



S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

Nr. 1774/05.03.2024



**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție „AMPLASARE INCINERATOR
ECOLOGIC PENTRU ANIMALE”, situat în strada Extravilan DE 1383,
nr. 1F, municipiul Codlea, județul Brașov, NC 110606**

BENEFICIAR: S.C. CIMITIRUL EDEN S.R.L.

prin STÂRLICIU ALEXANDRU ȘTEFAN

CUI: 42755366, J8/1230/2020

Str. Extravilan DE 1383, nr. 1F, municipiul Codlea, județul Brașov

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

2024

IX. REZUMAT

Beneficiar: **S.C. CIMITIRUL EDEN S.R.L.**, prin STÂRLICIU ALEXANDRU ȘTEFAN, CUI: 42755366, J8/1230/2020, Str. Extravilan DE 1383, nr. 1F, municipiul Codlea, județul Brașov.

Obiectiv de investiție: **„AMPLASARE INCINERATOR ECOLOGIC PENTRU ANIMALE”**, situat în strada Extravilan DE 1383, nr. 1F, municipiul Codlea, județul Brașov, NC 110606.

Amplasamentul studiat pe care se dorește amplasarea incineratorului ecologic pentru animale are o suprafață totală de 7380 mp conform extras CF nr. 110606 Codlea și este situat în intravilanul municipiului Codlea.

Imobilul se află situat în intravilan, conform PUG (plan urbanistic general) Codlea.

Imobilul este proprietatea particulară Ghineț Camelia și Stârliciu Alexandru Ștefan, înregistrat cu drept de suprafață în favoarea cimitirului EDEN pe o perioadă de 20 de ani, conform extrasului de carte funciară nr. 110606/05.07.2022.

Folosința Actuală: cimitir de animale și teren arabil în suprafața de 7318 mp.

Destinația conform PUG Codlea: subzona cimitirelor.

Activitatea care urmează să se desfășoare cu echipamentele care se vor monta este **incinerarea deșeurilor nepericuloase de origine animală.**

Compania CIMITIRUL EDEN SRL va utiliza aceste incinerator numai pentru incinerarea cadavrelor de animale de companie din partea persoanelor care doresc acest lucru.

Pentru determinarea capacității de incinerare se va efectua o analiză bazată pe capacitatea de incinerare pentru deșeurile nepericuloase de origine animală.

Capacitatea de ardere a incineratorului (rata de ardere) este de maxim 50 kg/h cu un regim de funcționare de 10 ore/zi rezultând o **capacitate de incinerare de maxim 500 kg/zi.**

Incineratorul de deșuri tip IncinerPro i200

Caracteristici constructive:

Dimensiuni de gabarit - L x l x H: 2,6 x 1,6 x 3,12 m;

Dimensiuni exterioare camera de ardere - L x l x H: 2,6 x 1,2 x 1,06 m;

Dimensiuni interioare camera de ardere - L x l x H: 1,09 x 0,76 x 0,69 m;

Tip încărcare: verticală - pe sus

Dimensiuni ușă - spațiu de încărcare-L x l 0,76 x 0,89 m;

Volum de încărcare: 0,55 m³;

Greutate: circa 3,5 tone.

Caracteristici funcționare:

Capacitate de încărcare pe șarjă: maxim 200 kg;

Rată de ardere: maxim 50 kg/oră;

Temperatură camera secundară: peste 850°C;

Timp de retenție a gazelor în camera secundară: peste 2 secunde;

Temperatură camera principală: reglabilă: 350 - 750°C.

Caracteristici arzătoare:

Caracteristici:			Camera Secundară	Camera principală
Combustibil:			Motorină	
Număr de arzătoare:			1	1
Putere termică	Maxim	kW	60-130	60-130
	Minim	Kg /h	10,96	10,96
Consum motorină	Maxim	Kg /h	5,06	5,06
	Minim	Kg /h	230	230
Motor ventilator	Tensiune	V	130	130
	Putere	W		
Alimentare cu energie electrică		V - Hz	230 V - 50Hz	
Consum electric		W	400	400
Trepte de funcționare		Nr.	1	1

Descriere funcționare:

Incineratorul este format din două camere distincte, interconectate între ele.

Camera principală, este camera în care se introduc deșeurile de origine animală, pentru incinerare. Gazele rezultate în urma arderii acestor deșeuri trec în camera secundară (numită și camera postcombustie), unde sunt reținute la o temperatură de peste 850°C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin coșul de evacuare. Această cerință obligatorie este asigurată prin proiectarea formei și volumului camerei secundare, precum și prin dotarea acesteia cu un arzător cu putere calorică corespunzătoare. Fiecare arzător din compunerea incineratorului este comandat separat, de către panoul de control – partea de automatizare, care asigură pornirea și oprirea arzătoarelor pentru a menține temperatura de lucru din camere, la valorile setate.

În fiecare din cele două camere există câte un termocuplu, care este un senzor pentru măsurarea temperaturii din fiecare cameră. Temperaturile din fiecare cameră sunt permanent monitorizate, afișate și înregistrate în panoul de comandă al incineratorului.

În camera postcombustie, pentru a se asigura în orice moment o temperatură de peste 850°C, temperatura setată va fi de minim 870°C. Astfel, când temperatura citită de către termocuplă va ajunge la 870°C, arzătorul de la camera postcombustie va primi comanda să se oprească. Dacă temperatura va scădea sub 870°C, arzătorul va primi comanda să pornească din nou. Acest lucru asigură totodată și un consum mai redus de combustibil, prin faptul că arzătorul nu va funcționa continuu.

Temperatura de incinerare și durata ciclului de ardere se stabilesc de operator, în funcție de componența și cantitatea deșeurilor de origine animală încărcată, la fiecare șarjă.

Temperatura de lucru pentru camera de ardere se poate seta de către operator, aceasta depinde de tipul și cantitatea deșeurilor incinerate. Deșeurile cu o putere calorică ridicată (cum ar fi oasele, deșeurile cu conținut de grăsimi ridicat), necesită o

temperatură de lucru mai mică (400 – 500°C), pe când deșeurile cu putere calorică mai mică sau deșeurile cu conținut ridicat de lichide (conținut stomacal, placentă, etc) necesită o temperatură de lucru mai mare (600 - 700°C). De exemplu, dacă se dorește incinerarea de oase și se setează în camera de ardere o temperatură de 450°C, după ce deșeurile se vor aprinde, acestea vor arde singure fără a fi necesar aportul arzătorului, care se va opri automat la atingerea temperaturii de 450°C și va porni înapoi doar dacă temperatura va scădea sub valoarea setată.

În camera de ardere flacăra este dirijată sub un anumit unghi către mijlocul materialului de distrus. În condiții normale se va forma repede o gaură în materialul de distrus. Flacăra și gazele eliberate se amestecă cu aerul din camera principală. Amestecul acesta arde în turbulența creată deasupra materialului de ars, turbulența creată de către flacăra. Turbulența și temperatura ridicată face ca emisia de fum să fie minimă.

Pe măsură ce gazele fierbinți avansează dinspre arzător, materialul de incinerat este ars progresiv, flacăra fiind în contact permanent cu materialul de incinerat.

Această metodă de ardere permite ca emisia de fum să fie redusă, deșeurile nefiind ars tot deodată. Avansarea frontului de ardere este ajutată și de folosirea la construcția camerei, a betonului refractar care radiază căldură, masa de material fiind încălzită înainte de a fi aprinsă.

Camera postcombustie controlează emisiile prin reducerea hidrocarburilor nearse, care pot cauza poluare. Se menține tot timpul condiția ca în această cameră temperatura să fie de minimum 850°C.

Procesul de ardere este completat automatizat și controlat de către panoul de control, și se desfășoară în 4 cicluri (etape), descrise în tabelul următor. Operatorul trebuie să seteze pe lângă temperatura de lucru din camera de ardere (care depinde de tipul deșeurilor) și durata ciclului de ardere a deșeurilor, în funcție de cantitatea încărcată.

Amplasamentul terenului studiat are următoarele **vecinătăți**:

- **NORD:** teren agricol la limita amplasamentului, drum pietruit la cca. 11 m de limita amplasamentului, terenuri agricole la cca. 24 m de limita amplasamentului, teren proprietate privată, construcții hale la cca. 123 m de limita amplasamentului și de incineratorul de animale;
- **NORD-EST:** teren agricol la limita amplasamentului, drum pietruit la cca. 11 m de limita amplasamentului, terenuri agricole la cca. 30 m de limita amplasamentului, teren proprietate privată, construcții hale, sediu birouri la cca. 224 m de limita amplasamentului și de incineratorul de animale, construcții grajd animale/stâne la cca. 660 m de limita amplasamentului și de incineratorul de animale;
- **EST:** teren agricol la limita amplasamentului, drum pietruit la cca. 18 m de limita amplasamentului, teren agricol la cca. 40 m de limita amplasamentului, proprietate privată-atelier/hală prelucrări mecanice prin așchiere la cca 493 m de limita amplasamentului;

- SUD: teren agricol la limita amplasamentului, drum european E68 la cca. 122 m de limita amplasamentului, teren liber de construcții (fostele sere Codlea) la cca. 166 m de limita amplasamentului;
- SUD-VEST: teren agricol la limita amplasamentului, drum european E68 la cca. 110 m de limita amplasamentului, teren liber de construcții (fostele sere Codlea) la cca. 166 m de limita amplasamentului, spălătorie auto Self Service la cca. 150 m de limita amplasamentului și la cca. 163 m de incineratorul de animale. stație Peco la cca. 170 m de limita amplasamentului și la cca. 187 m de incineratorul de animale, locuințe/blocuri la cca. 545 m de limita amplasamentului și la cca. 557 m de incineratorul de animale, hale producție piese auto la cca. 710 m de limita amplasamentului și la cca. 727 m de incineratorul de animale;
- VEST: drum pietruit la limita amplasamentului, teren liber de construcții la cca. 10 m de limita amplasamentului, locuințe la cca. 115 m-216 m de limita amplasamentului și la cca. 283 m-378 m de incineratorul de animale.

Accesul pe proprietate, auto cât și pietonal se realizează pe latura de sud vest a terenului, din drumul cu nr. CAD 103984.

În condițiile respectării integrale a proiectului prezentat și a recomandărilor din studiile de specialitate, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Alternative

În conformitate cu prevederile ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (Anexa 1 a Ordinului M.M.A.P. nr. 269/2020), alternativele sunt modalități diferite de a realiza proiectul pentru a îndeplini obiectivul convenit. Alternativele pot lua diverse forme și pot varia de la ajustări minore ale proiectului, la o reimaginare completă a proiectului.

Identificarea și luarea în considerare a alternativelor poate oferi o oportunitate concretă de a adapta designul proiectului în vederea minimizării impactului asupra mediului și, astfel, a minimizării efectelor semnificative ale proiectului asupra mediului.

Din punct de vedere tehnic, în acest moment, nu se pune problema necesității unor variante alternative ale proiectului.

Din punct de vedere al protecției factorilor de mediu nu se pune problema necesității unor variante alternative ale proiectului deoarece incineratorul care se va monta este dotat cu cele mai noi tehnologii având un grad de poluare foarte redus.

Dacă APM consideră necesar, se poate stabili un program de monitorizare prin măsurători de emisii / imisii aer în perioada de funcționare a obiectivului, pe direcția predominantă a vântului, în apropierea locuințelor din vecinătate, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.

Condiții și recomandări

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Pentru combaterea mirosurilor se vor lua următoarele măsuri:

- cadavrele animalelor de companie nu se vor depozita în afara camerei frigorifice, transportul acestora se va efectua doar în lăzi frigorifice;
- incinerarea cadavrelor se va executa în cel mai scurt timp după decesul acestora, iar transportul se va efectua pe traseul cel mai scurt și în cel mai scurt timp;
- se recomandă instalarea de filtre de aer și gaze eficiente pentru a reduce emisiile de mirosuri neplăcute. Filtrarea ar trebui să includă sisteme pentru neutralizarea substanțelor chimice odorante;
- instruirea personalului pentru a opera și monitoriza incineratorul în conformitate cu cele mai bune practici pentru a minimiza emisiile de mirosuri;
- personalul implicat în manipularea cadavrelor ar trebui să poarte echipament de protecție personală, cum ar fi mănuși, măști și combinezoane, pentru a se proteja împotriva contaminării și pentru a asigura igiena personală;
- realizarea reviziilor periodice ale echipamentelor și procedurilor pentru a asigura că toate sistemele sunt în stare de funcționare corespunzătoare și sunt actualizate conform tehnologiei actuale;
- inițierea unui plan de informare a proprietarilor animalelor pentru a le oferi informații despre procesul de transport și pentru a respecta cerințele specifice.

Conform Legii nr. 123/2020, se pune un accent deosebit pentru „disconfortul olfactiv”, conform noului art. 64 „Autorizația/Autorizația integrată de mediu pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv trebuie să cuprindă un plan de gestionare a disconfortului olfactiv”, **operatorul poate să demareze „Plan de gestionare a mirosurilor (OMP)” și să implementeze**, dacă va fi necesar:

- un program de evaluare utilizând metoda grilă, conform EN 16841-1: 2016, pentru determinarea nivelului de expunere la miros în aerul ambiental într-o zonă de evaluare definită, pentru a determina distribuția frecvenței expunerii mirosului pe o perioadă suficient de lungă (6 sau 12 luni) pentru a fi reprezentativă pentru condițiile meteorologice de pe amplasamentul studiat; sursele de miros se vor studia atât în interiorul amplasamentului, cât și în afara zonei de evaluare;

- se va iniția o etapă de sondaje, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind chestionare pentru a determina efectul sau potențialul enervant al mirosului cauzat de expunerea mirosului într-o zonă rezidențială; în fiecare zonă de anchetă, în funcție de obiectivul sondajului, se va investiga un număr minim de gospodării și se va intervieva câte o persoană per gospodărie; rezultatele vor fi destinate să identifice în mod obiectiv și cuantificabil nivelul de supărare a mirosului rezidenților;
- se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populație și care pot induce emisii de miros;
- se vor efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazoase, aceleași identificate în „screening”; utilizarea senzorilor electronici prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, întinderea spectrului în funcție de tipurile de senzori utilizați și de componente identificate prin „screening”;
- se va realiza audit independent privind managementul mirosurilor în vederea stabilirii surselor susceptibile și evaluarea impactului emisiilor difuze și emisiilor fugitive și ca celor generatoare de mirosuri, în baza măsurătorilor efectuate.

Se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane.

Titularul activității/operatorul are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim. Titularul/operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului evitându-se, de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

Trebuie acordată o atenție sporită cenușei depuse la baza incineratorului, datorită posibilității împrăștierei particulelor în aer, acestea având un conținut crescut de metale grele cu posibil efect asupra sănătății populației.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

Prin dotările cu care a fost prevăzut obiectivul, cât și prin modul de exploatare s-a instituit un sistem de control și monitorizare al surselor generatoare de emisii poluante în mediu.

Pentru diminuarea impactului asupra calității aerului vor fi luate următoarele măsuri **în perioada de execuție a lucrărilor**:

- Pentru a preveni și reduce emisiile de pulberi în zona frontului de lucru, se recomandă utilizarea unor soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descărca materialele de construcții);
- Utilizarea de echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;
- Oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor, sau în intervalul de timp în care se efectuează încărcarea - descărcarea;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție.

În faza de funcționare:

- căile auto de acces sunt impermeabilizate (platforme betonate);
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus;
- arzătoarele incineratorului sunt de ultimă generație cu emisii reduse de NOx.

De asemenea, mai ales dacă apar sesizări de la populație, recomandăm ca operatorul să elaboreze și să implementeze **planul de gestionare a disconfortului olfactiv**.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității apei, solului și subsolului

Pentru desfășurarea activităților, se va realiza protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor betonate integrală a căilor de acces, circulație și a spațiilor de parcare.

Întreaga activitate se va desfășura pe platforme betonate pe amplasamentul analizat fapt care constituie o bună protecție pentru evitarea poluării solului. Nu există în apropiere ape de suprafață.

Pentru a se evita o posibilă poluare a solului, subsolului sunt prevăzute următoarele măsuri:

- nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele cu dotările corespunzătoare;

- deșeurile pentru incinerare sunt depozitate temporar numai în camera frigorifică;
- utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de construire rulează pe drumuri amenajate și sunt parcate doar pe platformele betonate;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului;
- deșeurile rezultate din procesul de incinerare sunt colectate în recipiente speciale amplasate în zonă amenajată corespunzător.

Prin construirea acestui obiectiv solul nu va avea de suferit deoarece toate lucrările de construire și amplasare echipamente se vor desfășura pe platforme betonate. La fel, după terminarea lucrărilor de construcție, activitățile se vor desfășura tot pe platforme betonate.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freatice se recomandă:

- se va asigura la termen verificarea funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- se va asigura permanent verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deserveșc activitatea;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului cu excepția spălărilor pentru dezinfectare;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului;

Pentru a se evita poluarea solului au fost prevăzute următoarele *măsuri*:

- se asigură, la termen, verificarea funcționalității motoarelor termice ale mijloacelor auto care deserveșc activitatea de construire;
- nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele cu dotările corespunzătoare prevederilor legale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului, cu excepția spălărilor pentru igienizarea mijloacelor de transport a deșeurilor nepericuloase de origine animală (pentru etapa de exploatare a incineratorului);
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- toate utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de construire și apoi în activitatea de incinerare rulează pe drumuri amenajate și sunt parcate doar pe

platformele betonate;

- deșeurile pentru incinerare (cadavre animale de companie) sunt depozitate temporar numai în recipiente speciale în camera frigorifică;
- deșeurile rezultate din procesul de incinerare (cenușa) sunt colectate în recipiente speciale amplasate în zonă amenajată corespunzător.

Întrucât întreaga activitate se desfășoară și se va desfășura pe platforme betonate existente nu se pune problema existenței unui impact negativ asupra solului generat de implementarea proiectului.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor

Pentru reducerea impactului zgomotului și vibrațiilor asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și vibrațiilor să fie redus;
- execuția lucrărilor se va realiza cu utilaje și echipamente moderne, prevăzute cu sisteme de atenuare a zgomotului; acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză;
- se va menține curățenia în hale și pe drumurile de acces;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- în jurul obiectivului este recomandat a se crea o perdea verde, din arbuști și arbori; perdeaua de vegetație va fi dublată înspre zona locuită.

Referitor la vibrații, acestea sunt generate de echipamentele de mare tonaj. Prin SR 12025/2-94 "Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri" sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale, precum și pentru ocupanții acestora, care pot fi afectate de vibrațiile produse de utilaje sau de vibrațiile propagate datorită traficului din apropiere.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii din apropierea obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât sa se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Dacă APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe a localității să nu se mai extindă spre obiectivul propus – terenul neconstruit existent va fi considerat zonă de protecție sanitară - în procedura de autorizare a noilor construcții din această zonă, DSP județean va stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății, în funcție de natura fiecărui obiectiv. Se va crea o perdea verde perimetrală amplasamentului din arbori și arbuști (gard viu).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Brașov, pentru stabilirea zonelor de protecție sanitară conform Ord. MS. Nr. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice (de calm atmosferic), **imisiile estimate de pulberi și gaze de ardere se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe** (aflate la distanțe de cca. 216 m de incinerator).

Estimările au fost efectuate, considerându-se că valorile emisiilor incineratorului se vor încadra în valorile limita EU. Faptic este de așteptat ca emisiile poluanților în aer, ca urmare a incinerării deșeurilor să se încadreze în valorile limită de emisie ale poluanților, corespunzător legislației în vigoare (VLE cf. 462/1993), care au valori mai reduse decât cele introduse în calculele de dispersie – deci este de așteptat ca și valorile emisiilor să fie mai mici.

După punerea în funcțiune a instalației de incinerare se vor efectua măsurători privind emisiile atmosferice ce vor determina și frecvența de monitorizare a acestora; emisiile măsurate vor trebui să nu depășească valorile limită prevăzute.

Pentru o reducere suplimentară a emisiilor, se recomandă menținerea tuturor echipamentelor în stare optimă și asigurarea funcționării incineratorului la parametrii prevăzuți în documentația tehnică. Se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Contribuția suplimentară a incineratorului la poluarea cu oxizi de azot, oxizi de sulf, cu pulberi a atmosferei, acid clorhidric, acid fluorhidric, dioxine și furani în zona învecinată este nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție a personalului. Dacă va fi necesar, se vor utiliza filtre pentru reținerea particulelor în sistemul de exhaustare a aerului.

Pentru diminuarea poluării din surse mobile datorată traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație în interiorul incintei și de asemenea se vor gestiona locurile de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă. În acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile.

Astfel, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale imisiilor datorate funcționării obiectivului se încadrează în valorile recomandate pentru protejarea sănătății, iar impactul asupra celei mai apropiate locuințe, care se află la distanța de cca. 216 m, poate fi considerat nesemnificativ. Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație, perimetrală obiectivului de investiție.

Indicele de hazard (HI) estimat în cadrul ariei de influență a obiectivului este mult sub valoarea 1, (pentru poluanți cu efect iritativ pulmonar) ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, luându-se în considerare valorile maxime admise de emisie.

Prin construirea acestui obiectiv solul nu va avea de suferit deoarece toate lucrările de construire și amplasare echipamente se vor desfășura pe platforme betonate. La fel, după terminarea lucrărilor de construcție, activitățile se vor desfășura tot pe platforme betonate.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Toate acțiunile/activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare a incineratorului, nu vor avea efecte negative asupra așezărilor umane și nu se impun măsuri suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din studiul de evaluare distanțele față de locuințe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul propus.

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

