

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 69/26.03.2021

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0753544836
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro



Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru „CONSTRUIRE STAȚIE DE BIO - USCARE”, situat în sat Dragomirești – Vale, com. Dragomirești - Vale, str. Pădurii, nr.3 (T41/1, P402.21, 12, nr.cadastral 54780), jud. Ilfov

BENEFICIAR: ROM WASTE SOLUTIONS S.A.

Adresa: Sat Dragomirești – Vale, com. Dragomirești – Vale, str. Pădurii, nr.3,
jud. Ilfov

CUI: RO28364656, J23/1828/2012

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

Dr. Chirilă Ioan

2021



9. REZUMAT

Beneficiar: : ROM WASTE SOLUTIONS S.A., Sat Dragomirești – Vale, com. Dragomirești – Vale, str. Pădurii, nr.3, jud. Ilfov, CUI: RO28364656, J23/1828/2012

Obiectiv: „CONSTRUIRE STAȚIE DE BIO - USCARE”, situat în sat Dragomirești – Vale, comuna Dragomirești Vale, str. Pădurii, nr.3 (T41/1, P402.21, 12, nr.cadastral 54780), jud. Ilfov

Terenul studiat, în suprafață de 40032,60 mp este situat în extravilanul județului Ilfov, fiind proprietatea ROM WASTE SOLUTIONS S.A. conform actelor de proprietate.

Terenul are formă de paralelogram, cu laturile lungi orientate către nord și sud, iar laturile scurte către est și vest.

Folosința actuală a terenurilor, conform actelor de reglementare este de curți construcții. Accesul pe teren se poate realiza din DE 182.

Proiectul nu va fi implementat în apropiere de arii naturale protejate.

Beneficiarul propune, pe amplasamentul studiat, construirea unei stații de bio - uscare și a două platforme de bio-filtrare anexe ale stației împreună cu instalațiile aferente. Construcția va fi realizată pe amplasamentul situat în localitatea Dragomirești Vale, unde funcționează stația de sortare și reciclare.

Stația de bio-uscăre reprezintă o extindere a activității actuale de sortare și reciclare a ROM WASTE SOLUTIONS SA.

Stația de bio-uscăre va procesa fracția organică / biodegradabil rezultată din deșeurile procesate în stația de sortare, reprezentând o cantitate de aprox. 90.000 tone/an.

Obiectivul principal al proiectului de bio-uscăre este acela de a reduce cantitatea de deșeuri care ajunge la gropile de gunoi în vederea eliminării prin depozitare și o reducere semnificativă a disconfortului olfactiv.

Prin procesul de bio-uscăre se realizează o reducere a cantității masice a fracției organice rezultată în urma procesului de sortare a deșeurilor municipale de până la 40%.

În urma bio-uscării se obține un material inert, cu umiditate redusă, care poate fi folosit ca material combustibil alternativ sau material de acoperire pentru gropile de gunoi.

Principalul beneficiu îl constituie eliminarea disconfortului olfactiv, material inert rezultat nu mai are miros după ce este tratat în instalația de bio-uscăre, proiectul ducând la protejarea mediului prin reducerea cantității de deșeu eliminat și reducerea până la eliminare a disconfortului olfactiv.

Alternative.

Neamplasarea stației de bio-uscăre a deșeurilor în spații închise, special amenajate care au implementate măsuri de reducere a impactului asupra sănătății populației și a mediului în imediata apropiere a stației de sortare ar crea dezavantaje și ar produce un impact mai mare asupra mediului și populației datorat transportării acestor deșeuri la distanțe mari până la depozite conforme sau alte stații de bio-uscăre.

Funcționarea stației de bio-uscăre pe amplasamentul propus, cu minimizarea posibilului impact asupra mediului și sănătății populației rezidente este posibilă dacă nu determină un risc semnificativ pentru sănătatea populației (prin respectarea tuturor măsurilor de reducere a riscurilor și încadrarea imisiilor în limitele stabilite prin normele în vigoare). Atât distanța la care se dorește a fi implementat proiectul cât și măsurile stabilite de către societate pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății populației rezidente pot fi considerate suficiente pentru a nu determina un risc semnificativ asupra sănătății populației.

Autoritățile locale, pe baza avizelor / recomandărilor instituțiilor de specialitate vor stabili dacă proiectul poate fi implementat, și în acest caz se vor respecta condițiile prevăzute pentru minimizarea riscului.

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.

Vecinătățile obiectivului sunt următoarele:

La Nord: De 182; terenuri neconstruite - cele mai apropiate locuințe se află la distanța de 372 m de limita amplasamentului;

La Est: De 180; terenuri neconstruite; construcții industriale (depozitare) la cca 200 și 400 m; cele mai apropiate locuințe se află la distanța de cca. 604 m de limita amplasamentului

La Sud: teren neconstruit, parcela 402/19;

La Vest: terenuri neconstruite; construcție industrială (depozitare) la cca 50 m.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Cele mai apropiate locuințe se află la distanța de peste 372 m de stația de bio-uscăre, deci nu se prevăd depășiri ale imisiilor. Se recomandă să se aplice măsurile pentru diminuarea disconfortului olfactiv în cadrul stației de bio-uscăre.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Pentru minimizarea disconfortului, sunt prevăzute la nivelul stației măsuri pentru reducerea nivelului de noxe și a disconfortului olfactiv. Se va stabili un plan de gestionare a disconfortului olfactiv și se va monitoriza efectul implementării măsurilor propuse asupra locuitorilor din vecinătate.

În cazul sesizării de către populație a senzației de disconfort datorate zgomotelor, vibrațiilor mirosurilor prafului, fumului datorită implementării investiției propuse, perturbării liniștei publice se vor asigura mijloacele suplimentare și adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare. Se poate utiliza monitorizarea NH_3 și a H_2S ca alternativă la monitorizarea concentrației de miros, cel puțin de 2 ori/an.

Se recomandă păstrarea curăteniei prin stropirea și curățarea platformelor, căile de acces dintre stația de sortare și bio-uscare, conform graficului de efectuare a curăteniei cu precădere în zilele toride și secetoase, pentru a împiedica formarea și dispersia pulberilor în suspensie.

Programul va fi corelat cu cel al stației de sortare. Transportul deșeurilor biodegradabile de la stația de sortare la cea de bio-uscare se va face imediat ce containerele sunt încărcate, pentru a se evita staționarea containerelor încărcate cu material organic. Descărcarea containerelor în tuneluri se va realiza imediat, iar prin diferența de presiune dintre tuneluri și exterior se va evita dispersia mirosului posibil din interior către exterior.

Realizarea acțiunilor de dezinfecție, dezinsecție și deratizare cu societăți autorizate (în conformitate cu Ordinul MS 5/2020).

Suplimentar, mai pot fi luate următoarele măsuri:

Sisteme de neutralizare pentru hidrogenul sulfurat în vederea obținerii de compuși inodori

Întreținerea zonei verzi din jurul amplasamentului pentru formarea unei perdele de protecție pentru împiedicarea dispersiei

Activitatea de bio-uscare, trebuie să se desfășoare numai în spațiu închis și să se mențină în bună stare de funcționare sistemele de colectare centralizată a emisiilor care sunt generate.

De asemenea, operatorul trebuie să aplice planul de gestionare a disconfortului olfactiv și să implementeze măsurile propuse, urmărind rezultatele la nivelul receptorilor din vecinătate.

Până la apariția „conținutului planului de gestionare a disconfortului olfactiv”, precum și a metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, conform Legii nr. 123/2020, operatorul poate să demareze „Plan de gestionare a mirosurilor (OMP)” și să implementeze:

un program de evaluare utilizând metoda grila, 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 din amplasamentul evaluat;

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 pe gospodărie. Rezultatele vor fi destinate să identifice în mod obiectiv și cuantificabil nivelul de depășire a mirosului rezidenților;

se vor efectua determinari, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populatiei si care pot induce emisii de miros;

se vor efectua masurari utilizand sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate sa detecteze anumite substante gazoase, aceleasi identificate in „screening”. Utilizarea senzorilor electronici prezinta un spectru de sensibilitate mai larg decat nasul uman, intinderea spectrului in functie de tipurile de senzori utilizati si de componente identificati prin „screening”;

se va realiza audit independent privind managementul mirosurilor in vederea stabilirii surselor susceptibile si evaluarea impactului emisiilor difuze si emisiilor fugitive si a celor generatoare de mirosuri, in baza masuratorilor efectuate.

Se va întocmi și implementa un plan de prevenire si combatere a poluării accidentale, cu respectarea prescriptiilor din studiile de specialitate.

Dacă DSP / 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/ zone sensibile din vecinătate. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre acest amplasament; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zona, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

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

