

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII POPULATIEI
A ACTIVITATII ADB MOTORS BRANDS
SERVICE SRL**

OTOPENI, STR SPIRU HARET NR 8, HALA C1

FEBRUARIE



2023

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Elaborat:

Consultant general: SC EUROTOTAL COMP

Inscris in Registrul National al evaluatorilor de studii pentru protectia mediului poz. 563
Abilitat pentru elaborare studii de impact nr aviz 7/15.06.2020



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

CMRMC

cnmrnc@insp.gov.ro

Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA

Tel: *(+4 021) 318 36 20, Director: (+4 021) 318 36 00, (+4 021) 318 36 02, Fax: (+4 021) 312 3426

CENTRUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE A RISCURILOR DIN MEDIUL COMUNITAR

Comisia de înregistrare a elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății

AVIZ DE ABILITARE
pentru elaborarea studiilor de impact

Nr. aviz 7/15.06.2020

Denumirea persoanei juridice: SC EUROTOTAL COMP SRL

Sediul: Bucuresti

Adresa:

Localitatea: Bucuresti

Strada: Sfanta Maria, nr.1, bl.10A4, sc.1, et.5, ap.33, sector 1

Județul: -

Nr. de telefon: 0216661149; 0720021596

Nr. de fax: 0216661149

Adresa de e-mail: eurototal@yahoo.com

Adresa paginii de internet a persoanei juridice: www.eurototal.eu

Data emiterii avizului: 15.06.2020

Durata de valabilitate a avizului: trei (3) ani

Avizul este eliberat în scopul elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății pentru:

a) obiective funcționale care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului conform prevederilor art. 9 alin. (1) și (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

b) obiective funcționale care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Președinte,
Dr. Andra Neamtu



NOTĂ: Emiterea prezentului aviz de abilitare pentru elaborarea studiilor de impact nu reprezintă certificarea legalității, corectitudinii și a calității modului în care au fost efectuate studiile de evaluare a impactului asupra sănătății. Întreaga răspundere legală revine elaboratorului de studiu, care este răspunzător în fața legii pentru eventualele ilegalități și neconformități ce ar putea fi constatate ulterior.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com

**Contents**

I. INTRODUCERE	4
I.1 CONTEXT	4
I.2 OBIECTIVE	4
II. DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA ELABORARII STUDIULUI	4
III. DATE GENERALE SI DE AMPLASAMENT	6
IV. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA POTENTIALILOR FACTORI DE RISC SI DE DISCONFORT PENTRU SANATATEA POPULATIEI DIN IMEDIATA VECINATATE OBIECTIVULUI	8
IV.1. POLUAREA AERULUI	8
IV 1.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei	8
IV.1.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului	11
IV.1.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv	13
IV.2. POLUAREA SOLULUI SI SUBSOLULUI	13
IV.2.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei	13
IV.2.2 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv	15
IV.3. POLUAREA FONICA. ZGOMOTUL	16
IV.3.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei	16
IV.3.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului	17
IV.3.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv	18
V. CONCLUZII SI RECOMANDARI	19

Acest document nu poate fi copiat sau reprodus decat cu acordul proprietarului

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



I. INTRODUCERE

I.1 CONTEXT

Studiul de fata s-a efectuat ca urmare a solicitarii DSP ILFOV nr 285/11.01.2023 in scopul autorizarii activitatii de service auto in locatia din Otopeni, str Spiru Haret nr 285, judetul Ilfov si are ca scop evaluarea impactului activitatilor atelierului de reparatii auto asupra sanatatii populatiei rezidente in apropierea acestuia conform Ordinul nr. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației.

Studiul va fi structurat dupa cum urmeaza:

- Scop si obiective
- Opisul de documente care au stat la baza elaborarii studiului
- Presentare generala a obiectivului si a vecinatatilor
- Identificarea si evaluarea potentialilor factori de risc din mediu pentru sanatatea populatiei si factori de disconfort pentru populatia din imediata vecinatate a obiectivului
- Concluzii si Recomandari

I.2 OBIECTIVE

Obiectivele studiului sunt:

- Evaluarea activitatii desfasurate in obiectivul analizat din punct de vedere al impactului asupra sanatatii publice prin aplicarea normelor prevazute in Ordinul ministrului sănătății nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014
- Identificarea si evaluarea potentialilor factori de risc din mediu pentru sanatatea populatiei si factori de disconfort pentru populatia din imediata vecinatate a obiectivului

II. DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA ELABORARII STUDIULUI

La baza studiului au stat urmatoarele documente:

- Solicitarea DSP ILFOV pentru efectuarea unui studiu de impact a activitatii obiectivului asupra sanatatii populatiei
- Contractul de inchiriere nr 2/11.03.2022
- Memoriu tehnic de prezentare

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Plan de amplasament si plan de incadrare in zona
- Certificat unic de inregistrare nr 4327434
- Certificate constator nr 74769/16.08.2022

DICTIONAR DE TERMENI

- Impact asupra sanatatii - totalul efectelor pozitive sau negative ale unui obiect functional asupra starii de sanatate a populatiei rezidente din zona de influenta, stabilita prin studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Studiu de evaluare a impactului asupra sanatatii – document tehnic ce reuneste aspecte de mediu, de sanatate, economice si sociale cu scopul de a cuantifica modurile in care este afectata sanatatea, astfel incat sa poata fi trase concluzii motivate, tinand cont de informatiile furnizate de catre solicitant, precum si de cele obtinute de catre evaluator in scopul evaluarii complete si corecte a impactului asupra sanatatii;
- Obiective functionale - planuri, proiecte, investitii sau activitati care urmeaza sa fie realizate, sunt in curs de realizare sau au fost deja realizate;
- Factor de mediu sau factor ecologic – orice conditie de mediu capabila sa exercite influenta directa sau indirecta asupra sanatatii omului;
- Zona de influenta – intindere spatiala unde exista riscuri potientiale pentru sanatatea populatiei din areal, generate de functionarea obiectivului;
- Comunitate/ comunitate invecinata - zona fizica, inclusiv populatia care locuieste aici, in mijlocul careia obiectivul functioneaza sau va functiona; din perspective impactul asupra sanatatii este sinonim cu “zona de influenta”;
- Emisie - evacuarea directa ori indirecta de substante, vibratii, radiatii electromagnetice si ionizante, caldura ori de zgomot in aer, apa sau sol, care poate produce un impact asupra mediului si se masoara la locul de plecare sin sursa;
- Imisie – eliberarea, in atmosfera sau in corpuri hidrice, si transportul unui poluant in mediul inconjurator;
- Impact asupra mediului – orice schimbare adusa mediului, benefica sau daunatoare, rezultand in parte sau in totalitate din activitatile, produsele sau serviciile unei organizatii;
- Poluant – orice substanta, preparat sub forma lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie, radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



vibratii care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestuia si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale;

- Poluare – introducerea de catre om in mediu, direct sau indirect, a unor substante sau energii care pot aduce prejudicii sanatatii umane si/sau calitatii mediului, dauna bunurilor material ori cauza o deteriorare sau o impiedicare a utilizarii mediului in scop recreativ sau in alte scopuri legitime.

III. DATE GENERALE SI DE AMPLASAMENT

SC ADB MOTORS BRAND SERVICE SRL cu sediul social in Orasul Otopeni, strada Spiru Haret nr 8 hala C1, avand codul unic de inregistrare nr 39926725, inregistrat la registrul comertului nr. J23/4692/2018 are ca si cod principal CAEN 4520 "Intretinerea si repararea autovehiculelor" , incluzand vopsitorie si spalatorie.

Terenul cu suprafata construita de 500mp din C1 Hala si teren in suprafata de 1800mp este inchiriat conform contractului de inchiriere nr 2/11.03.2022 .

Vecinatatile obiectivului:

Vecinatatile imobilului sunt urmatoarele:

- **La Nord** – strada Spiru Haret
- **La VEST**– proprietati private persoana fizica Vasile Ilie
- **La Est** –proprietate private persoana fizica Marin Ilie
- **La Sud** – proprietate private persoana fizica Mihalache Lina, Neagu Florea

Distantele fata de proprietarii de la sud nu respecta ordinul 119 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Conformare structurala :

Imobilul este de tip hala industriala, construita pe structura metalica din profile laminate, avand peretii si acoperisul realizati din panouri sandwich, pardosela din beton

Descrierea activitatilor:

Intretinerea si repararea autovehiculelor presupune urmatoarele activitati:

- Reparatii mecanice, reparatii/inlocuiri ale unor piese ale motorului schimb de ulei
- Reparatii electrice, repararea sistemelor electronice de injectie, intretinere uzuala
- Tinichigerie- reparatii/ inlocuiri ale caroseriei
- Spalare, lustruire
- Vopsire, tratament anti-rugina
- Inlocuire parbrize, repararea/inlocuire scaune din autovehicule
- Instalare de piese si accesorii optionale care nu fac parte din procesul de fabricatie
- Vulcanizare, geometrie, schimb de roti

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com

**Dotari****1. Pentru activitatea de reparatii mecanice:**

- 2 elevatoare cu 2 stalpi de sustinere
- 1 elevator cu patru stalpi de sustinere prevazut cu sisteme de franare, directie, suspensii, asistate de tehnica de calculator
- Bancuri de lucru, scule si dispozitive verificatoare specializate
- Vas mobil, specializat pentru recoltarea uleiului uzat (schimb ulei) dotat cu palnie de recoltare si rezervor de cca 30-50l; vasul este prevazut cu un stut si furtun de golire ce se cupleaza la o pompa pneumatica de transfer din dotarea gospodariei de ulei uzate
- Tubulatura metalica de evacuare a gazelor de esapament, dotata cu priza de recoltare amplasata pe furtun flexibil, ventilator exhaustor
- Compresor de aer

2. Reparatii electrice

- instrumente de masura
- dulap cu truse de scule

3. Tinichigerie

- bancuri de lucru sit ruse de scule specific operatiilor de tinichigerie
- aparat de sudura electrica, tuburi de argon si dioxid de carbon

4. Vopsitorie

- 1 bucata cabina vopsit auto dotata cu filtre in zona de admisie/ evacuare aer si circulatie fortata de aer
- sistem de alimentare cu aer, aferente cabinei de vopsire, format din ventilator, tubulatura de admisie aer proaspat, cos de evacuare cu H=3,5m
- instalatie de ardere pentru asigurarea aerului cald necesar cabinei de vopsire auto; cos de ardere H=7,5m
- sursa de aer comprimat
- pistoale de vopsit
- statie de preparare vopsele si instrumente dozare

5. Spalatorie auto

- rampa de spalare dotata cu pompe pentru spalare sub presiune

Cladirea este dotata cu senzori de fum si instalatii aferente pentru detectare, semnalizare, anuntare si alarme in cazul unui incendiu

Sistem de aspiratie si filtrare aer uzat rezultat din operatii de slefuire suprafate

Utilitati:

Apa potabila este provenita dintr-un foraj de alimentare cu adanciema de 25m. Apa este folosita in scop menajer, consum tehnologic, activitati de igenizare.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Evacuarea apelor uzate

Apele uzate tehnologice rezultate din cadrul spalatorii sunt trecute printr-un decantor separator de produse petroliere, dupa care impreuna cu apele uzate menajere sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil etans

Alimentarea cu energie electrica este asigurata prin bransament la reseaua existent in zona pe baza unui contract.

Incalzirea se face prin intermediul unei centrale termice cu combustibil gazos.

IV. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA POTENTIALILOR FACTORI DE RISC SI DE DISCONFORT PENTRU SANATATEA POPULATIEI DIN IMEDIATA VICINATATE OBIECTIVULUI

In cazul studiului de impact asupra sanatatii populatiei al obiectivului de fata s-au investigat urmatoorii factori de mediu:

- AER
- APA
- SOL
- ZGOMOT

IV.1. POLUAREA AERULUI

IV 1.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei

In ultimele decenii factorii antropici de poluare a aerului au inceput sa depaseasca dupa amploare pe cei naturali, capatand un caracter global. Emisiile in atmosfera a noxelor daunatoare nu numai ca distrug natura vie, afecteaza in mod negativ sanatatea umana, dar de asemenea, sunt potentiali de a modifica insasi proprietatile atmosferei, ce poate duce la consecinte ecologice si climatice nefaste. Ca rezultat al impactului asupra mediului cu efect negativ sunt precipitatiile acide, cat si smogul, care actioneaza intens nu numai asupra organismului uman si a biosferei, dar si asupra hidrosferei, stratului vegetativ, mediului geologic, cladirilor si alte obiecte tehnogene.

Impactul poluantilor asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator Poluanții din atmosfera variaza in functie de natura lor, concentratie cat si de durata actiunii lor asupra organismului uman, provocand astfel consecinte grave. Specialistii in medicina si ecologie au stabilit **o legatura directa intre degradarea mediului si cresterea numarului de persoane care sufera de alergii, astm, cancer si alte boli.** Poluantii principali care actioneaza negativ asupra organismului uman sunt: oxizii de azot, dioxidul de sulf, ozonul troposferic, monoxidul de carbon, aldehida formica, fenolii, pulberile in suspensie (PM10 si 2,5 mkm).

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Oxizi de azot (NO, NO₂)

Caracteristici generale

Oxizii de azot sunt un grup de gaze foarte reactive, care conțin azot și oxigen în cantități variabile. Majoritatea oxizilor de azot sunt gaze fără culoare sau miros. Principalii oxizi de azot sunt:

- monoxidul de azot (NO) care este un gaz incolor și inodor;
- dioxidul de azot (NO₂) care este un gaz de culoare brun-roșcat cu un miros puternic, înecacios.

Dioxidul de azot în combinație cu particule din aer poate forma un strat brun-roșcat. În prezența luminii solare, oxizii de azot pot reacționa și cu hidrocarburile, formând oxidanți fotochimici. Oxizii de azot sunt responsabili pentru ploile acide care afectează atât suprafața terestră cât și ecosistemul acvatic.

Surse antropice

Oxizii de azot se formează în procesul de combustie atunci când combustibilii sunt arși la temperaturi înalte, dar cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităților industriale, producerii energiei electrice. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calitatii apei, efectului de sera, reducerea vizibilității în zonele urbane.

Efecte asupra sănătății populației

Dioxidul de azot este cunoscut ca fiind un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale (gradul de toxicitate al dioxidului de azot este de 4 ori mai mare decât cel al monoxidului de azot). Expunerea la concentrații ridicate poate fi fatală, iar la concentrații reduse afectează țesutul pulmonar. Populația expusă la acest tip de poluanți poate avea dificultăți respiratorii, iritații ale căilor respiratorii, disfuncții ale plămînilor. Expunerea pe termen lung la o concentrație redusă poate distruge țesuturile pulmonare ducând la emfizem pulmonar. Persoanele cele mai afectate de expunerea la acest poluant sunt copiii.

Efecte asupra plantelor și animalelor

Expunerea la acest poluant produce vătămarea serioasă a vegetației prin albirea sau moartea țesuturilor plantelor, reducerea ritmului de creștere a acestora. Expunerea la oxizii de azot poate provoca boli pulmonare la animale, care se aseamănă cu emfizemul pulmonal, iar expunerea la dioxidul de azot poate reduce imunitatea animalelor, provocând boli precum pneumonia și gripa.

Efecte asupra mediului

Oxizii de azot contribuie la formarea ploilor acide și favorizează acumularea nitraților la nivelul solului care pot provoca alterarea echilibrului ecologic ambiental. De asemenea, poate provoca deteriorarea țesăturilor și decolorarea vopselelor, degradarea metalelor.

Dioxid de sulf (SO₂)

Caracteristici generale

Dioxidul de sulf este un gaz incolor, amărui, neinflamabil, cu un miros pătrunzător care irită ochii și căile respiratorii. Surse naturale Erupțiile vulcanice, fitoplanctonul marin, fermentația bacteriană în zonele mlăștinoase, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Surse antropice

Sistemele de încălzire a populației care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice, procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric), industria celulozei și hârtiei și, în măsura mai mica, emisiile provenite de la motoarele diesel.

Efecte asupra sănătății populației

În funcție de concentrație și perioada de expunere dioxidul de sulf are diferite efecte asupra sănătății umane. Expunerea la o concentrație mare de dioxid de sulf, pe o perioadă scurtă de timp, poate provoca dificultăți respiratorii severe. Sunt afectate în special persoanele cu astm, copiii, varstnicii și persoanele cu boli cronice ale căilor respiratorii. Expunerea la o concentrație redusă de dioxid de sulf, pe termen lung poate avea ca efect infecții ale tractului respirator. Efecte asupra plantelor Dioxidul de sulf afectează vizibil multe specii de plante, efectul negativ asupra structurii și țesuturilor acestora fiind sesizabil cu ochiul liber. Unele dintre cele mai sensibile plante sunt: pinul, legumele, ghindele roșii și negre, frasinul alb, lucerna, murele.

Efecte asupra mediului

În atmosferă, contribuie la acidifierea precipitațiilor, cu efecte toxice asupra vegetației și solului. Creșterea concentrației de dioxid de sulf accelerează coroziunea metalelor, din cauza formării acizilor. Oxizii de sulf pot eroda: piatra, zidăria, vopselele, fibrele, hîrtia, pielea și componentele electrice.

Monoxid de carbon (CO)

Caracteristici generale

La temperatura mediului ambiant, monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine atât naturală cât și antropică. Monoxidul de carbon se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili.

Surse naturale: Arderea pădurilor, emisiile vulcanice și descărcările electrice.

Surse antropice: Se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili.

Alte surse antropice: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar. Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (acesta fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute), când arderea combustibililor fosili atinge un maxim. Monoxidul de carbon produs din surse naturale este foarte repede dispersat pe o suprafață întinsă, nepunînd în pericol sănătatea umană.

Efecte asupra sănătății populației

Este un gaz toxic, în concentrații mari fiind letal (la concentrații de aproximativ 100 mg/m³) prin reducerea capacității de transport a oxigenului în sange, cu consecințe asupra sistemului respirator și a sistemului cardiovascular. La concentrații relativ scăzute:

- afectează sistemul nervos central;
- slăbește pulsul inimii, micșorând astfel volumul de sange distribuit în organism;
- reduce acuitatea vizuală și capacitatea fizică;
- expunerea pe o perioadă scurtă poate cauza oboseală acută;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- poate cauza dificultăți respiratorii și dureri în piept persoanelor cu boli cardiovasculare;
- determină iritabilitate, migrene, respirație rapidă, lipsa de coordonare, greață, amețeală, confuzie, reduce capacitatea de concentrare.

Segmentul de populație cea mai afectată de expunerea la monoxid de carbon o reprezintă: copiii, varstnicii, persoanele cu boli respiratorii și cardiovasculare, persoanele anemice, fumătorii.

Efecte asupra plantelor

La concentrații monitorizate în mod obișnuit în atmosferă nu are efecte asupra plantelor, animalelor sau mediului.

Pulberi in suspensie (PM10 si PM2.5)**Caracteristici generale**

Pulberile in suspensie reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid.

Surse naturale: Erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip și dispersia polenului.

Surse antropice: Activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice. Traficul rutier contribuie la poluarea cu pulberi produsă de pneurile mașinilor atât la oprirea acestora cât și datorită arderilor incomplete.

Efecte asupra sănătății populației

Dimensiunea particulelor este direct legată de potențialul de a cauza efecte atât fizice prin leziuni pulmonare cât și bacteriologice sau virusologice, pulberile in suspensie acționând ca vectori pentru microflora patogenă reprezentată de virusuri, bacterii și oua de paraziti intestinali. O problemă importantă o reprezintă particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 micrometri, care trec prin nas și gât și pătrund în alveolele pulmonare, provocând inflamații și intoxicații. Sunt afectate în special persoanele cu boli cardiovasculare și respiratorii, copiii, varstnicii și astmaticii. Copiii cu vârstă mai mică de 15 ani inhalează mai mult aer, și în consecință mai mulți poluanți. Ei respiră mai repede decât adulții și tind să respire mai mult pe gură, ocolind practic filtrul natural din nas. Sunt în mod special vulnerabili, deoarece plămânii lor nu sunt dezvoltati, iar țesutul pulmonar care se dezvoltă în copilărie este mai sensibil. Poluarea cu pulberi înrăutățește simptomele astmului, respectiv tuse, dureri în piept și dificultăți respiratorii. Expunerea pe termen lung la o concentrație scăzută de pulberi poate cauza cancer și moartea prematură.

IV.1.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului**Efecte asupra sănătății populației**

Dimensiunea particulelor este direct legată de potențialul de a cauza efecte atât fizice prin leziuni pulmonare cât și bacteriologice sau virusologice, pulberile in suspensie acționând ca vectori pentru microflora patogenă reprezentată de virusuri, bacterii și oua de paraziti intestinali. O problemă importantă o reprezintă particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 micrometri, care trec prin nas și gât și pătrund în alveolele pulmonare, provocând inflamații și intoxicații. Sunt afectate în special persoanele cu boli

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



cardiovasculare și respiratorii, copiii, varstnicii și astmaticii. Copiii cu varstă mai mică de 15 ani inhalează mai mult aer, și în consecință mai mulți poluanți. Ei respiră mai repede decât adulții și tind să respire mai mult pe gură, ocolind practic filtrul natural din nas. Sunt în mod special vulnerabili, deoarece plămânii lor nu sunt dezvoltati, iar țesutul pulmonar care se dezvoltă în copilărie este mai sensibil. Poluarea cu pulberi înrăutățește simptomele astmului, respectiv tuse, dureri în piept și dificultăți respiratorii. Expunerea pe termen lung la o concentrație scăzută de pulberi poate cauza cancer și moartea prematură.

Condițiile meteorologice nefavorabile care pot contribui la acumularea poluanților sunt inversiunile termice, acalmia, temperatura, radiația solară intensă, sectorul cald în combinație cu vântul slab, ceața, lipsa precipitațiilor. În astfel de condiții, concentrațiile poluanților în aer se pot majora de 2-3 ori. Dispersia poluanților în aer precum și micșorarea nivelului poluării sunt favorizate de: tranzitarea fronturilor atmosferice, prezenta precipitațiilor, variațiile maselor de aer și intensificarea vântului.

Sursele de poluare ale aerului pot fi:

- Emisii de la surse fixe - provenite de la arzătorul necesar în procesele de uscare de la vopsitorie și provenite de la centrala termică(CO, NO, SO₂),
- Emisii de la surse mobile provenite din traficul auto(CO, NO, SO₂, hidrocarburi)
- Emisii de la surse dirijate de la operațiile de vopsire și pregătire a suprafețelor în vederea vopsirii(pulberi în suspensie, COV)
- Emisii din surse nedirijate provenite din activitățile specifice activității sudura(fum), polizare(pulberi în suspensie)

Societatea detine cosuri dimensionate corespunzător pentru dispersia gazelor și a pulberilor produse la nivelul arzătorului, aferent cabinei de vopsit.

- Sursa de emisie: Hala tehnologică - atelier tinichigerie
- emisiile se produc în cursul operațiilor de polizare și debitare;
 - emisii difuze (noxe la locul de muncă). discontinue, de scurtă durată: max. 0,5h/zi;
 - poluanți de interes: pulberi diverse,
 - emisii nesemnificative.

Estimări privind emisiile în cursul operațiilor de polizare

Polizare : maxim 1 post în funcțiune -, cu o degajare specifică de 25 + 50 g/h suspensii, în majoritate (peste 95%) rapid sedimentabile.

Total degajari: 1 x 35 g / h = 35 g/h din care nesedimentabile:

0,05 x 35 = 1,75 g/h = 0,000486g/s

Operațiile se efectuează pe parcursul a cca 30 minute/zi.

Sursa de emisie: Hala tehnologică - atelier tinichigerie

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- emisiile se produc in cursul operatiei de sudura oxiacetilenica, sau sudura electrica;
- emisii difuze, discontinue, de scurta durata: max. 0,5 h/zi (operatii ocazionale);
- poluanti de interes: pulberi diverse, oxizi de azot, monoxid de carbon;
- emisii nesemnificative.

Estimari privind emisiile de fumuri in cursul operatiilor de sudura efectuate in hala de productie:

- Sudura electrica manuala: 1 post in functiune, cu un consum specific de electrozi de cca 1,2 kg/h. In cazul electrozilor cu invelis bazic (cei mai frecvent utilizati in societate si care au degajari maxime), acestia au o degajare specifica de fumuri (suspensii) de cca 17 g/kg elerzi.

Total suspensii degajate:

$$G_1 = 1 \times 1,2 \text{ kg/h} \times 17 \text{ g/h} = 20,4 \text{ g/h} = 0,005666 \text{ g/s}$$

Operatiile se desfasoara pe parcursul a cca 30 minute/zi.

- Sudura oxiacetilenica (in mediu protector) : maxim 1 post in functiune cu un consum specific de 1.5 kg/h sarma sudura, cu o degajare specifica de fumuri de cca 3,3 g/kg sarma. Total suspensii degajate:

$$G_2 = 1 \times 1,5 \text{ kg/h} \times 3,3 \text{ g/kg} = 4,95 \text{ g/h} = 0,00137 \text{ g/s}$$

Operatiile se desfasoara pe parcursul a cca 30 minute/zi.

IV.1.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv

In perioada de asteptare, autoturismele vor stationa pe amplasament cu motorul oprit. Atelierul auto este dotat cu cosuri de evacuare diemnsionate corespunzator pentru dispersia fgazelor si pulberilor produse. De asemenea detine sistem de aspiratie si filtrare aer uzat rezultat din operatii de slefuire suprafate

Avand in vedere calculele teoretice efectuate pe poluantii rezultati care au evidential emisii nesemnificative de pulberi si masurile luate de proprietar pentru evacuare noxelor putem considera ca activitatea atelierului auto nu influenteaza negativ calitatea aerului/

IV.2. POLUAREA SOLULUI SI SUBSOLULUI

IV.2.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei

Contaminarea este un tip de poluare a apei cauzat in principal de eliberarea substantelor, fie intentionat fie accidental, prin activitati antropice sau din cauze naturale.

Agentii de poluare se deplaseaza in general in panza freatica in functie de proprietatile biologice, fizice si chimice. Procese precum difuzia, dispersia, absorbtia si viteza miscarii apei faciliteaza adesea deplasarea lor. Dar in general miscarea agentilor de

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



contaminare in panza freatica este lenta si, ca atare, concentratia lor este una mare, formand astfel pana de contaminare. Pe masura ce pana de contaminare se extinde, ea poate intra in contact cu izvoarele sau cu puturile de apa, facandu-le nesigure pentru consumul uman. Iata de ce, in cele ce urmeaza, vom discuta despre cauzele si efectele poluarii apei subterane, precum si despre solutiile pentru combaterea acestora.

Poluarea solului creeaza premisele trecerii substantelor chimice in apele de suprafata sau subterane si in culturile vegetale cu efecte complexe si greu cuantificabile asupra sanatatii populatiei.

SURSE POSIBILE DE POLUARE A SOLULUI SI SUBSOLULUI

Prin specificul activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului analizat, sursele posibile de poluare a solului pot fi reprezentate de surse directe si indirecte:

- reseaua de colectare si evacuare ape uzate din incinta unitatii, inclusiv statia de preepurare ape uzate (in cazul existentei unor neetanseitati punctiforme);
- depozite de materiale, inclusiv deseuri, precum si pierderile datorita transportului si manipularii;
- surse fixe de emisii in aer (vopsitorie);
- surse mobile de emisii in aer (trasee si parcare mijloace auto);
- surse necontrolate, cu emisii difuze in aer, prin deschideri pentru acces (hale reparatii auto)

Analiza activitatii desfasurate pe amplasament permite concluzia unui risc redus de poluare atat a solului, cat si a apelor subterane zonale. Activitatea de productie se desfasoara in spatii inchise, in cadrul halelor tehnologice de productie iar depozitarea pieselor si componentelor se realizeaza in spatii inchise, special amenajate (magazii de materiale), riscul unor eventuale pierderi fiind redus la minimum.

Pentru protectia solului si subsolului unitatea dispune de cai de acces si platforme exterioare betonate

Referitor la emisiile de substante poluante in aer (surse fixe: emisii tehnologice - hale tehnologice si emisii de combustie - surse mobile: trasee mijloace auto spre reparatii sau parcare) se poate aprecia ca acestea nu reprezinta surse importante pentru poluarea solului, calculul estimativ al emisiilor de poluanti in aer nereliefand existenta vreunui impact negativ semnificativ asupra aerului

Apele uzate (menajere si tehnologice, provenite din incinta) sunt transmise in bazinul vidanjabil, dupa preepurare locala, acestea fiind evacuate periodic prin operator autorizat.

Prin modalitatile de depozitare si evacuare/valorificare a deeurilor este diminuată posibilitatea afectării mediului sol fiind eliminată depozitarea necontrolată a acestora.

In urma activitatii de reparatii autovehicule pot rezulta urmatoarele componente deseuri periculoase si nepericuloase:

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



1. Componente reutilizabile: metalice (elemente de directive, jenti, portiere, capote, motoare, cutii viteza), plastice, cauciuc (anvelope, furtune transport fluid), sticla (parbriz, luneta geamuri laterale), acumulatori auto etc.
2. Deseuri periculoase colectate/ valorificate: acumulatori uzati, uleiuri uzate, lichid frana, antigel, filtre de ulei uzat.

Nr. Crt.	Cod deseu conf. HG	Denumire deseu	Starea fizica	Stocare temporara
1.	20 03.01	Deseuri menajere si asimilabile	solida	Pubele
2.	15 01 01	Deseuri hartie si carton	solida	Pubele
3.	15 01 02	Ambalaje plastice	solida	Pubele
4.	16 01 20	sticla	solida	Pubele
5.	16 01 17	metal	solida	Pubele
6.	16 01 19	plastic	solida	Pubele Pe paleti
7.	16 01 03	Anvelope uzate	solida	Pe paleti
8.	16 01 17	Deseuri metalice	solida	Pe paleti
9.	13 02 06*	Ulei uzat	lichida	Butoi metalic
10.	16 01 07*	Filtre ulei	solida	Butoi metalic
11.	15 02 02*	Absorbanti, material filtrante	solida	Pubela etansa sau butoi metalic
12.	16 01 14*	Fluide antigel cu continut de substante	Lichida	Container
13.	16 01 18*	Metale neferoase	Solida	Container

Societatea detine contract cu o firma de preluare a deseuri periculoase si nepericuloase. Aceste deseuri sunt depozitate in zone specifice, identificate.

IV.2.2 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv

Deseurile vor fi colectate separate asa cum s-a mentionat mai sus.

Platforma betonata va fi curatata periodic.

Evacuarea periodica a deseurilor menajere si tehnologice se face in mod controlat in spatii destinate si spatii specializate;

Depozitarea materialelor in spatii distincte, amenajate;

Monitorizarea emisiilor atmosferice pentru ca acestea sa se incadreaza in limitele admise de legislatia in vigoare:

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Supravegherea functionarii retelei de canalizare a apelor uzate menajere si pluviale, monitorizarea parametrilor calitativi ai apelor uzate la evacuare.

Activitatea serviciului de reparatii auto nu va influenta negativ calitatea solului.

IV.3. POLUAREA FONICA. ZGOMOTUL

IV.3.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent pentru care limita dintre nivelul necesar se cel nociv, dependent de o multime de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) sunt greu de stabilit.

Expunerea ocupationala, la niveluri destul de mari de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp este responsabila de efectele otice, de limitare a acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard, etc.

Managementul poluarii sonore

Masurile tehnice pentru combaterea poluarii sonore se refera la ecranarea sursei de zgomot si protectia urechii omului in mediul industrial si a locuintei, a spatiului in care isi desfasoara activitatea. Se cauta noi materiale de constructie, cu proprietati antifonice, iar arhitectura spatiilor de locuit trebuie sa tina cont de amplasarea dormitoarelor astfel incat sa nu fie expuse arterelor de circulatie cu flux continuu, sau sa se gaseasca in vecinatatea halelor industriale producatoare de zgomot. Directia principala in managementul poluarii sonore, atat in politicile nationale cat si in cea internationala, este dezvoltarea unor criterii pentru nivelele de expunere si promovarea unor masuri de control al zgomotului, ca parte integrata a programului de protectie a mediului. Managementul poluarii sonore ar trebui sa:

- monitorizeze expunerea omului la zgomot;
- sa adopte un ghid pentru zgomotul public, in vederea protejarii sanatatii populatiei;
- sa controleze sursele de poluare sonora si nivelul de emisii in special in zone specifice, cum ar fi scolile, spitalele, zonele rezidentiale, locurile de joaca, dar si stabilirea locurilor "sensibile" atat pe perioada zilei cat si noaptea, controlul sanatatii in zonele de risc.

Legislatia privind poluarea fonica

Conform ordinului nr. 119 din 2014 pentru normele de igiena si sanatate privind mediul de viata al populatiei:

- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continua masurat la exteriorul locuintei conform SR ISO 1996/2-08, la 1,5m de sol, nu trebuie sa depaseasca 55 dB;
- in perioada noptii, nivelul de presiune acustica continua masurat la exteriorul locuintei conform SR ISO 1996/2-08, la 1,5m de sol, nu trebuie sa depaseasca 45 dB;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continua masurat in interiorul camerei cu ferestrele inchise nu trebuie sa depaseasca 35 dB;
- in perioada noptii, nivelul de presiune acustica continua masurat in interiorul camerei cu ferestrele inchise nu trebuie sa depaseasca 30 dB.

IV.3.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului

IMPACTUL ZGOMOTULUI ASUPRA SANATATII POPULATIEI

Zgomotul este un indicator destul de fidel care exprima relatia dintre individ si comunitate, cu un grad mare de subiectivism, de aceea este foarte greu de cuantificat.

Acest lucru inseamna ca un nivel de zgomot poate fi conform cu legislatia sanitara in vigoare, deci in limite normale, dar cu toate acestea sa existe membri ai comunitatii care apreciaza acest zgomot ca discomfort.

1. din punct de vedere fizic zgomotul reprezinta o suprapunere dezordonata de sunete cu frecvente si intensitati diferite;
2. uneori chiar sunetele melodice sau armonice pot deveni zgomote daca intalnesc organismul intr-un moment nepotrivit cum ar fi cel al odihnei, somnului sau in timpul unei activitati intelectuale;
3. zgomotul este o componenta naturala a mediului inconjurator iar in absenta acestuia apare o atmosfera silentioasa, linistita, greu de suportat din cauza unei asa numite "agresiuni a linistii", care, actionand timp indelungat si repetat, poate avea efecte nocive asupra intregului organism;
4. zgomotul urban recunoaste doua feluri de surse: externe si interne
 - o sursele externe sunt reprezentate de zgomotele produse de intreprinderi comerciale si industriale si de mijloacele de transport in comun;
 - o zgomotul exterior se caracterizeaza printr-un caracter permanent, are intensitate mica si frecventa joasa (zgomotul de fond); acesta este maxim ziua si minim noaptea si este produs de sursele permanente de zgomot; la zgomotul de fond se adauga zgomotul accidental (acutele sonore) care are intensitate mare si frecventa inalta; acutele sonore sunt produse de mijloacele de circulatie;
 - o zgomotul produs de sursele exterioare patrunde in locuinta diferit, in functie de amplasarea cladirii, etajul apartamentului, distanta fata de sursa de zgomot si materialele de constructie ale cladirii, de aceea zgomotele produse in exterior intereseaza in special locatarii de la parter si nivelele inferioare;
 - o principalele surse de zgomot din interior sunt instalatiile tehnico-sanitare si aparatele si dispozitivele de uz casnic (frigidere, aspiratoare, televizoare, telefon, masini de spalat, aparate de radio, etc); alte zgomote sunt cele

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



produse de locatari (vorbitul puternic, plansul sau jocul copiilor, etc);
transmisia zgomotelor in acest caz se face prin pereti si plafoane, prin
podele, sisteme de aerisire, etc.

In general zgomotele cu un nivel mai mic de 20 dB (A) nu produc mascarea vorbirii. Pentru nivele de zgomot de 20-40 dB (A) se constata o descrestere a inteligibilitatii vorbirii, iar la valori ale nivelului de zgomot mai mari de 40 dB (A) scaderea inteligibilitatii creste linear cu cresterea nivelului sonor. Pentru asigurarea unei inteligibilitati optime, nivelul sonor echivalent in interiorul locuintei nu trebuie sa depaseasca 45 dB (A).

Efectele zgomotului asupra somnului se accentueaza daca zgomotul ambient depaseste un nivel echivalent de 35 dB (A). Probabilitatea ca zgomotul sa perturbe somnul la un nivel sonor de 40 dB (A) este de 5%, dar ea atinge 30%, la 70 dB (A). In general copiii si tinerii sunt mai afectati in somnul lor decat adultii de varsta medie sau varstnicii.

SURSELE DE ZGOMOT SI VIBRATII

In cadrul amplasamentului studiat, se disting urmatoarele surse potentiale generatoare de zgomot:

Surse interioare - datorate activitatii desfasurate in cadrul incintei societatii

- operatii efectuate in halele de reparatit auto;
- traseele de transport auto
- aprovizionare / manipulare materiale; colectare transport/ depozitare / evacuare deseuri;

Sursele interioare mentionate prezentate sunt surse de zgomot discontinue, relativ de slaba intensitate.

Surse exterioare: surse de zgomot datorate activitatilor desfasurate in zonele din vecinatatea obiectivului analizat (trafic stradal)

DOTARILE, SI AMENAJARI SI MASURILE DE PROTECTIE IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Sunt prevazute urmatoarele masuri si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- desfasurarea in spatii inchise a activitatii
- materiale de constructie cu proprietati antifonice;
- mentenanta preventiva a agregatelor frigorifice

IV.3.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Se poate monitoriza nivelul de zgomot rezultat din activitatea amplasamentului.
- Pentru a nu depasi limita de zgomot societatea va trebui sa impuna atat pentru mijloacele auto ce deservesc functiunea cat si pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare in interiorul incintei.
- Respectarea programului de lucru.
- Stationarea se va face cu motor oprit.
- Pe amplasament sunt amenajate mai multe spatii verzi formate din arbori de talie medie si mare care au rolul de dispersie a zgomotelor.
- Efectuarea operatiilor zgomotoase in spatii inchise;
- Intretinerea si controlul permanent al parametrilor tehnici de functionare a dotarilor;
- efectuarea operatiilor de receptie si depozitare materiale cu evitarea producerii de zgomote ce ar putea produce disconfort fonic

Respectand aceste modalitati de izolare, **activitatea statiei servicelui auto nu va influenta negativ zgomotul din zona.**

V. CONCLUZII SI RECOMANDARI

ATELIERUL DE REPARATII AUTO apartinand SC ADB MOTORS BRAND SERVICE SRL prin natura activitatii sale nu este un poluator al mediului cu impact asupra sanatatii populatiei din imediata vecinatate.

Pentru protectia sanatatii populatiei, reducerea disconfortului si asigurarea unor conditii igienico-sanitare optime sunt recomandate a se respecta urmatoarele conditii pe parcursul functionarii, dar si in cazul anumitor modificari aduse cladirilor de pe amplasament:

- Pentru zgomot monitorizarea se va face in conformitate cu legislatia in vigoare.
- Pentru factorul de mediu **apa** se poate face monitorizarea apei uzate menajere in conformitate cu parametrii calitativi si concentratiile maxime admise conform NTPA 002 aprobat prin HG. Nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare
- Pentru factorul de mediu **sol** se va avea grija ca modul de colectare a deseurilor sa fie selectiv, se va evita formarea de stocuri si depunerea se va face exclusiv pe zona betonata. Predarea deseurilor reciclabile se va face cu agentii economici autorizati pentru valorificare.
- Respectarea programului de functionare
- Efectuarea operatiilor zgomotoase in spatii inchise;
- Intretinerea si controlul permanent al parametrilor tehnici de functionare a

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



dotarilor;

- efectuarea operatiilor de receptie si depozitare materiale cu evitarea producerii de zgomote ce ar putea produce disconfort fonic
- pentru factorul de mediu aer se vor intretine filtrele instalatiilor de filtrarea a aerului
- se va monitoriza cantitatea de pulberi in suspensie la limita de proprietate

VI CONCLUZII

In conditiile respectarii integrale a proiectului si recomandarilor din prezentul studiu, distantele catre vecinatati pot fi considerate zona de protectie sanitara si obiectivul poate functiona in locatia propusa. Consideram ca activitatile care se desfasoara in cadrul acestui obiectiv de investitie nu vor afecta negativ confortul si starea de sanatate a populatiei din zona

**INTOCMIT
SC EUROTOTAL COMP SRL**



S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



VIII. REZUMAT

SC ADB MOTORS BRAND SERVICE SRL cu sediul social in Orasul Otopeni, strada Spiru Haret nr 8 hala C1, avand codul unic de inregistrare nr 39926725, inregistrat la registrul comertului nr. J23/4692/2018 are ca si cod principal CAEN 4520 "Intretinerea si repararea autovehiculelor", incluzand vopsitorie si spalatorie.

Terenul cu suprafata construita de 500mp din C1 Hala si teren in suprafata de 1800mp este inchiriat conform contractului de inchiriere nr 2/11.03.2022 .

Vecinatatile obiectivului:

Vecinatatile imobilului sunt urmatoarele:

- **La Nord** – strada Spiru Haret
- **La VEST**– proprietati private persoana fizica Vasile Ilie
- **La Est** –proprietate private persoana fizica Marin Ilie
- **La Sud** – proprietate private persoana fizica Mihalache Lina, Neagu Florea

Distantele fata de proprietarii nu respecta ordinul 119 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Imobilul este de tip hala industrială, construita pe structura metalica din profile laminate, avand peretii si acoperisul realizati din panouri sandwich, pardosela din beton

Intretinerea si repararea autovehiculelor presupune urmatoarele activitati:

- Reparatii mecanice, reparatii/inlocuiri ale unor piese ale motorului schimb de ulei
- Reparatii electrice, repararea sistemelor electronice de injectie, intretinere uzuala
- Tinichigerie- reparatii/ inlocuiri ale caroseriei
- Spalare, lustruire
- Vopsire, tratament anti-rugina
- Inlocuire parbrize, repararea/inlocuire scaune din autovehicule
- Instalare de piese si accesorii optionale care nu fac parte din procesul de fabricatie
- Vulcanizare, geometrie, schimb de roti

Obiectivul detine sisteme de protectie a mediului reprezentate de:

Tubulatura metalica de evacuare a gazelor de esapament, dotata cu priza de recoltare amplasata pe furtun flexibil, ventilator exhaustor

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Sistem de alimentare cu aer, aferente cabinei de vopsire, format din ventilator, tubulatura de admisie aer proaspat, cos de evacuare cu H=3,5m
- instalatie de ardere pentru asigurarea aerului cald necesar cabinei de vopsire auto;cos de ardere H=7,5m
- senzori de fum si instalatii aferente pentru detectare, semnalizare, anuntare si alarme in cazul unui incendiu
- Sistem de aspiratie si filtrare aer uzat rezultat din operatii de slefuire suprafate
- decantor separator de produse petrolier, pentru preepurarea apelor uzate

Pentru protectia sanatatii populatiei, reducerea disconfortului si asigurarea unor conditii igienico-sanitare optime sunt recomandate a se respecta urmatoarele conditii pe parcursul functionarii, dar si in cazul anumitor modificari aduse cladirilor de pe amplasament:

- Pentru zgomot monitorizarea se va face in conformitate cu legislatia in vigoare.
- Pentru factorul de mediu **apa** se poate face monitorizarea apei uzate menajere in conformitate cu parametrii calitativi si concentratiile maxime admise conform NTPA 002 aprobat prin HG. Nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare
- Pentru factorul de mediu **sol** se va avea grija ca modul de colectare a deseurilor sa fie selectiv, se va evita formarea de stocuri si depunerea se va face exclusiv pe zona betonata. Predarea deseurilor reciclabile se va face cu agentii economici autorizati pentru valorificare.
- Respectarea programului de functionare
- Efectuarea operatiilor zgomotoase in spatii inchise;
- Intretinerea si controlul permanent al parametrilor tehnici de functionare a dotarilor;
- efectuarea operatiilor de receptie si depozitare materiale cu evitarea producerii de zgomote ce ar putea produce disconfort fonic
- pentru factorul de mediu aer se vor intretine filtrele instalatiilor de filtrarea a aerului
- se va monitoriza cantitatea de pulberi in suspensie la limita de proprietate