. Bazinul de retenție este în legătură cu stația de epurare printr-o conductă. Astfel, apa din bazinul de retenție poate fi transferată în caz de poluare, în stația de epurare.

Situația propusă

Apele menajere uzate provenite de la grupurile sanitare, dușuri și apele tehnologice uzate rezultate de la spălarea spațiilor de procesare a materiilor prime și de la instalațiile de spălare a autovehiculelor de transport materii prime, vor fi colectate de o rețea de conducte din PVC -KG cu Dn= 110 – 160- 200- 315 mm, prin intermediul cărora vor fi dirijate spre un separator de grasimi (V= 10 mc), din care se vor scurge gravitațional într-o stație de epurare mecano-biologică, existentă în incinta unității.

Dupa epurare, apele vor fi evacuate prin pompare spre raul Ialomița, printr-o conductă printr-o conductă îngropată din PEHD cu Dn= 160 mm și lungime de 3500 m.

Apele epurate evacuate din stația de epurare, sunt măsurate cu un debitmetru electromagnetic tip PROMAG, existent într-un cămin.

Apele pluviale colectate de pe clădiri și de pe platformele betonate carosabile ale obiectivului, vor fi preluate de o rețea de canalizare pluvială, formată din tuburi PVC-KG cu Dn=160 – 200 mm și trecute printr-un separator de hidrocarburi îngropat, din beton armat, V=10 mc, după care se vor scurge gravitațional într-un bazin de retenție ape pluviale (CORP C20), taluzat, care va fi construit pe amplasamentul obiectivului de investiții.

Canalizarea pluvială va prelua și apa convențional curată (apa de purja - apa demineralizată) provenită de la instalațiile centralei termice a unității.

Apele pluviale colectate în bazinul nou de retenție ape pluviale (CORP C20), taluzat și anvelopat, se vor scurge gravitațional prin intermediul unei conducte îngropate din PVC- KG cu Dn=400 mm, în stația de epurare ape uzate existentă.

Apele pluviale căzute pe suprafața neamenajată (spații verzi) a obiectivului de investiții se vor infiltra în sol.

Volume de ape uzate menajere și tehnologice conform avizului de gospodărire a apelor

nr. 154/21.10.2019:

Vzilnic max=44,9 mc/zi;

Vzilnic med=37,4 mc/zi;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail: office@apmil.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Ialomita



Vzilnic min=28,1 mc/zi

V anual=11,308 mii mc.

Alimentarea cu gaze naturale

Situația existentă

Gazele naturale sunt furnizate de către SC PREMIER ENERGY S.R.L. conform contract de vânzare a gazelor naturale nr. 2901/23.01.2019. Consumul specific de gaz metan este de 968 kWh/ tonă de subproduse de origine animală de Categoria a III- a definite la art.10 al Regulamentului (CE) nr. 1069/2009. Societatea deține trei centrale murale:

-CT1 si CT2: putere de 105 Kwh, care funcționează cu gaz metan și asigură agentul termic pentru spațiile de producție și spațiile sociale;

-CT3: putere de 24 Kwh, care funcționează cu gaz metan și asigură agentul termic pentru clădirea administrativă;

Producerea agentului termic (abur tehnologic) cu ajutorul unui boiler de abur tip PIFATI, cu trei drumuri de gaze distincte, tip AC 6-8, debit de abur 6 t/h, presiune 8 bar, saturat și este echipat cu:

- panou de automatizare
- bucla reglare și protecție nivel
- pompe de alimentare
- presostate
- supape de siguranță
- instalație de ardere pe gaze naturale
- rampa de gaz Euro 2 cu ventile, filtru și regulator de gaz.

În acest proces, gazele arse sunt trecute printr-un boiler pentru producerea aburului tehnologic, ceea ce conduce la o reducere a consumului de gaz metan cu cca. 20- 25%.

Situația propusă

Producerea agentului termic (abur tehnologic) se va realiza cu un boiler de abur cu P= 18 MW/t, debit de abur 25 t/h, functionare cu gaz metan, echipat cu arzător complet cu dispozitiv de aprindere, dispozitiv reglare aer-combustibil, armatura dubla de siguranță închidere combustibil, ventilator aer combustie montat complet cu cuplaj, protecție cuplaj, motor, amortizoare vibrații și compensator de presiune, cadru suplimentar suruburi și garnituri, legătura pe partea de aer între ventilator și arzător(conducta aer și cot). Consum de combustibil (gaz)=1387 mc/h.

Gazele aere vor fi evacuate printr-un cos de fum cu H=16 m, Din=1000 mm, Dext=1200 mm, captuseala interioara cu grosimea =2 mm ASI 316 Ti cu gura de curatare, platforma, scara si punct de prelevare probe.

După construirea noii instalații de tratare a noxelor, instalația existentă de oxidare termică va fi deconectată și va rămâne în conservare pe amplasament. Prin urmare, se va diminua considerabil consumul de gaze naturale, având în vedere că în prezent oxidatorul are un consum de gaze naturale de 1633 mc/h.

Descrierea lucrărilor privind organizarea de șantier

Organizarea de șantier se va asigura din interiorul proprietății, cu asigurarea accesului autovehiculelor și utilajelor de construcții.

Fronturile de lucru vor fi delimitate de restul teritoriului cu benzi reflectorizante pentru a marca perimetrele care intră în răspunderea executanților, cu panouri mobile pe care se vor înscrie elementele lucrării, cu numele și telefonul persoanei de contact responsabile, cu panouri publicitare.

Dotările pentru organizarea de șantier:

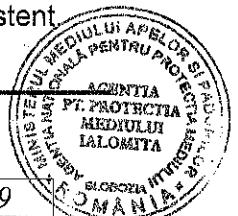
- platforma pentru depozitare materiale în aer liber;
- platforma pentru containere (birouri, containere vestiar, container spălător, container depozit scule de mică mecanizare și materiale, șopron pentru depozitare materiale, toaleta ecologice);
- platforma pentru containere colectare deșeuri construcții;
- cabina poartă;

Alimentarea cu apă menajeră și canalizare a incintei pe perioada șantierului se va face printr-un bransament din rețeaua proprie existentă. Preluarea apelor uzate se face în colectorul existent. Lucrările necesare organizării de șantier sunt următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro

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





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



- împrejmuirea șantierului printr-un gard din panouri metalice din tabla și stâlpi metalici fixați în prefabricatele din beton cu H=2,00 m;
- amplasarea în zona accesului a unei cabine poartă;
- amenajarea unei platforme pentru depozitare materiale în aer liber (prefabricate, armătură, panouri cofraj). Platforma are strat de balast de cca 15-20 cm grosime și pante de scurgere a apelor meteorice;
- amenajarea unei platforme pentru containere (birouri, containere vestiar, container spalator, container depozit scule de mică mecanizare și materiale- 1 buc, șopron pentru depozitare materiale, toalete ecologice). Platforma are strat de balast de cca 15-20 cm grosime și pante de scurgere a apelor meteorice;
- amenajarea unei platforme pentru containere colectare deseuri construcții. Platforma are strat de balast de cca 15-20 cm grosime și pante de scurgere a apelor meteorice;
- amplasarea în zona accesului a unei cabine poartă;
- amenajarea unei platforme pentru depozitare materiale în aer liber (prefabricate, armătură, panouri cofraj). Platforma are strat de balast de cca 15-20 cm grosime și pante de scurgere a apelor meteorice;
- amenajarea unei platforme pentru containere (birouri- 1 buc, containere vestiar- 6 buc, container spălător- 2 buc, container depozit scule de mică mecanizare și materiale- 1 buc, șopron pentru depozitare materiale- 1 buc, toalete ecologice- 6 buc). Platforma are strat de balast de cca 15-20 cm grosime și pante de scurgere a apelor meteorice;
- la începerea lucrărilor se va monta la loc vizibil (să poată fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investiției care va avea dimensiunile minime 60x90 cm;
- se va asigura racordarea la rețeaua de alimentare cu apă și canalizare;
- se va amplasa oeuropubela pentru evacuarea deșeurilor rezultate în procesul de execuție.

Profilul și capacitățile de producție

Capacitatea proiectată a instalației de procesare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, în cele două linii de procesare corespunzătoare naturii materiei prime:

- 1.materie primă țesut moale (viscere): 180 -400 tone/ 24 ore
- 2.materie pene: 120- 300 tone/ 24 ore

Capacitatea de procesare la nivelul fabricii

- 1.materie primă țesut moale (viscere): 120 tone/ 16 ore
- 2.materie primă pene: 80 tone/ 16 ore

Situația propusă:

Prin implementarea proiectului propus, în vederea obținerii eficienței instalației de neutralizarea a emisiilor, se justifică creșterea capacității de procesare existente (trecerea la funcționarea non- stop), astfel:

1. materie primă țesut moale (viscere): 180 tone/ 24 ore
2. materie pene: 120 tone/ 24 ore

I.2.5. Descrierea etapei de funcționare / Descrierea procesului tehnologic

Flux tehnologic existent:

În perioada de funcționare, activitatea desfășurată pe amplasament se desfășoară conform fluxurilor tehnologice existente în cadrul instalațiilor descrise mai jos:

I. Instalația de tratare a țesuturilor și a oaselor:

Materiile prime provenite de la abatoarele din zonă, iar apoi sunt descărcate direct în cuva de recepție materii prime cu capacitatea de 100 mc (respectiv de 90 t). Corpurile străine sunt înlăturate în mod constant pentru a nu influența procesul tehnologic. Materialele eliminate sunt colectate într-un recipient de deșeuri, în vederea eliminării acestora (material plastic, bucăți de metal, etc.)

Materia primă este transportată la concasor pentru fărâmițarea particulelor < 30 mm, apoi este introdusă într-un uscător continuu cu disc HM2054 S. Acesta este prevăzut cu indicator de nivel și ferestre de inspectare, astfel încât inspectorul să poată verifica și vizual nivelul în uscător și gradul de coacere. Când materia primă spumează excesiv, o pompă dozatoare introduce produsul antispumant (cantitativ proporțional).

Când materia primă este suficient de încălzită, începe să fie scoasă spre un tanc intermediar și apoi către cele 4 prese. În drumul spre prese, materialul trece printr-un filtru grosier unde rămâne o parte

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail: office@apmil.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



fină și o mare parte din ulei. Uleiul amestecat cu partea fină este pompat cu ajutorul unor pompe centrifuge în 2 bazine interioare de stocare a 8 mc/fiecare. Acestea sunt prevăzute cu agitator și încălzire cu abur în așa fel încât partea fină să nu se depună în bazin. Materia care trece de filtrul grosier merge la presă. Presa separă uleiul, care merge în bazinul de stocare interior, de făina proteică. Surplusul de materie ce nu poate fi preluat de moară sau care nu este în parametrii se întoarce în uscătorul cu disc și reia ciclul de încălzire.

Făina proteică, după ieșirea din presă, merge în silozul interior prin 2 transportoare cu șnec, având capacitate de răcire. În siloz, făina este răcită suplimentar cu ajutorul unor ventilatoare (praful și aerul cald merg la oxidator).

Manipularea morii:

După răcire, făina este măcinată, curățată și ambalată în saci de 1- 1.5 tone sau în vrac, în tancurile special destinate. Atât moara, cât și depozitul de făină proteică sunt închise ermetic. În vederea diminuării riscului apariției pulberilor, ambele sunt prevăzute cu un filtru manșon de reținere a pulberilor. Prin intermediul cicloanelor, eventualele pulberi scăpate de la filtrele cu saci, sunt trimise prin tubulatură, la instalația de oxidare.

Manipularea grăsimilor:

Grăsimea separată în presă este stocată în două rezervoare de grăsime interioare de 8 mc/fiecare, după ce este trecut în prealabil printr-o sită de precurățare. Din rezervorul interior de stocare, grăsimea trece în 2 decantoare centrifugale care scot părțile fine de făină. Tancul de decantare a grăsimii are un sistem independent de control al temperaturii în vederea evitării supraîncălzirii și păstrării unei temperaturi constante, care să asigure o bună separare în decantor.

Grăsimea curățată descărcată din decantor este transportată cu ajutorul unei pompe la tancurile de depozitare 3x75 mc, care sunt încălzite cu abur pentru a menține grăsimea în stare lichidă. Tancurile exterioare de depozitare finală a grăsimii au sisteme independente de control al temperaturii, în vederea supraîncălzirii grăsimii pe perioada depozitării.

Condensare (linie Soft):

Vaporii degajați de la uscătorul continuu HM 2054 sunt conduși printr-un ciclon la un oxidator termic, în care vaporii sunt arși la o temperatură de maximum 850°C pentru minimum 3 secunde. Prin oxidarea termică a compușilor organici din vaporii sunt eliminate mirosurile din gazele care nu se condensează. Gazele de exhaustare de la oxidare sunt trecute printr-un boiler de abur pentru a genera abur de proces și pentru a se recupera o parte din energia necesară producerii aburului de proces.

II. Instalația de tratare a penelor:

Materiile prime provenite de la abatoarele din zonă, sunt preluate și descărcate în cuva de recepție materii prime cu capacitatea de 100 mc (respectiv 50 t), prevăzută în partea inferioară cu patru agitatoare șurub și un comutator; ulterior, materia primă este descărcată în două sterilizatoare, ce au un volum de 10000 l fiecare și pot fi încărcate cu până la aproximativ 5,5 t materie primă fiecare.

La finalizarea încărcării materiei prime în sterilizatoare, se opresc cele trei transportatoare cu șurub, unul după celălalt, astfel încât să fie asigurată golirea completă a acestora. Sterilizatoarele sunt prevăzute cu celule de umplere (cântărire) și supape. Când supapa de umplere se închide, se adaugă abur indirect și crește temperatura la 100°C, iar după câteva minute se deschide supapa pentru evacuare aer și abur. Procesul de hidroliză are loc între 135° C și 145° C, la o presiune de 3 bari, timp de 25 de minute. După 30 de minute, moleculele foarte lungi din pene sunt sparte și se poate începe scăderea presiunii, supapa de exhaustare putând să fie deschisă chiar mai mult. Presiunea este redusă constant în următoarele 20 de minute. Când presiunea ajunge la presiunea atmosferică se continuă uscarea produsului hidrolizat pentru următoarele 30-45 de minute, până la atingerea unei umidități de 50-55% a produsului hidrolizat. Produsul este colectat într-un tanc de colectare și introdus în vederea uscării în uscătorul tip HM 2059 SS. După uscare, făina proteică trece printr-o sită vibratoare, pentru eliminarea bulgărilor și a corpurilor străine.

Produsul cernut este condus în silozul de făină proteică în vederea răcirii acestuia, după care urmează măcinarea, curățarea și în final, ambalarea în saci de 1- 1.5 tone sau în vrac, în tancurile special destinate.

Sistemul de condensare (linie pene):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail: office@apmil.anpm.ro

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





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



Vaporii evacuați din cele două sterilizatoare și uscătorul continuu, sunt conduși prin ciclon, la un oxidator termic, în care sunt arși la o temperatură de până la 850°C pentru minimum 3 secunde.

Prin oxidarea termică a compușilor organici din vaporii extrași, mirosurile din gazele necondensabile sunt eliminate. Gazele de exhaustare de la oxidator trec printr-un boiler de abur de recuperare, în vederea generării aburului pentru proces realizând în același timp o economie de energie.

Modul de funcționare și procesul tehnologic desfășurate pe amplasament sunt în prezent reglementate din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația Integrată de Mediu nr.1/17.03.2014, emisa de APM Ialomița.

Flux tehnologic propus:

În situația propusă se menține fluxul tehnologic existent, singura deosebire fiind modul de tratare a noxelor. Vaporii de apă și aerul cu mirosuri nu vor mai fi tratați prin oxidare termică (oxidator), ci vor fi tratați prin intermediul instalației pre-scruber – scruber- biofiltru (transferarea poluanților din aer în apă

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

II.1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Investiția se încadrează în reglementările de dezvoltare urbană prin RLU și PUG ale comunei Ciulnița, aprobat prin HCL Ciulnița nr.27/10.05.2010;

-Terenul în suprafață de 50310 mp identificat cu număr cadastral 20271 este proprietatea UAT Comuna Ciulnița și este atribuit firmei CLEAN TECH INTERNAȚIONAL SRL (are drept de exploatare), în baza contractului de concesiune încheiat cu Primăria Ciulnița nr. 2236/ 01.10.2009 și a actelor adiționale la acesta.

Terenul amplasamentului analizat este ocupat cu construcții conform autorizației de construire fabrică de făinuri proteice nr.25/14.07.2010 și a autorizației de construire birouri nr.35/14.05.2018.

Terenul este situat în intravilanul Satului Ciulnița și face parte din UTR 5 care cuprinde următoarele zone:

L- zona de locuințe (funcțiune și predominantă)

A1- zona de activități agro- industriale

A2- zona de activități productive și servicii (funcțiune și predominantă)

A3- zona de echipări edilitare

GC1- subzona construcțiilor și amenajărilor izolate pentru gospodărie comunală

SP1- spații verzi publice cu acces nelimitat

SP2- amenajări sportive

SP3- culoare de protecție sanitară

RSA- zona destinată activităților de recreere, sport și agrement.

Pe terenul amplasamentului, societatea deține o fabrică de făinuri proteice. Suprafața amplasamentului este de 15980,40 mp și în prezent este ocupată astfel:

- C1: Fabrică de făină proteică – 3295 mp;

- C2: Boxă spălare auto – 122 mp;

- C3: Bazin aerare – 477 mp;

- C4: Cămin colectare ape uzate - 6 mp;

- C5: Post trafo – 20 mp;

- C6: Stație reglare gaze naturale – 8 mp;

- C7: Stație pompe – 11 mp;

- C8: Gospodăria de apă – 78 mp;

- C9: Stația de epurare – 111 mp;

- C10: Cămin colector ape uzate – 24 mp;

- C11: Sediul administrativ – 141 mp;

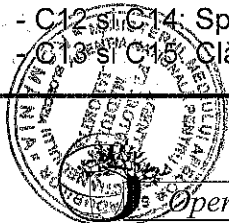
Total suprafață construcții existente: 4293 mp

Utilizarea propusă a terenurilor

Proiectul constă în extinderea și modernizarea fabricii de făinuri existente, prin adăugarea următoarelor obiective:

- C12 și C14: Spălătorii/ filtre de spălare – Aprovizionare – 128 mp x 2;

- C13 și C15: Clădiri anexă – Echipamente – 60 mp x 2;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Ialomița



- C16: Buncăr pentru făinuri proteice – 21 mp;
- C17: Bazin grăsimi – 10,5 mp;
- C18: Biofiltru – 1500 mp;
- C19: Echipament Biofiltru – 182,22 mp;
- C20: Bazin apă – 1500 mp;
- platforme betonate folosite pentru fluidizarea traficului auto în locație;
- parcare destinată autovehiculelor și camioanelor pentru livrarea produsului finit (prevăzută cu separator de hidrocarburi);
- spațiu de depozitare a produsului finit în containere tip maritim și/sau cort (aproximativ 1300 mp);
- împrejmuirea proprietății.

Total suprafață construcții propuse: 2068, 72 mp

Situație	Denumire	Suprafata ocupata(mp)
Situație existentă	Suprafata totala teren	50310
	Suprafata construita	4293
	Suprafata desfasurata	4696,4
	POT	8%
	CUT	0,09
Situație propusa	Suprafata totala teren	50310
	Suprafata construita	6391,72
	Suprafata desfasurata	6526,72
	POT	12,6%
	CUT	0,13

II.2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament: conform concluziilor Raportului la studiul de valoare a impactului asupra mediului, depus la APM Ialomița cu nr.452/21.01.2020 și a completărilor ulterioare.

Lucrările propuse prin proiect au ca scop îmbunătățirea condițiilor de operare pe amplasamentul existent și nu se propun lucrări care să aibă ca rezultat activități noi de operare față de cele care se desfășoară în prezent.

Alternativa 0 "fără proiect" presupune menținerea amenajărilor actuale, care ar fi condus la:

-Amenajările actuale sunt insuficiente pentru operarea în condiții optime pentru firmă, pentru mediu și populație.

-Această alternativă poate avea ca rezultat un impact negativ asupra populației din apropiere și asupra factorilor de mediu.

Alternativa 1 "cu proiect" soluția proiectată, soluție care necesită un volum minim de lucrări de amenajare pentru eficientizarea activităților existente.

Diferențele soluții tehnice privind amplasarea și execuția obiectivelor proiectului au avut în vedere: pierderile în activitatea de încărcare/descărcare;

- Reducerea- Utilizarea de materiale și structuri adecvate, abilitate pentru activitatea desfășurată;
- Flux tehnologic care să permită manevrarea rapidă a materiilor prime și productivitatea înaltă a utilajelor și echipamentelor specifice;
- Reducerea emisiilor din zona de producție;
- Comportarea în timp a structurilor;
- Ușurința în execuție;
- Soluțiile cele mai eficiente pentru protecția factorilor de mediu.

O altă alternativă se poate referi la **amplasament alternativ**. În cazul de față, nu se pune problema unui amplasament alternativ, deoarece este vizată o extindere a unui obiectiv existent.

II.3. Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz: Documentul de referință pentru Cele mai bune tehnici disponibile pentru Sectorul abatoare și subproduse de origine animală, editia mai 2005.

Prin proiectul "ETAJARE SEDIU ADMINISTRATIV, CONSTRUIRE ANEXE FABRICĂ ȘI REALIZARE ÎMPREJMUIRE", societatea își propune construirea unei infrastructuri **sustenabile** în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail: office@apmil.anpm.ro



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



interiorul fabricii pentru a rezolva problema emisiilor în aer, inclusiv a mirosurilor dezagreabile și pentru a asigura un control ridicat al mijloacelor de transport și al apelor pluviale.

Elementul cheie al proiectului îl reprezintă înlocuirea instalației de neutralizare a noxelor existente- instalație de oxidare termică- care s-a dovedit ineficientă din punct de vedere al eliminării mirosurilor, cu o tehnologie mult mai performantă- pre-scruber- scruber – biofiltru- care are o eficiență de 98% în neutralizarea mirosurilor.

Mirosul este considerat pe scară largă ca o cauză a disconfortului local, fiind una dintre cele mai supărătoare probleme de mediu pentru abatoare și pentru instalațiile de procesare a subproduselor de origine animale și de aceea trebuie controlat.

Mirosul a fost considerat în detaliu în BREF - Documentul de referință pentru Cele mai bune tehnici disponibile în abatoare și industriile pentru subproduse de origine animală și au fost identificate metode pentru minimizarea și distrugerea mirosului, atunci când nu este posibilă prevenirea acestuia. Concluzia principală a fost că subprodusele de origine animală trebuie utilizate sau aruncate cât mai curând posibil după ce animalele sunt sacrificate.

Tehnicile de conservare pentru prevenirea descompunerii și minimizarea formării substanțelor mirositoare și a tehnicilor de reducere au efecte semnificative, incluzând consumul de energie, investițiile economice importante și cheltuieli de funcționare.

Câteva exemple de BAT identificate includ:

- păstrarea subproduselor de origine animală pentru perioade scurte și eventual refrigerarea lor;
- acolo unde nu este posibil să se trateze sângele sau alte produse animale secundare înainte ca descompunerea să înceapă să provoace probleme de miros și / sau probleme de calitate, acestea se vor refrigera cât mai repede posibil și pentru un timp cât mai scurt, pentru a reduce la minimum descompunerea;
- când se utilizează sau se produc în mod inevitabil substanțe urât mirositoare în timpul procesării/ tratamentului subproduselor de origine animală, se vor trece gazele de intensitate mică / volum mare printr-un biofiltru.

Când ne referim la topirea subproduselor de origine animală, atunci când este imposibil să se utilizeze materii prime proaspete și, prin urmare, să se reducă la minimum producerea de substanțe mirositoare, BAT trebuie să fie una dintre următoarele:

- arderea gazelor necondensabile într-un cazan existent și trecerea mirosurilor de intensitate mică / volum mare printr-un biofiltru sau
- arderea gazelor de vapori întregi într-un oxidator termic și trecerea mirosurilor de intensitate mică / volum mare printr-un biofiltru

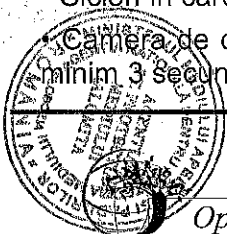
În prezent, din procesul tehnologic se produc vapori, care sunt extrași din fiecare echipament prin intermediul unei tubulaturi de inox, care le conduce la condensatorul de vapori și apoi la secția de oxidare termică, în vederea tratării mirosurilor înainte de emisia lor în atmosfera.

Procesul de oxidare termică constă în oxidarea acestor efluenți de gaze și vapori la o temperatură de aproximativ 850°C pe o perioadă de minim 3 secunde. În procesul de oxidare termică a compușilor gazoși, combustibilul utilizat este gazul natural.

Operația permite și recuperarea de căldură prin intermediul cazanului de abur (boiler) ceea ce explică producerea de abur în aceeași instalație preasamblată uzinal. Echipamentul de oxidare termică este de fapt o camera de combustie pentru oxidarea compușilor gazoși care antrenează mirosuri și a aerului provenit din zona de procesare.

Instalația este formată din:

- Reductor fluture;
- Filtru de particule;
- Ventilator centrifugal pentru efluent – VAF;
- Ciclon în care este colectat aburul și particulele de grăsime de la uscătoare și sterilizatoare;
- Camera de combustie (oxidator) cu volum 34,2 mc, temperatura de lucru aproximativ 850°C, timp de minim 3 secunde, echipată cu arzător modular de gaz natural de 12.000.000 kCal/h;





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



- Recuperator de căldură de la cazanul de abur, funcționează pe bază de abur la presiune medie saturată, presiunea de lucru 9 bar, presiune maximă 12 bar, presiunea supapei de siguranță 11 bar, prevăzut cu tuburi destinate recuperării de energie;
- Sistem de descărcare în atmosferă cu capacitate maximă de 6.500 kg/h;
- Ventilator centrifug pentru aerul de combustie: debit maxim aer combustie = 23.000 kg/h, debit aer combustie în condiții de încărcare normală = 21.600 kg/h, temperatura medie aer combustie = 20 oC, depresurizare maxim admisă la intrarea în ventilator = 50 mm WG;

Ventilatorul este montat într-o structură cu platformă și cu scară în vârful camerei de combustie, gazele arse sunt evacuate printr-un cos metalic cu $h = 15$ m și $D_n = 100$ cm.

Oxidatorul are un consum de 1663 mc/h și o putere de 18,37 MW/h.

Deși metoda de oxidare termică este recomandată prin documentele de referință BREF- BAT, impactul este datorat, în principal, emisiilor de la instalația de oxidare termică și a mirosurilor dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (rezervoare materii prime ale instalațiilor, sterilizatoare, transportoare cu șurub, uscătoare).

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de procesare/ tratare a subproduselor de origine animală și sunt date de fluxurile tehnologice și de instalația de oxidare termică.

Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- distanța față de receptori;
- direcția și viteza vântului dominant;
- condițiile meteo;
- tehnologii și măsuri de reducere a mirosurilor aplicate.

În situația propusă, prin proiect se urmărește eliminarea emisiilor existente în prezent rezultate în urma oxidării termice, prin construirea unei instalații, care să asigure un control mai bun al emisiilor în aer și implicit al mirosului, care se compune din:- pre-scruber;

- scruber de tratare chimică a noxelor din fabrică și din instalații;
- biofiltru pentru degradarea biologică a contaminanților.

Detalii tehnice Pre-scruber- Scruber- Biofiltru:

Echipamentul se compune dintr-un pre-scruber, scruber de tratare chimică a noxelor din fabrică și din instalații și un biofiltru pentru degradarea biologică a contaminanților. Noul echipament prelucrează 130 000 mc/h aer evacuat din hala de producție și 30 000 mc/h aer evacuat din procesul de producție.

Aerul prelucrat conține H₂S și NH₃ în concentrație de <50 ppm la intrare. La ieșire, după prelucrare, aerul evacuat va conține o concentrație de H₂S și NH₃ de <1 ppm, realizându-se o prelucrare cu o eficiență de 98%.

Pre-scruberul funcționează pe principiul fluxului încrucișat în stadiul 1, oferă o suprafață de filtrare de 1080 m² și permite prelucrarea optimă a aerului înainte de tratarea acestuia în materialul filtrant.

Scruberul are o funcționare de tip flux încrucișat în trei trepte.

Biofiltrarea este o metodă eficientă de eliminare a mirosurilor, datorită procesului de regenerare biologică integrată, unde prin reacții naturale contaminanții sunt degradați biologic. Procesul are loc la temperatura ambientului, la pH neutru și presiune normală, ducând la formarea de CO₂.

Biofiltrul este un strat de material organic umezit prin care aerul evacuat curge lent pentru a fi tratat. Conține o microflora ce se dezvoltă în condiții de mediu adecvate și se adaptează la componentele aerului evacuat. Contaminanții sunt fixați pe materialul filtrant și dizolvați în filmul de lichid conținut, în timp ce aerul curge lent prin materialul organic. Componentele de aer dizolvat ajung în celulele microorganismelor prin difuzie și osmoza și degradează contaminanții în compuși nepoluatori.

Se folosesc două straturi de medii de filtrare diferite. Primul strat asigură o distribuție uniformă a aerului evacuat din proces și îl dirijează omogen spre stratul superior. Materialul de baza este rădăcina tocată de lemn, care asigură o suprafață de contact foarte mare, oferind habitat suplimentar pentru microorganisme. Al doilea strat este un amestec special de material organic, care aduce pentru microorganisme un plus de elemente nutritive neconținute în aerul evacuat. Acest material este rezistent la biodegradare, evitându-se colmatarea filtrului și menținându-se la nivel optim valoarea pH-ului pentru





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița



microorganisme. Durata de viață este de 3-5 ani, în această perioadă nefiind necesare înlocuiri de materiale.

Elementele de construcție, toate componentele ce intră în contact cu aerul evacuat sunt foarte rezistente la coroziune. Sunt realizate din material plastic armat cu fibră de sticlă. Pereții sunt tip sandwich cu umplutură de spumă poliuretanică. Se obține astfel, o structură dimensională mare, cu efect de izolare termică, evitându-se formarea condensului în zona de margine. Datorită construcției modulare sistemul poate fi extins ulterior. Interiorul părților constructive este protejat împotriva coroziunii, iar pereții exteriori au protecție la ultraviolete.

Pre-scruberul are rolul de a condiționa optim aerul evacuat, astfel gazul va avea parametrii optimi pentru tratamentul microbiologic.

În primă fază se realizează umidificarea aerului la o umiditate relativă de 100%, realizându-se un film de lichid adecvat prin care aerul se răcește până la punctul de rouă. Praful și murdăria trebuie îndepărtate de asemenea, pentru a evita colmatarea filtrului.

În cazul în care se cere, poate avea loc o pretratare chimică a filmului de lichid, pentru a asigura un pH optim necesar dezvoltării florei bacteriene. Recircularea apei de spălare în pre-scruber este un element de siguranță pentru menținerea condițiilor optime pentru microorganisme.

Apa de spălare este continuu recirculată în pre-scruber. Pompa preia apele de spălare din bazinul colector și le transportă prin circuitul de apă la duze. Duzele pulverizează apa peste materialul filtrant, iar aerul evacuat va avea compoziția corespunzătoare pentru biofiltru.

Datorită extinderii pre-scruberului cu o stație de dozare, există posibilitatea stabilirii unei anumite valori de pH. Poluanții din aer (amoniacul și hidrogenul sulfurat) pot fi spălați înainte de biofiltru în cazul unei concentrații prea mari.

Se folosesc pompe de dozare adecvate pentru dozare de acizi (acid sulfuric) sau baze (sodă caustică); acestea sunt pompe cu diafragmă acționate de un magnet. Părțile componente sunt adaptate la substanțele chimice utilizate. Sunt puse în funcțiune de aparatura de măsurare a valorii de pH. Au funcționare automată, fiind necesară doar înlocuirea substanțelor efectiv utilizate.

Principiul de funcționare a scruberului încrucișat este separarea umedă a contaminanților din faza gazoasă și trecerea lor în fază lichidă. Gazele reziduale cu particule mirositoare sunt trecute printr-un pat filtrant orizontal, în timp ce fluxul de lichid de spălare coboară. Gazele ce urmează a fi curățate sunt dirijate în flux transversal spre lichidul de spălare. În timpul contactului cu apa de spălare, contaminanții și particulele solide din gazele reziduale sunt separate prin absorbție, oxidare, condensare fizică sau chimică.

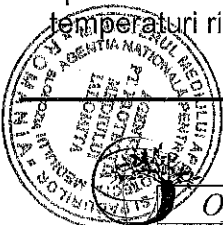
Contaminanții se acumulează în lichid și pot fi eliminați ulterior. În caz de concentrații ridicate ale contaminanților sunt adăugați oxidanți, acizi sau baze pentru a crește separarea. Circuitele de curgere cu debit încrucișat pot fi construite în una, două sau mai multe etape. Acest lucru permite separarea a mai multe tipuri de contaminanți într-un singur loc.

Se folosește material filtrant de înaltă performanță, ce asigură transfer de masă optim cu pierderi minime de presiune. Geometria și aranjamentul special al materialului filtrant forțează divizarea și reformarea constantă a picăturilor de lichid de spălare, care sporesc transferul de contaminanți din aer în faza lichidă. În funcție de concentrația contaminanților se vor adăuga acizi, baze sau oxidanți, cu pompe de dozare automate în funcție de pH.

Fluxul de gaz rezidual curge orizontal printr-un pat de material filtrant și intră în contact cu lichidul de spălare pulverizat prin sistemul de duze situat deasupra patului filtrant. Principiul sistemului încrucișat între gaz și lichid duce la cea mai mică pierdere de presiune și la posibilitatea utilizării mai multor etape de spălare una după alta, fără a fi nevoie de alte circuite de conducte.

Principiul este folosit în cazul gazelor reziduale cu mai multe componente cu caracteristici fizice diferite. O aplicație este tratarea NH₃ cu lichid de spălare acid în prima etapă și tratarea H₂S cu lichid alcalin, apoi oxidare cu H₂O₂ în a doua etapă.

Scruberul cu flux încrucișat lucrează în general sub presiune, astfel ventilatorul poate fi montat în spatele zonelor de separare și poate funcționa numai cu gaz curățat, fără praf, contaminanți sau temperaturi ridicate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail: office@apmil.anpm.ro

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



Acizii, bazele și oxidanții sunt dozați cu pompe special dimensionate. Toate părțile componente ale echipamentului care intră în contact cu lichidul de spălare sunt construite din material plastic rezistent la coroziune. Carcasa scrubberului este construită din plastic armat cu fibră de sticlă, rezistent la mediul agresiv. Partea interioară a scrubberului este acoperită cu un strat special de protecție chimică. Exteriorul este acoperit de un strat de vopsea cu protecție UV. Această metodă permite o protecție durabilă și o durată de viață lungă a scrubberului.

Biofiltrarea este o metodă eficientă de eliminare a mirosurilor, datorită procesului de regenerare biologică integrată, unde prin reacții naturale contaminanții sunt degradați biologic. Procesul are loc la temperatura ambientului, la pH neutru și presiune normală, ducând la formare de CO₂.

Biofiltrele cuprind un sistem de distribuție a aerului și un mediu purtător, adesea fabricat dintr-un material organic, care poate sprijini creșterea microorganismelor care se hrănesc cu substanțe mirositoare și astfel elimină mirosurile din aer. Substanțele mirositoare trebuie să fie captate/ prinse pe purtător de microorganisme, care, prin urmare, trebuie să aibă o suprafață suficient de ridicată. Întrucât, microorganismele necesită, de asemenea, apă, aerul trebuie menținut umed.

Tehnologia este simplă și poate funcționa continuu fără o constantă supraveghere / atenție. Întreținerea este simplă. În general, cuprinde doar dezlegarea anuală și recondiționarea mediului de filtrare. O inspecție vizuală zilnică a mediului de filtrare permite operatorului să detecteze orice compactare sau dezvoltarea canalizării preferențiale a efluentului gaz sau semne de eroziune de către apa de irigație, toate acestea putând reduce eficiența reducerii.

Zidurile de reținere pot fi inspectate zilnic pentru eventuale scurgeri și daune care ar putea compromite integritatea lor etanșă.

După prelucrarea gazelor reziduale în sistemul **pre-scruber-scruber-biofiltru**, gazele și apa de spălare evacuate nu mai conțin componente poluante. Faza lichidă va intra în stația de epurare, de unde va fi eliminată în emisar.

Conform Document de referință pentru Cele mai bune tehnici disponibile în abatoare și industriile de prelucrarea a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman, este apreciată eficiența pentru eliminarea substanțelor mirositoare din gaze reziduale provenite de la instalațiile de redare ca fiind mai mare de 90 %. Totuși, aceasta depinde de compoziția patului, de concentrația la intrare, debitul, numărul de ore în funcțiune și întreținerea biofiltrului.

Având în vedere eficiența instalației propuse de 98% în reducerea mirosurilor dezagreabile prin transferarea emisiilor de poluanși din aer în apă, se poate aprecia că din punct de vedere al emisiilor, proiectul are un impact pozitiv asupra factorului de mediu aer și populație.

Sursa emisie	U.M.	Hala		Proces tehnologic	
Debit de aer viciat	mc/h	130000		30000	
-	-	Concentratie inainte de tratare	Concentratie dupa tratare	Concentratie inainte de tratare	Concentratie dupa tratare
H ₂ S	ppm	≤10	≤1	≤50	1
NH ₃	ppm	≤10	≤1	≤50	1
Miros	OU/mc	≤10000	500	1	1
Eficienta instalatie	%		1		98

II.4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat în conformitate cu prevederile legislative aplicabile:





- Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea 278/2013, privind emisiile industriale;

Observațiile/comentariile/obiecțiunile/proponerile publicului interesat și ale autorităților cu atribuții specifice, înregistrate în diferitele faze ale procedurii de reglementare au fost centralizate și înaintate spre rezolvare titularului de proiect, iar concluziile ca urmare a soluționării acestor probleme au fost integrate în Raportul privind impactul asupra mediului.

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

- masurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu și gestionarea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsurile adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității de mediu datele de supraveghere;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsurile speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile pentru protecția mediului le consideră necesare

II.5 Modul cum răspunde / respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

Vecinătățile directe ale amplasamentului proiectului sunt:

N- domeniul privat al Comunei Ciulnița

S- drum de exploatare DE 460

E- domeniul privat al Comunei Ciulnița

V- domeniul privat al Comunei Ciulnița

Distanțele de la limita de proprietate până la cele mai apropiate locuințe sunt:

NE - 743 m; NV - 809 m; V - 540 m; E - 689 m;

Prin proiect se urmărește îmbunătățirea calității condițiilor de viață a populației din zonă, printr-un control mai bun al emisiilor și inclusiv prin reducerea acestora.

Prin implementarea proiectului se vor elimina emisiile în aer (provenite de la oxidarea termică) și se va rezolva problema mirosului, prin instalația propusă: filtru chimic și biofiltru, care are o eficiență de 98% în neutralizarea noxelor și mirosurilor.

Societatea a obținut Notificare nr.66/01.03.2019, emisa de DSP Ialomița.

II.6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz :

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate ariile naturale protejate, amplasamentul acestuia fiind situat în intravilanul satului Ciulnița, comuna Ciulnița, lucrările propuse se realizează în afara rețelei Natura 2000.

Proiectul se implementează în limitele amplasamentului existent, care are funcțiune de fabrică făinuri proteice, reprezentând o extindere/ modernizare, iar în zona acestuia nu au fost identificate habitate naturale cu valoare ridicată de conservare și a florei de importanță conservativă,

II.7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Pentru categoriile de lucrări aferente proiectului nu au fost identificate în zonă alte proiecte cu același scop și prin urmare nu se va putea face o evaluare a efectelor cumulative a acestui proiect cu altele similare.

În ceea ce privește legăturile cu planuri și studii la nivel local se pot enumera:

- Planul urbanistic General Comuna Ciulnița „PUG și RLU – Comuna Ciulnița”
- Strategia de dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013- 2020 care vizează:
 - Îmbunătățirea infrastructurii de transport
 - Extinderea și îmbunătățirea accesului la servicii de utilități publice
 - Creșterea competitivității economice
 - Diversificarea economiei județene
 - Dezvoltarea turismului
 - Creșterea calității vieții cetățenilor județului Ialomița;
 - Asigurarea accesului egal la serviciile de asistență socială, la serviciile de sănătate și la educație



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro

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



- Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița 23

Planul de menținere a calității aerului cuprinde identificarea măsurilor de menținere a nivelului concentrațiilor de poluanți în atmosferă cel puțin la nivelul inițial, eventual de reducere a emisiilor asociate diferitelor categorii de surse de emisie, inclusiv cuantificarea eficienței acestora, dacă este posibil.

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

Concluziile majore care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului în Raportul privind impactul asupra mediului înaintat de către titular sunt:

- în perioada de execuție a proiectului, impactul asupra mediului a fost evaluat prin metoda MERI (matricea de evaluare rapidă a impactului), iar scorul de mediu final ES încadrează proiectul ca producând un impact ușor negativ asupra mediului;

- în perioada de funcționare, în situația existentă, impactul asupra mediului a fost evaluat prin metoda MERI (matricea de evaluare rapidă a impactului), iar scorul de mediu final ES încadrează activitatea ca producând un impact ușor negativ asupra mediului;

Având în vedere eficiența instalației propuse de 98% în reducerea mirosurilor dezagreabile prin transferarea emisiilor de poluanți din aer în apă, se poate aprecia că din punct de vedere al emisiilor în aer și al mirosurilor, proiectul are un impact pozitiv asupra factorului de mediu aer și populație.

În urma analizei rezultatelor calculelor de dispersie efectuate pentru lunile Martie și Octombrie aferente anului 2019, s-a constatat că: valorile concentrațiilor maxime pentru poluanții analizați, se situează sub valorile limită admisibile stipulate în Legea 104/2011 și STAS STAS 12574/87; concentrațiile maxime obținute, se situează în limita amplasamentului societății; valorile concentrațiilor de poluanți obținute la nivelul receptorilor din zona de impact a amplasamentului, se situează cu mult sub valorile limită admisibile;

Cu toate că studiul de dispersie a poluanților în aer a arătat că valorile concentrațiilor de poluanți obținute la nivelul receptorilor din zona de impact a amplasamentului, se situează cu mult sub valorile limită admisibile, managementul societății dorește ca prin proiectul propus să realizeze o infrastructură sustenabilă în interiorul fabricii pentru a rezolva problema emisiilor în aer, implicit a mirosurilor dezagreabile și să asigure un control ridicat al mijloacelor de transport și al apelor pluviale.

Elementul cheie al proiectului îl reprezintă înlocuirea instalației de neutralizare a noxelor existente - instalație de oxidare termică - care s-a dovedit ineficientă din punct de vedere al eliminării mirosurilor, cu o tehnologie mult mai performantă - pre-scruber - scruber - biofiltru - care are o eficiență dovedită de 98% în neutralizarea mirosurilor.

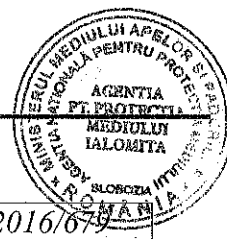
Tehnologia propusă respectă documentul BREF - Documentul de referință pentru Cele mai bune tehnici disponibile în sectorul abatoare și industriile pentru subproduse de origine animală. Noua instalație prelucrează 130 000 mc/h aer evacuat din hala de producție și 30 000 mc/h aer evacuat din procesul de producție.

Această instalație propusă rezolvă problema emisiilor în aer de la termo-oxidator și implicit a mirosurilor, prin transferarea poluanților din aer în apă, faza lichidă rezultată din biofiltru fiind direcționată către stația de epurare și apoi evacuată în emisar.

Pre-scruberul funcționează pe principiul fluxului încrucișat în stadiul 1, oferă o suprafață de filtrare de 1080 m² și permite prelucrarea optimă a aerului înainte de tratarea acestuia în materialul filtrant. În urma pretratării sale, aerul va fi apoi distribuit omogen pe întreaga suprafață a biofiltrului unde va avea loc tratarea fină a aerului. Scruberul are o funcționare de tip flux încrucișat în trei trepte.

Biofiltrarea este o metodă eficientă de eliminare a mirosurilor, datorită procesului de regenerare biologică integrată, unde prin reacții naturale contaminanții sunt degradați biologic.

- instalația de oxidare termică va fi înlocuită cu instalația de tratare a aerului viciat (din hale și din procesul tehnologic), care se compune din pre-scruber - scruber - biofiltru; prin urmare, instalația de oxidare termică va fi deconectată și va rămâne în conservare pe amplasament;





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Ialomita

- prin tehnologia propusă poluanții din aer sunt transferați în apă (separarea umedă a contaminanților din faza gazoasă și trecerea lor în fază lichidă) și astfel, sunt eliminate emisiile rezultate în prezent din instalația de oxidare termică

a) Masuri in timpul realizarii proiectului si efectul implementarii acestora:

APA:

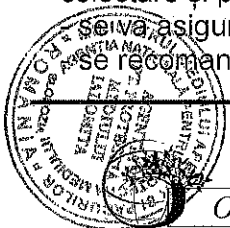
- utilizarea de toalete ecologice amplasate în incinta organizarii de șantier care vor fi vidanjate periodic de catre operatori autorizați;
- se interzice spălarea, efectuarea de reparații sau lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului;
- nu se vor spăla obiecte, materiale, ambalaje care pot produce impurificarea apelor;
- vor fi luate masuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale de carburanți sau uleiuri de la toate mijloacele auto care transportă materii și materiale, precum și cele care evacuează deșeurile. Toate mijloacele de transport utilizate vor fi cu reviziile tehnice la zi și nu vor avea scurgeri de carburanți sau uleiuri;
- deșeurile provenite de la execuția lucrărilor vor fi colectate în recipiente corespunzătoare amplasate în zonă special amenajată;
- personalul lucrător va fi instruit pentru luarea de măsuri imediate în cazul aparitiei unor poluări accidentale și să aibă o conduită adecvată adaptată locului - mediu natural protejat (să nu lase deșeuri menajere, să strângă și să colecteze deșeurile în recipiente corespunzătoare, etc.).
- alimentarea cu carburanți se va face numai în stații autorizate;
- se interzice deversarea de deșeuri de orice tip sau alte substanțe în apele de suprafață;

AER:

- acoperirea materiilor prime, a materialelor cu o prelată pentru a evita împrăștierea/ spulberarea acestora în atmosferă;
- transportul materialelor de construcție, care pot fi antrenate în aer, se va face în mijloace de transport cu bena acoperită;
- utilizarea de echipamente, utilaje, vehicule în stare optimă de funcționare sau de generație recentă, dotate cu sisteme de reținere a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- utilajele folosite vor respecta prevederile HG 1209/2004 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și măsurile de limitare a emisiei de gaze și particule provenite de la acestea;
- verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor folosite, pentru evitarea de emisii poluante în atmosferă;
- se vor folosi trasee optime pentru vehiculele care deserveșc șantierul, între sursa de materiale și amplasamentul lucrării;
- se vor umecta periodic solurile, depozitele de materiale și drumurile de acces, mai ales în condiții de vreme uscată;
- în condiții meteorologice nefavorabile (vânt puternic, etc.) se recomandă oprirea activității;
- la ieșirea din santier se vor curăța roțile autovehiculelor, pentru a reduce transferul molozului în afara amplasamentului pe drumurile publice și pentru a evita generarea prafului;

SOL SI SUBSOL:

- respectarea limitelor amplasamentului și a zonelor special amenajate pentru depozitarea materialelor și a deșeurilor;
- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizării de șantier, a drumurilor și a platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare frontului de lucru;
- colectarea separată a deșeurilor generate (deșeuri din construcție, deșeuri menajere etc.) și depozitarea temporară în recipiente speciali amplasați pe suprafețe special amenajate;
- predarea periodică a deșeurilor generate pentru a se evita depășirea capacității zonei de stocare temporară;
- în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere sau de substanțe, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire a extinderii poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în sol sau apa subterană;
- se va asigura material absorbant pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale;
- se recomandă ca lucrările de excavare să nu fie efectuate în condiții meteorologice extreme;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomita, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro

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



- lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului și cu respectarea disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții.

ZGOMOT SI VIBRAȚII:

- utilajele folosite vor fi verificate periodic, din punct de vedere tehnic;
- se va proceda la oprirea motoarelor mijloacelor de transport pe perioada descărcării materialelor;
- utilizarea de echipamente performante, care să genereze nivele minime de zgomot;
- lucrările se vor efectua doar pe durata zilei;
- se vor lua toate măsurile de protecție antifonică în zona șantierului.

POPULAȚIE SI AL ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

- se va stabili un grafic de execuție și se va adopta un program de lucru, astfel încât populația rezidentă să fie afectată cât mai puțin posibil;
- nu se va lucra în afara intervalului de lucru stabilit;
- nu se vor depozita deșeurile în afara perimetrului special amenajat;
- aprovizionarea cu materiale de construcție se va face cu autotransportoare de capacitate mică;
- evacuarea deșeurilor se va face de către o firmă autorizată, pe bază de contract;
- se va asigura semnalizarea șantierului cu panouri de avertizare, asigurându-se protecția circulației pietonale și auto în zonă;
- organizarea de șantier va fi dotată cu echipamente PSI necesare intervenției operative în caz de incendiu.

BIODIVERSITATE, PEISAJ ȘI A PATRIMONIULUI CULTURAL:

- suprafața de teren ocupată temporar în perioada de construcție trebuie limitată la strictul necesar;
- evitarea decopertării inutile a stratului vegetal;
- nu se vor depozita deșeurile în afara perimetrului special amenajat;
- se vor proteja spațiile verzi.

DESEURI:

- gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.;
- toate categoriile de deșeuri vor fi colectate separat și depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente adecvate, etichetate cu codul corespunzător deșeurii;
- se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc pentru vecinătăți;
- se vor proteja spațiile verzi.

b) Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:

APA:

- verificarea periodică a instalațiilor de colectare a apelor uzate și a stației de epurare;
- se va evita impurificarea apelor pluviale prin prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale de carburanți/ produse petroliere și substanțe chimice pe sol;
- dotarea cu materiale absorbante pentru scurgerile accidentale;
- se va asigura monitorizarea periodică a apelor subterane și a apelor uzate epurate conform prevederilor actelor de reglementare deținute;
- se vor respecta parametrii de evacuare a apelor uzate epurate în receptorul natural; indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate se vor încadra în limitele maxime admise conform NTPA 001/2002 aprobat prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare și conform Autorizației de gospodărire a apelor deținute;
- nu se vor evacua ape uzate neepurate în receptori naturali;
- verificarea periodică și curățarea corespunzătoare a separatorului de hidrocarburi;
- verificarea și curățarea periodică a instalațiilor aferente spălătorii auto din dotare;
- nu se vor spăla obiecte, materiale, ambalaje care pot produce impurificarea apelor;
- deșeurile generate din activitate vor fi colectate în recipiente corespunzătoare amplasate în zonă special amenajată;





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

- personalul lucrător va fi instruit pentru luarea de măsuri imediate în cazul apariției unor poluări accidentale și să aibă o conduită adecvată adaptată locului - mediu natural protejat (să nu lase deșeuri menajere, să strângă și să colecteze deșeurile în recipiente corespunzătoare, etc.).
- se interzice deversarea de deșeuri de orice tip sau alte substanțe în apele de suprafață
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a construcțiilor, instalațiilor de captare aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate epurate; verificarea periodică a acestora cu respectarea programului de revizii tehnice în vederea depistării pierderilor de apă pe flux și efectuarea de intervenții în scopul remedierii acestora;
- întreținerea permanentă a zonelor de protecție sanitară a forajelor;
- se va urmări consumul de apă în activitatea desfășurată în vederea minimizării acestuia.

AER:

- realizarea instalațiilor proiectate pentru un controlul mai eficient al emisiilor: pre-scruber, scruber și biofiltru;
- verificarea periodică și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor existente;
- exploatarea corespunzătoare și verificarea periodică a instalațiilor de colectare a emisiilor, vaporilor de apă și aer cu mirosuri rezultate din procesul tehnologic;
- respectarea celor mai bune tehnici disponibile pentru industria de prelucrare/ neutralizare a subproduselor de origine animală;
- realizarea/îndesirea perdelelor vegetative de protecție pe toate laturile către zonele locuite;
- monitorizarea periodică indicatorilor de calitate pentru aer conform actelor de reglementare deținute;

Măsuri pentru un management eficient al mirosurilor:

- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru instalațiile de prelucrare a subproduselor de origine animală;
- schimbarea tehnologiei existente de oxidare termică care nu are eficiența scontată, cu noua tehnologie propusă (scruber- biofiltru) care are o eficiență dovedită de 98% în eliminarea mirosurilor;
- materiile prime și materialele auxiliare descrise în documentație vor fi utilizate/ depozitate/ prelucrate în conformitate cu cele mai bune practici;
- transportul materiilor prime se va face în containere speciale, etanșe;
- recepția, pe cât posibil, de materie primă proaspătă – subprodusele de origine animale vor fi transportate în cel mai scurt timp de la generarea acestora (imediat după sacrificarea animalelor);
- refuzarea materiilor prime care nu îndeplinesc condițiile de calitate;
- materia primă va fi descărcată în buncărele de alimentare într-un timp cât mai scurt;
- descărcarea materiei prime se va face cu ușile închise, într-un circuit etanș;
- se va evita crearea de stocuri de materii prime, pentru preveni deprecierea materiei prime (generarea de deșeuri) și formarea mirosurilor;
- procesarea/ prelucrarea imediată a materiei prime recepționate;
- nu se vor mai prelucra pene cu sânge sau sânge (se va renunța la această materie);
- ușile spațiului de producție vor fi în permanență închise; se va verifica periodic funcționarea senzorilor instalați pentru semnalizarea ușilor deschise;
- spălarea mijloacelor de transport se va face în spații închise;
- respectarea programului de curățare și igienizare a incintelor containerelor, mijloacelor auto și prelucrarea ritmică conform programului de fabricație;
- vidanjarea tancului de șlam se va face periodic, cu circuit de încărcare- descărcare etanș/ vidat;
- evitarea curățării/ colectării deșeurilor de șlam în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari;
- evitarea pierderilor accidentale în caz de avarie, prin verificarea periodică a instalațiilor și echipamentelor din dotare și remedierea imediată a defecțiunilor;

SOL SI SUBSOL:

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- asigurarea etanșeității sistemului de colectare a apelor uzate;
- întreținerea corespunzătoare a căilor de acces, a aleilor și a platformelor betonate;
- respectarea zonelor curate și zonelor murdare pentru circulația auto;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro

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



- colectarea separată a deșeurilor generate și depozitarea temporară în recipiente speciali amplasați pe suprafețe special amenajate;
- predarea periodică a deșeurilor generate pentru a se evita depășirea capacității zonei de stocare temporară;
- în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere sau de substanțe, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire a extinderii poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în sol sau apa subterană;
- se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale;

ZGOMOT SI VIBRAȚII:

- utilizarea de echipamente performante, care să genereze nivele minime de zgomot și verificarea periodică a acestora, din punct de vedere tehnic;
- se va proceda la oprirea motoarelor mijloacelor de transport pe perioada descărcării materiilor prime;
- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a utilajelor și echipamentelor din dotare;
- desfășurarea activității în incinte închise;
- amplasarea utilajelor și echipamentelor generatoare de vibrații pe fundații cu amortizori elastici;
- la instalația de captare și tratare a aerului viciat din hale și din procesul tehnologic se vor utiliza ventilatoare performante cu nivel de zgomot redus.

POPULAȚIE SI PATRIMONIUL CULTURAL:

- activitatea se va desfășura cu respectarea măsurilor stabilite pentru managementul eficient al mirosurilor și pentru protecția factorilor de mediu, astfel încât populația rezidentă să fie afectată cât mai puțin posibil;
- permanent, se vor adopta toate măsurile necesare pentru a preveni producerea de accidente majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației;
- protecția personalului, a populației învecinate și protecția mediului trebuie să fie obiective prioritare în cadrul societății ;
- în situațiile în care instalațiile de producție sau cele auxiliare funcționează în afara parametrilor normali de operare, se vor aplica procedurile de intervenție stabilite pentru fiecare tip de avarie și instalație;
- în cazuri de incidente, avarii, care pot produce sau au produs accidente, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale;
- se va respecta măsurile stabilite în vederea controlării și diminuării riscurilor pentru sănătatea umană.

DESEURI:

- întreaga activitate de gestionare a deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- toate categoriile de deșeuri vor fi colectate separat și depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente adecvate, etichetate cu codul corespunzător deșeurii;
- se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc. pentru vecinătăți;
- toate deșeurile vor fi manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă orice posibilă degajare de emisii fugitive în aer;
- toate operațiunile de valorificare și eliminare a deșeurilor se vor face numai cu operatori autorizați, cu respectarea ierarhiei deșeurilor și în conformitate cu legislația în vigoare;
- se va întocmi evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare;
- nu se va depăși capacitatea de stocare temporară a deșeurilor.

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

La încetarea activității desfășurate pe amplasament se va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, în conformitate cu prevederile legale, pentru asumarea de către titular, a obligațiilor de mediu. Operatorul trebuie să dezvolte un Plan de închidere al cărui conținut trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ordinul 36/2004. Planul de închidere





trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului proiectului.

Dezafectarea, demolarea instalațiilor și a construcțiilor se va face în baza unei documentații tehnice privind autorizarea lucrărilor de demolare (D.T.A.D.), după obținerea autorizației de demolare.

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

Prin Hotărârea Guvernului nr. 739/2016 au fost aprobate Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020.

Gazele în producerea schimbărilor climatice sunt așa numitele gaze cu efect de seră, dintre care cele mai importante sunt:

- dioxid de carbon (CO₂);
- metan (CH₄);
- protoxid de azot (N₂O);
- hidrofluorcarburi (HFC).

Din gama poluanților încadrați în categoria "gaze cu efect de seră", din activitatea fabricii s-au identificat: oxizi de azot și dioxidul de carbon. Valorile acestor indicatori se vor încadra în limitele concentrațiile maxime admise.

Prin realizarea proiectului nu vor genera un impact semnificativ asupra climei.

În contextul documentelor de referință, evaluarea vulnerabilității proiectelor la schimbările climatice este un pas important în procesul de identificare a măsurilor de diminuare a efectelor acestora pentru a asigura reziliența la dezastre naturale și sustenabilitatea pe termen lung a investițiilor.

Stabilirea soluțiilor de proiectare a avut în vedere localizarea proiectului, caracteristicile de expunere la fenomenele climatice cu potențial risc asupra investiției (furtuni, inundații, creșterea nivelului apei subterane).

În faza de construire a proiectului nu se folosesc substanțe periculoase.

În faza de funcționare, în activitatea fabricii de făinuri proteice se utilizează următoarele substanțe și amestecuri cu caracter periculos: Septol soluție 0,5% folosit la dezinfectare spații de lucru, R DES soluție 2-4% folosit la dezinfectare spații de lucru, acid fosforic diluat folosit la stația de epurare, acid sulfuric folosit la scrubber, soda cuatică folosit la scrubber, peroxide de hidrogen (apa oxigenată) folosit la scrubber.

Având în vedere gradul de pericolozitate și cantitățile reduse a substanțelor și amestecurilor cu caracter periculos utilizate după implementarea proiectului se poate estima că acestea nu vor avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu.

e) Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: Nu este cazul.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

-Obiectivul de investiție se va realiza cu respectarea prevederilor impuse prin PUG și RLU, reactualizate și aprobate prin HCL Ciulnita nr.27/10.05.2010.

-Prevederea și introducerea încă din etapa de construcție de măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii, astfel încât să fie respectate limitele impuse de legislația națională de mediu în vigoare

-Executarea lucrărilor conform proiectului tehnic și respectarea prevederilor prezentului Acord de mediu;

-Notificarea autorităților competente pentru protecția mediului în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare sau în situația în care se modifică condițiile care au stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;

-Operatorul trebuie să sigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora;

-Deșeurile vor fi valorificate / eliminate prin firme specializate, pe baza de contract;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail: office@apmil.anpm.ro

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



-Deseurile rezultate din lucrarile de executie a halelor si retelelor utilitare se vor colecta si stoca temporar pe platforma betonata, in incinta unitatii, pe tip de deșeu, pana la valorificarea lor prin firma specializata;
-La finalizarea lucrarilor de construire si a montarii tuturor utilajelor si a echipamentelor necesare fluxului tehnologic, operatorul economic are obligatia sa notifice APM Ialomita si sa solicite eliberarea autorizatiei de mediu / autorizatiei integrate de mediu, inainte de punerea in functiune a obiectivului;

2. In timpul organizării de șantier:

-Pe perioada organizării de șantier:

- se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
- gestiunea deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare;
- organizarea de șantier nu se va amplasa în zonele de protecție sanitară a forajelor de alimentare cu apă;
- circulația cu mijloace auto se va face numai pe căile de acces existente;
- titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- asigurarea condițiilor adecvate referitoare la respectarea tehnologiei de execuție, precum și a graficului de realizare a lucrărilor de intervenție;
- asigurarea condițiilor adecvate referitoare la securitatea și sănătatea în muncă, în scopul prevenirii accidentelor și/sau incidentelor pe perioada execuției lucrărilor de organizare a execuției, dar și a lucrarilor de construcții și instalații aferente;
- asigurarea condițiilor adecvate referitoare la pază și siguranța contra incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- asigurarea condițiilor adecvate referitoare la protecția mediului înconjurător;
- asigurarea protecției vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, etc.)

3. Condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr.154/21.10.2019

-Beneficiarul raspunde de realizarea si functionarea corespunzatoare a obiectivului conform prezentului aviz, de urmarirea si prevenirea poluantilor apelor subterane si de suprafata si de anuntarea in caz de poluare accidentala, a Sistemului de Gospodărire a Apelor Ialomita si a Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita;

-Prezentul aviz s-a emis strict din punctul de vedere al gospodăririi apelor;

-Beneficiarul este obligat sa obtina toate avizele, acordurile, autorizatiile prevazute de legislatie inainte de inceperea executiei lucrarilor avizate prin prezentul act de reglementare;

-Avizul de gospodărire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor, daca executia acestora a inceput in cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului si daca au fost respectate prevederile inscrise in aviz; in caz contrar, avizul isi pierde valabilitatea;

-Posesorul avizului de gospodărire a apelor este obligat sa anunte in scris Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita de inceperea executiei lucrarilor, cu 10 zile inainte de acestea;

-Pe parcursul executiei lucrarilor, se vor lua toate masurile si se vor realiza toate lucrarile necesare pentru protectia calitatii apelor subterane si prevenirea poluarilor accidentale ale apelor subterane si de suprafata;

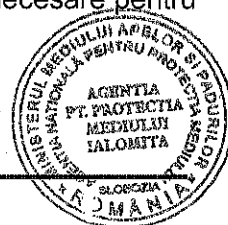
-Conform Legii apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, punerea in functiune si exploatarea lucrarilor construite pe ape sau care au legatura cu apele, se poate realiza numai dupa obtinerea autorizatiei de gospodărire a apelor. Aceasta se va solicita la Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita pe baza unei documentatii tehnice intocmite conform Ordinului nr.891/2019, de un proiectant atestat de Ministerul Apelor si Padurilor;

-Calitatea apei potabile se stabileste de catre organele descentralizate ale Ministerului Sanatatii pe baza analizelor de laborator specifice;

-Beneficiarul este obligat sa determine periodic calitatea apei, luand toate masurile necesare pentru tratarea acesteia;

-Beneficiarul va urmări lucrarile de executie propuse pe tot parcursul realizării lor.

4. În timpul exploatării :





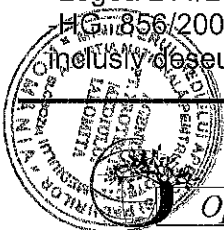
- Operatorul are obligația de a implementa un sistem de monitorizare a factorilor de mediu din momentul începerii activității;
- Operatorul este obligat să-și planifice activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (descărcarea materiilor prime, anumite lucrări de întreținere, întreținerea corespunzătoare a stației de epurare), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se realizarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari;
- Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament, să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului;
- Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul 756/1997 privind reglementări privind evaluarea poluării mediului;
- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute de STAS 10009/1988;
- Titularul activității are obligația gestionării deșeurilor generate, în așa fel încât să se garanteze un nivel ridicat de protecție a mediului și a populației, de a ține evidența deșeurilor produse conform HG 856/2002 și anume: tipul deșeurii și codul acestuia, proveniența – secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- Deșeurile menajere și cele asimilabile vor fi depozitate la unități autorizate, în baza unui contract încheiat anterior;

5. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

- La încetarea activității desfășurate pe amplasament se va notifica autoritatea de mediu, în conformitate cu prevederile legale, pentru stabilirea obligațiilor de mediu;
- Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face în baza unui proiect de demolare;
- La încetarea activității, procesul de aducere a terenului la starea inițială va presupune îndepărtarea prin recuperare/eliminare a instalațiilor, echipamentelor, deșeurilor, materialelor sau substanțelor pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului;
- Desfășurarea acțiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu;
- În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului;

6. Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, apei, managementul deșeurilor, zgomot:

- Legea 278/2013, privind emisiile industriale transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (Directiva IED) a Parlamentului European și a Consiliului, care regrupează într-o singură directivă, Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (Directiva IPPC) .
- HG 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere
- STAS 12574/1987, privind „Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”;
- Legea Apelor 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 458/2002, privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 352/2005 privind modificarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiții de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase ;





- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată de Legea 187/2012;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu amendamentele ulterioare;
- HG 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul ;
- Ordinul MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare

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

-Prin adresa nr.837/30.05.2019 a fost transmis memoriul de prezentare, în format electronic, către membrii CAT, cu solicitarea exprimării punctului de vedere scris, în termenul prevăzut de Legea nr. 292/2018

-La APM Ialomița au fost înregistrate următoarele puncte de vedere:

- Primăria Ciulnița cu nr.4787/13.06.2019;
- CJ Ialomița cu nr.4668/11.06.2019;
- SGA Ialomița cu nr.4786/13.06.2019;
- ISU Ialomița cu nr.5020/24.06.2019;
- Instituția Prefectului Ialomița cu nr.5010/24.06.2019;
- GNM CJ Ialomița cu nr.4910/19.06.2019;
- DSP Ialomița cu nr.4838/14.06.2019;

-Prin adresa nr.837/20.09.2019 a fost transmis memoriul de prezentare refăcut, în format electronic, către membrii CAT, cu solicitarea exprimării punctului de vedere scris, în termenul prevăzut de Legea nr. 292/2018;

-La APM Ialomița au fost înregistrate următoarele puncte de vedere:

- CJ Ialomița cu nr.7469/25.09.2019;
- Direcția pentru Cultură Ialomița cu nr.7547/27.09.2019;
- ISU Ialomița cu nr.7422/24.09.2019;
- Instituția Prefectului Ialomița cu nr.7837/09.10.2019;
- DSP Ialomița cu nr.7910/10.10.2019;

-Prin adresa nr.837/25.11.2019 au fost transmise completările (stabilire echipă de experți și propuneri cu aspecte relevante de mediu), în format electronic, către membrii CAT, cu solicitarea exprimării punctului de vedere scris, în termenul prevăzut de Legea nr. 292/2018;

-La APM Ialomița au fost înregistrate următoarele puncte de vedere:

- CJ Ialomița cu nr.9166/28.11.2019;
- ISU Ialomița cu nr.9351/05.12.2019;
- GNM CJ Ialomița cu nr.9282/03.12.2019;
- DSP Ialomița cu nr.9135/27.11.2019;
- Direcția Silvică Ialomița cu nr.9134/27.11.2019;
- Direcția Agricolă Ialomița cu nr.9086/26.11.2019;
- DSVSA Ialomița cu nr.9366/06.12.2019;
- Direcția pentru Cultură Ialomița cu nr.9520/12.12.2019;

-Prin adresa nr.837/27.01.2020 a fost transmis Raportul privind impactul asupra mediului, în format electronic, către membrii CAT, cu solicitarea exprimării punctului de vedere scris, în termenul prevăzut de Legea nr. 292/2018;

-La APM Ialomița au fost înregistrate următoarele puncte de vedere:

- CJ Ialomița cu nr.2674/05.02.2020;
- ISU Ialomița cu nr.982/07.02.2020;





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita



- GNM CJ Ialomita cu nr.830/04.02.2020;
- Directia Silvica Ialomita cu nr.686/29.01.2020;
- Directia Agricola Ialomita cu nr.841/04.02.2020;
- Directia pentru Cultura Ialomita cu nr.778/31.01.2020;
- Primaria Ciulnita cu nr.1076/11.02.2020;
- Prin adresa nr.837/16.03.2020 a fost transmis catre membrii CAT, in format electronic, raspunsul titularului de proiect, cu solutiile de rezolvare a problemelor semnalate de catre publicul interesat in cadrul sedintei de dezbatere publica din data de 02.03.2020, in vederea analizarii acestora conform competentelor proprii.
- In cadrul sedintei CAT din data de 25.05.2020 au fost analizate: formularul cu raspunsurile titularului la comentariile publicului interesat, cat si calitatea raportului privind impactul asupra mediului, depus de catre titular, concluziile privind evaluarea impactului proiectului asupra factorilor de mediu si in lipsa altor obiectiuni exprimate scris sau verbal, s-a propus emiterea Acordului de mediu si continuarea procedurii, conform prevederilor legale in vigoare.

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

• **când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

Pe parcursul derularii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului in vederea emiterii acordului de mediu, publicul a fost informat, dupa cum urmeaza:

a) etapa de evaluare initiala:

-Decizia etapei de evaluare initiala nr.8/20.02.2019, emisa de catre APM Ialomita;

b) depunerea solicitarii privind solicitarea emiterii acordului de mediu:

- afisarea memoriului de prezentare pe site-ul APM Ialomita;
- memoriul de prezentare disponibil, pentru consultare, la sediu APM Ialomita;
- anunt public al titularului in ziarul „Jurnal de Ialomita” din data 09.05.2019;
- anunt public al titularului inregistrat la sediul Primariei Ciulnita cu nr.907/06.05.2019;
- anunt public afisat pe site-ul APM Ialomita

c) etapa de incadrare a proiectului :

- s-a parcurs, proiectul incadrandu-se in Anexa 2 (LISTA proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea evaluarii impactului asupra mediului) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.
- anunt public al titularului in ziarul „Tribuna Ialomitei” din data 15.10.2019;
- anunt public al titularului afisat si inregistrat la sediul Primariei Ciulnita cu nr.2028/14.10.2019;
- anunt public afisat pe site-ul APM Ialomita;
- Decizia etapei de incadrare nr.170/01.11.2019, emisa de catre APM Ialomita;
- afisare pe site-ul APM Ialomita a deciziei etapei de incadrare;

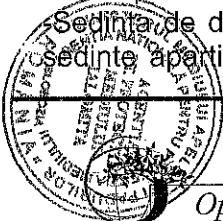
d) etapa de definire domeniu

- adresa privind stabilirea echipei de experti si propuneri cu aspecte relevante de mediu nr.837/04.11.2019, emisa de APM Ialomita;
- afisare indrumar nr.837/10.12.2019, pe site-ul APM Ialomita;

e) dezbaterea publică:

- Raportul privind impactul asupra mediului, precum si intreaga documentatie depusa de catre titular au fost disponibile spre consultare la sediul APM Ialomita pana la data sedintei de dezbatere publica, conform anuntului afisat la sediul APM Ialomita si pe site-ul APM Ialomita
- Mediatizarea depunerii Raportului privind impactul asupra mediului, precum si locul, data si ora de organizare a sedintei de dezbatere publica, s-a facut prin:
 - anunt public al titularului in ziarul „Tribuna Ialomitei” din data 28.01.2020;
 - anunt public al titularului afisat si inregistrat la sediul Primariei Ciulnita cu nr.263/27.01.2020;
 - anunt public afisat la sediul si pe site-ul APM Ialomita
 - anunt public al titularului afisat pe site-ul CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL

Sedinta de dezbatere publica a Raportului privind impactul asupra mediului s-a desfasurat in sala de sedinte apartinand Camunului Cultural al comunei Ciulnita, in data de 02.03.2020, incepand cu orele





11,30, derularea acesteia fiind consemnata in procesul verbal de sedinta inregistrat la APM Ialomita cu nr.1641/02.03.2020

f) decizia de emitere a acordului:

- propunerea privind emiterea acordului de mediu s-a fact in cadrul sedintei CAT din data de 25.05.2020
- Decizia de emitere a acordului de mediu nr.1/27.05.2020, emisa de APM Ialomita;
- afisare pe site-ul APM Ialomita a deciziei de emitere a acordului de mediu in data de 29.05.2020;
- anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat de catre titular in ziarul „Tribuna Ialomitei” din data de 02.06.2020, inregistrat si afisat la sediul Primariei Ciulnita cu nr.1410/02.06.2020;
- anunt privind decizia de emitere a acordului de mediu afisat pe pagina de internet a APM Ialomita in data de 29.05.2020

-afisare pe site-ul APM Ialomita a proiectului de acord in data de 03.06.2020;

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

-Publicul interesat a participat efectiv la procesul decizional privind proiectul, in cadrul sedintei de dezbatere publica. Propunerile/observatiile/obiectiunile acestuia au fost consemnate in formularele intocmite in conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018.

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

-formularele cu observatiile publicului interesat, exprimate in cadrul sedintei de dezbatere publica au fost afisate pe site-ul APM Ialomita si transmise titularului de proiect in vederea formularii raspunsului la fiecare problema in parte

-raspunsul titularului de proiect la problemele ridicate in cadrul sedintei de dezbatere publica a fost afisat pe site-ul APM Ialomita, transmis electronic membrilor CAT in vederea analizei si dezbaturii in cadrul sedintei CAT din data de 25.05.2020

• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

-APM Ialomita a solicitat titularului de proiect completari la Raportul privind impactul asupra mediului, privind compararea emisiilor de poluanti cu valorile limita de emisie prevazute in Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

VII. CONCLUZIILE CONSULTARILOR TRANSFRONTALIERE

Nu este cazul.

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI

a) in timpul realizarii proiectului:

Monitorizare factori in perioada de construire

Factorul de mediu	Indicator	Frecventa	Responsabilitate
Aer	Functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuala	Antreprenor general/ constructor
Sol	Respectarea prevederilor proiectului tehnic	Zilnic	Antreprenor general/ constructor
	Depozitarea masteriilor prime, a materialelor utilizate si a deseurilor generate	Zilnic se analizeaza vizula modul de stocare si depozitare a materialelor folosite in executie, precum si modul de stocare a deseurilor	Antreprenor general/ constructor
	Scurgeri accidentale de uleiuri si produse petroliere	Zilnic, monitorizare vizuala	Antreprenor general/ constructor
Deseuri	Cantitatea de deseuri generate din organizarea de santier	Lunar	Antreprenor general/ constructor

b) in timpul probelor tehnologice:

AER:

1. Monitorizarea emisiilor din surse dirijate

-Dupa realizarea obiectivului de investitie, se vor efectua probe tehnologice la boilerul pentru abur tehnologic si se va monitoriza poluantul NOx la cosul de fum al acestuia.



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IALOMITA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomita, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro





-Conform Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, valoarea limită de emisie pentru NOx va fi de 100 mg/Nmc.

2. Monitorizarea calității aerului

-După realizarea obiectivului de investiție se vor efectua probe tehnologice la instalația compusă din pre-scrubber-scrubber-biofiltru.

-În timpul probelor tehnologice se va monitoriza calitatea aerului, prin determinări la următorii poluanți în aer: hidrogen sulfurat, amoniac și pulberi în suspensie, la limita corpului 8 C18 (biofiltru) spre zona rezidențială, iar concentrațiile maxime admisibile se vor încadra în prevederile STAS 12574-1987, respectiv: hidrogen sulfurat 0,008 mg/mc medie zilnică, amoniac 0,1 mg/mc medie zilnică, pulberi în suspensie 0,15 mg/mc.

MIROS:

-Operatorul va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamică.

Condiții de realizare a monitorizării:

-Monitorizarea se va efectua în timpul de lucru efectiv, cu toate instalațiile existente pe amplasament pornite, (excluzând perioadele de pornire și oprire).

-Prelevarea probelor se va realiza la limita corpului 8 C18 (biofiltru) spre zona rezidențială, pe direcția predominantă a vântului,

-Se vor efectua măsurători în zilele cu temperaturi mai mari de 20 grade Celsius și se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

APA:

-Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai apelor epurate (pH, COCr, CBO5, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, fosfor total, detergent sintetic, azot amoniacal, reziduu filtrat la 105 °C, produs petrolier), evacuate din stația de epurare, în râul Ialomița și se vor încadra în valorile maxime admise prin NTPA-001/2002, aprobat prin HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005.

-Alți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA-001/2002, aprobat prin HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005 și vor fi monitorizați lunar.

Se vor prezenta la APM Ialomița și GNM CJ Ialomița rapoartele de încercare pentru monitorizările ce vor fi efectuate în timpul probelor tehnologice.

Aceste rapoarte de încercare vor fi incluse în documentația suport de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu, după realizarea obiectivului de investiție.

c) în timpul exploatării proiectului:

AER:

1. Monitorizarea emisiilor din surse dirijate

-Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

-Se vor monitoriza anual poluanții NOx și CO la cosul de fum al boilerului pentru abur tehnologic.

-Conform Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, valoarea limită de emisie pentru NOx va fi de 100 mg/Nmc.

2. Monitorizarea calității aerului

-Operatorul va măsura anual, prin metode standardizate, nivelul următorilor poluanți în aer: hidrogen sulfurat, amoniac și pulberi în suspensie, la limita corpului 8 C18 (biofiltru) spre zona rezidențială, iar concentrațiile maxime admisibile se vor încadra în prevederile STAS 12574-1987, respectiv: hidrogen sulfurat 0,008 mg/mc medie zilnică, amoniac 0,1 mg/mc medie zilnică, pulberi în suspensie 0,15 mg/mc.

Condiții de realizare a monitorizării:

-Frecvența de monitorizare este anuală, în perioada verii, la temperaturi mai mari de 20°C.

-Durata de mediere: 24 ore - pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în



timpul de lucru efectiv, cu toate instalațiile de pe amplasament pornite (excluzând perioadele de pornire și oprire).

- Prelevarea probelor se va realiza la limita corpului 8 C18 (biofiltru) spre zona rezidențială;
- Se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

MIROS:

Controlul pentru minimizarea emisiilor de mirosuri se va face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile în domeniul de activitate - conform BREF „Slaughterhouses and Animal By-products Industries”.

Astfel, pentru a preveni și reduce până la eliminare, emisiile de mirosuri emansate de activitățile de pe amplasament, se va elabora până la momentul obținerii autorizației integrate de mediu revizuită, se va pune în aplicare permanent (în timpul funcționării) și se va revizui de câte ori este necesar un **Plan de gestionare a mirosurilor**.

Planul de gestionare a mirosurilor va include următoarele elemente:

- Un protocol pentru monitorizarea mirosurilor** – care conține și acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- Un protocol pentru răspunsul imediat la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri pentru receptorii sensibili** (locuitori ai Municipiului Slobozia și locuitori ai comunei Ciulnița);
- Un program de prevenire și eliminare a mirosurilor** conceput pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare;
- O analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.**

Plan de gestionare a mirosurilor se va prezenta la APM Ialomita și GNM CJ Ialomita.

Monitorizare miros

În momentul apariției sesizărilor legate de neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori ai municipiului Slobozia și locuitori ai comunei Ciulnița), la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului (GNM – CJ Ialomita și APM Ialomita), operatorul va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamică.

Condiții de realizare a monitorizării:

- Monitorizarea se va efectua în timpul de lucru efectiv, cu toate instalațiile existente pe amplasament pornite, (excluzând perioadele de pornire și oprire).
- Prelevarea probelor se va realiza la limita corpului 8 C18 (biofiltru) spre zona rezidențială, pe direcția predominantă a vântului,
- Se vor efectua măsurători în zilele cu temperatură mai mare de 20 grade Celsius și se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

APA:

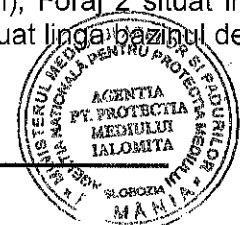
-Se vor monitoriza lunar indicatorii de calitate ai apelor epurate (pH, COCr, CBO5, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, fosfor total, detergent sintetici, azot amoniacal, reziduu filtrat la 105 °C, produs petrolier), evacuate din stația de epurare, în râul Ialomita, se vor încadra în valorile maxime admise prin NTPA-001/2002, aprobat prin HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005.

-Alți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA-001/2002, aprobat prin HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005 și vor monitoriza lunar.

APA SUBTERANA:

-Se vor monitoriza semestrial indicatorii de calitate ai apelor subterane: pH, materii totale în suspensie, azot total, fosfor total, nitrați, CBO5, CCO-Cr, din cele 3 foraje de observație existente pe amplasamentul fabricii: Foraj 1 situat lângă gospodăria de apă (în partea de Est a amplasamentului), Foraj 2 situat în apropierea boxei de spălare auto (în partea de Vest a amplasamentului) și Foraj 3 situat lângă bazinele de decantare (în partea de Nord-Vest a amplasamentului).

SOL:





-Monitorizarea solului se va realiza cu o frecvență o dată la 5 ani, în conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

-Conform Ordinului MAPPM 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate și în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apă, precum și a pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, operatorul are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

ZGOMOT

-Anual operatorul va realiza măsurători privind zgomotul generat de activitățile de pe amplasament, de către laboratoare acreditate.

-Activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească zgomote care să depășească limitele prevăzute de SR 10.009/2017 și a Ord. MS 119/2014;

-Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009/2017-Acustică, Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

DESEURI

-Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

-Serviciul de salubritate va fi asigurat de către un operator licențiat și autorizat conform Legii 101/2006, cu modificările și completările ulterioare;

-Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor modificată și completată cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 1, referitor la evidența cronologică a gestiunii deșeurilor;

-Producătorii și detinatorii de deșeuri au obligația valorificării acestora, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. 1-3 și art. 20 – Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor modificată și completată cu OUG 68/2016.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

-Memoriu de prezentare, întocmit de GAIA PROJECT SRL;

-Raport privind impactul asupra mediului, elaborat de GEOFFAN EXPERT CONSULTING SRL, persoană juridică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, la poziția nr.562;

-Certificat de Urbanism nr.4/31.01.2020, emis de Primăria Ciulnita;

-Aviz de gospodărire a apelor nr.154/21.10.2019, emis de AN Apele Române ABA Buzău-Ialomița;

-Notificare nr.66/01.03.2019, emisă de DSP Ialomița;

-Adresa nr.2050/18.10.2019, emisă de Primăria Ciulnita privind categoria de folosință a terenului;

-Certificat de înregistrare CUI 25890273, J21/300/2009, emis de ORC Ialomița;

-Plan de situație;

-Plan de încadrare în zonă;

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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

Titularul are obligația să respecte toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de către alte autorități cu atribuții specifice, să cunoască, să aplice și să respecte prevederile legislației naționale și comunitare în vigoare, aplicabile în realizarea proiectului de investiție.

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea Raportului privind impactul asupra mediului aparține experților atestați.

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor preluate din actele de reglementare emise de către alte autorități cu atribuții specifice, aparține respectivei autorități emitente.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița

La finalizarea lucrărilor de execuție titularul are obligația să notifice APM Ialomița, în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private;

Înainte de începerea activității, titularul are obligația să solicite și să obțină revizuirea Autorizația Integrată de Mediu, emisă de către APM Ialomița, în conformitate cu prevederile Ordinului nr.818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor ;

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare;

Prezentul proiect de Acord de Mediu conține 33 (treizeci și trei) de pagini .

DIRECTOR EXECUTIV,
Laurențiu GHIAURU



p.ȘEF SERVICIU AAA,
Adrian IONESCU

Întocmit,
Marilena POPESCU



