



**MINISTERUL SĂNĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂȚATE
PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH**



cnmrmc@ispb.ro

Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+4021) 318 36 20, Director: (+4021) 318 36 00, (+4021) 318 36 02, Fax: (+4021) 312 3426

CENTRUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE A RISCURILOR DIN MEDIUL COMUNITAR

14.219/15.03.2018

Catre,

SC. ECO SUD SA

Str. Ankara nr.3, sector 1, Bucuresti

Fax: 021/210.22.92

Ca raspuns la adresa dvs. inregistrata la INSP cu nr.14.219/10.10.2017 si a completarilor ulterioare din 03.11.2017, 08.12.2017 si 25.01.2017, prin care solicitati un studiu de impact asupra starii de sanatate a populatiei pentru obiectivul: „DEPOZIT ECOLOGIC VIDRA”, situat in satul Sintesti, comuna Vidra, judetul Ilfov, va inaintam lucrarea solicitata.

DIRECTOR CNMRMC,

Dr. Andra Neamtu



Capitol 7. - CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

Controlul gazelor de depozit reprezinta unul dintre subiectele de mare interes la nivelul Uniunii Europene.

Ca urmare, Comisia Europeana a emis un ghid referitor la acest aspect, recomandand colectarea, tratarea si utilizarea corespunzatoare a gazelor de depozit.

In acest sens, sistemele de management a gazelor trebuie sa previna scaparile necontrolate de gaze din cadrul obiectivului, precum si sa diminueze cat mai mult emisiile de mirosuri.

Minimizarea deseurilor inseamna:

- reducerea, cat mai mult posibil, a deseurilor care sunt destinate eliminarii, cu ajutorul proceselor de reutilizare, reciclare sau a altor programe dezvoltate in acest sens.

Pentru acest lucru, Autoritatile centrale si locale care au competente in domeniu, trebuie sa asigure si sa controleze conditiile necesare activitatilor de colectare selectiva a deseurilor, la locul de productie, transport, depozitare, neutralizare.

7.1. Concluzii privind monitorizarea calitatii aerului

Pentru protectia sanatatii populatiei, reducerea disconfortului si asigurarea unor conditii igienico sanitare, optime sunt *obligatorii* urmatoarele conditii :

- Impreuna cu DSP Ilfov se va stabili un program de monitorizare a **IMISIILOR** principalilor poluanti ai aerului care pot influenta starea de sanatate a populatiei sau pot determina disconfort. Determinarile se vor efectua de catre un laborator acreditat in faza de exploatare a obiectivului si la limita celor mai apropiate locuinte. Depasiri ale valorilor maxime admise vor duce la luarea de masuri constructive si organizatorice, pana la sistarea activitatii, daca va fi cazul si refacerea conditiilor de mediu.
- Punctele de prelevare se vor alege impreuna cu DSP Ilfov, tinandu-se seama de directia vanturilor, de amplasarea celor mai apropiate locuinte

si de localizarea unor posibile reclamatii/sesizari ale populatiei legate de disconfort. In interpretarea rezultatelor si in modul de analiza se va tine cont de prevederile legale in vigoare: Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator. Rapoartele de incercari vor fi transmise la DSP Ilfov.

- Periodicitatea acoperirii deșeurilor din celule, se va face in functie de starea de degardare a acestora si a conditiilor atmosferice. Acestea vor fi acoperite periodic cu strat de pamant, fie cu un strat de material inert (sol rezultat din sapaturi, deseuri din constructii si demolari, zguri, deșeu biostabilizat), fie cu o membrana speciala de acoperire care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii. Se va evita astfel resuspensia particulelor in suspensie care sunt atat prin ele insele, cat si prin substantele adsorbite la suprafata lor, principala sursa de posibil impact asupra sanatatii populatiei.
- Se va asigura supravegherea de catre personal specializat a functionarii drenurilor de gaze din masa deșeurilor, a sistemelor de captare gaze de depozit, in conditii de siguranta pentru a evita posibilul risc de explozii/incendii.
- Este necesara intocmirea de planuri tehnologice sigure privind captarea si transportul gazelor de depozit, controlarea conditiilor de combustie a gazului la facla si/sau utilizarea acestuia in unitati de productie a energiei.
- Se va asigura supravegherea functionalitatii instalatiilor de epurare a levigatului, pentru evitarea unui eventual disconfort olfactiv.
- Este necesara curatarea permanenta a platformelor si a drumurilor de acces, stropirea cu apa a acestora in perioadele lipsite de precipitatii si folosirea unor prelate pentru a evita/diminua resuspensiile de particule.
- Este obligatorie manipularea si supravegherea atenta a desfacerii vehiculelor tip autogunoiere cu deseuri si manipularea volumelor de pamant excavat pentru acoperirea masei de deseuri in vederea compostarii acestora in spatiu special destinat.
- Este obligatorie respectarea caii de acces a utilajelor si a vitezei de deplasare a mijloacelor autovehiculelor si a transportului din perimetrul incintei.

- Deseurile se vor descarca in zonele special amenajate si nu in alte locuri de pe amplasament.
- Autogunoierele vor fi curatate la iesirea din depozit, astfel incat sa nu produca murdarirea drumurilor publice si sa creeze un posibil disconfort olfactiv.
- Este obligatorie detectarea eventualelor neetansietati sau defectiuni la instalatia de captare gaz de depozit si interventia imediata pentru eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de gaze, in scopul prevenirii eventualelor incendii.
- Pentru prevenirea posibilitatilor de izbucnire a incendiilor datorita creerii de concentratii periculoase de gaze si vapori inflamabili este necesara instalarea de detectoare de gaz, acolo unde riscul de amestecuri inflamabile sau explozie este prezent.
- Instalatiile vor fi exploatate si supravegheate de personalul pregatit special in acest domeniu.
- Se va continua plantarea pe perimetrul imprejmuit a unei perdele de protectie (arbori, arbusti), care va asigura o ecranare a activitatilor din interiorul amplasamentului si o reducere a poluarii aerului ambiant.
- Pana la gasirea unor alte metode de depozitare a deseurilor, ar fi de bun augur sa fie puse in practica recomandările BAT europene pentru depozitarea deseurilor.

7.2. Concluzii privind monitorizarea calitatii apei

- Se va asigura furnizarea permanenta de apa potabila in cantitate suficienta, in functie de numarul de angajati la nivelul obiectivului, precum si de numarul persoanelor care asigura alte activitati conexe, in perimetrul obiectivului.
- **Impreuna cu DSP Ilfov, se vor identifica foraje/captari de apa potabila/fantani existente in zonele cele mai apropiate de locuinte care vor fi monitorizate, deoarece in forajele de monitorizare din aval concentratia metalelor toxice si a compusilor organici este in crestere. Pentru identificarea unor astfel de surse de apa potabila, se vor avea in vedere in special fantani din gospodarii din satul Sintesti.**

Monitorizarea calitatii apei potabile din aceste fantani va fi suportata de catre administratorul obiectivului. In cazul in care, in urma monitorizarii, se va constata ca functionarea obiectivului determina o modificare negativa a parametrilor apei potabile din fantani, se va instiinta populatia, se vor gasi surse de apa alternative si se va aplica principiul „poluatorul” plateste, pana la remedierea situatiei existente.

- **Pentru aprecierea gradului de risc generat de poluarea apei subterane trebuie furnizate la DSP Ilfov datele privind concentratia acestor indicatori din AIM 2016, ca valori de referinta si de comparare cu determinarile ulterioare.**
- Se vor stabili masuri care sa previna inundarea amplasamentului la ploii torentiale.
- Directia de Sanatate Publica va stabili un program de monitorizare prin recoltare periodica de probe de apa si sol din cele 3 foraje din zona celulei nr.5 a depozitului de deseuri si solul din vecinatatea obiectivului.

7.3. Concluzii privind monitorizarea calitatii apei uzate

- Se vor stabili masuri care sa previna inundarea amplasamentului la ploii torentiale.
- Evacuarea apelor uzate rezultate de pe amplasament se va realiza in conformitate cu prevederile impuse de HG. Nr.352/2005 care modifica si completeaza HG. Nr. 188/2002 - NTPA 002/2002 privind conditiile de descarcare a apelor uzate in retelele de canalizare a localitatilor si direct in statiile de epurare.
- Se va verifica periodic etanseitatea sistemului de colectare levigat la depozitul de deseuri menajere, pentru a impiedica infiltrarea apei uzate in sol.
- Se interzice orice deversare de ape uzate, in apele de suprafata sau subterane, pe sol sau in subsol.
- Se va efectua monitorizarea periodica a apelor uzate rezultate pe amplasament.

7.4. Concluzii privind monitorizarea calitatii solului si managementul deseurilor

- Se interzice amestecarea deseurilor, pentru a fi acceptate in depozit;
- Nu vor fi acceptate la depozitare urmatoarele categorii de deseuri:
 - deseuri lichide;
 - deseuri explozive;
 - deseuri corozive;
 - deseuri oxidante;
 - deseuri inflamabile si foarte inflamabile;
 - deseuri radioactive;
 - deseuri periculoase rezultate din activitatea medicala sau alte deseuri medicale periculoase rezultate de la unitati sanitare si veterinare;
 - alte tipuri de deseuri care nu intrunesc criteriile de acceptare, conform prevederilor HG nr. 349/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Este obligatorie intocmirea si respectarea regulamentului de functionare si exploatare adecvata a depozitului de deseuri;
- Se va intocmi un plan de interventie in caz de incident/accident care presupune aprinderea deseurilor depozitate (autoaprinderea deseurilor – biogaz – risc de foc si/sau explozii in cazul compostului de deseuri menajere). Acest plan va cuprinde si o estimare a posibilului impact asupra mediului si sanatatii populatiei. Planul de interventie va fi depus la DSP Ilfov.
- Cantitatile de deseuri primite pe amplasament, nu trebuie sa depaseasca capacitatea spatiului de depozitare a deseurilor;
- Transportul deseurilor se va realiza in conformitate cu legislatia specifica in vigoare, respectiv HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Transportul deseurilor trebuie realizat in conditii curate, pentru a limita dispersia in aer a poluantilor. Deseurile solide se vor transporta in autotransportoare cu containere, autocamioane special destinate acestei activitati;

- Se vor stabili trasee de parcurs inspre si dinspre obiectiv, care sa evite orele de varf si/sau zonele aglomerate si de locuinte;
- Stationarea mijloacelor de transport in asteptare se va face cu motoarele oprite;
- Se vor prezenta planuri de interventie cu masuri concrete in cazul avariilor si accidentelor aparute in timpul functionarii obiectivului, in urma unor posibile calamitati naturale (inundatii; inzapeziri, etc);
- Asigurarea functionarii in parametrii proiectati a tuturor utilajelor ce intervin in activitatile obiectivului;
- La dosar, la cererea INSP, a fost depus un „Proiect pentru inchidere celulelor 1-4 si zona de unire a acestora”. Acesta nu cuprinde termene si actiuni concrete pentru inchiderea celulelor 1-4 si nici un plan de monitorizare postinchidere. Mai mult decat atat este mentionat faptul ca: „Depozitul Ecologic Vidra este operat de Eco-Sud SA, in baza contractului de asociere nr. 22268/1999, incheiat cu Primaria Generala a Municipiului Bucuresti. Acest contract, specifica ca: „Dispozitiile legale in vigoare la data incheierii sale, nu prevede in sarcina operatorului obligatia de inchidere si monitorizare postinchidere a depozitului si, mai mult nici tariful de depozitare nu include provizionul de inchidere si monitorizare postinchidere”. Avand in vedere cele mentionate consideram ca trebuie sa existe un plan de inchidere a celulelor deja inchise (cu actiuni si termene concrete), cu atat mai mult cu cat inchiderea acestora se va derula concomitent cu deschiderea altor celule, astfel incat pot exista mai multe surse de poluare ale mediului cu posibil impact asupra starii de sanatate a populatiei. Acest plan va fi depus cat mai curand la DSP Ilfov si respectarea acestuia va fi monitorizata de catre DSP Ilfov.
- Avand in vedere ca atingerea unei cote finale de depozitare a celulei 5 este de aprox. 2,5 ani, inainte de acest termen va fi intocmit un plan de inchidere a celulei 5 (cu actiuni si termene concrete), care va fi depus la DSP Ilfov.
- Celulele 6, 7 si 8 se vor deschide spre operare treptat, numai dupa inchiderea celulei 5.

- Deschiderea celulei 6 se va face numai dupa o analiza a situatiei existente in acel moment a calitatii factorilor de mediu si a evolutiei indicatorilor de sanatate care pot fi influentati de acestia, analiza efectuata de specialistii DSP Ilfov, pe baza indicatorilor de sanatate raportati de catre medicii de familie. Atragem atentia asupra faptului ca, amplasamentul celulei 6 este mai aproape de localitatea Sintesti si deschiderea ei ar urma sa aiba loc la aprox. 20 de ani de la darea in folosinta a obiectivului, perioada care este considerata a fi perioada de functionare a unui astfel de obiectiv.
- Se vor respecta conditiile constructive si de operare a viitoarelor celule 6, 7, 8, in scopul de a avea un impact minim asupra calitatii factorilor de mediu si a sanatatii populatiei din zona.
- Se va prezenta la DSP Ilfov un plan de dezinsectie si deratizare cu actiuni si termene, care va fi supravegheat de specialistii DSP Ilfov.

Categoriile de deseuri acceptate la depozitare

Deseurile acceptate trebuie sa indeplineasca urmatoarele criterii:

- sa se regaseasca in lista deseurilor acceptate la depozit;
- sa fie livrate de transportatori autorizati;
- sa fie insotite de documentele necesare, in conformitate cu prevederile legale sau cu criteriile de receptie impuse de operatorul depozitului.

7.5. Concluzii privind monitorizarea poluarii fonice

- Unul dintre elementele de importanta majora pentru derularea normala a activitatilor umane pe timp de zi, seara si noapte este confortul acustic definit de mentinerea nivelului de zgomot in parametrii recomandati.
- reducerea vitezei autovehiculelor si pe cat posibil evitarea ambalarii motorului;
- gasirea unor artere secundare de tranzitare a autogunoierelor pana la destinatie, evitarea claxonarii pe drumurile nationale.

In concluzie consideram ca obiectivul: "DEPOZIT ECOLOGIC VIDRA", situat in satul Sintesti, comuna Vidra, judetul Ilfov", poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio - economic si administrativ, numai prin asigurarea protectiei calitatii factorilor de mediu si a sanatatii populatiei din zona, prin respectarea tuturor conditiilor enumerate si a recomandarilor stipulate de celelalte autoritati administrative locale (APM Ilfov, Primaria Comunei Vidra, DSP Ilfov, etc.).

Orice reclamatie din partea vecinilor se rezolva de catre beneficiar. INSP nu isi asuma responsabilitatea rezolvarii acestor conflicte.

Totodata mentionam faptul ca studiile/referatele de evaluare a impactului asupra sanatatii populatiei reprezinta un suport pentru autoritatile locale, pentru a lua deciziile cele mai bune pentru populatia pe care o reprezinta si a stabili strategiile de dezvoltare si amenajare a zonelor in vederea imbunatatirii calitatii vietii populatiei din punct de vedere social, administrativ si al starii de sanatate.

In vederea urmaririi in dinamica a modului de functionare a obiectivului, DSP Ilfov :

1. Va urmari evolutia reclamatilor din zonele limitrofe obiectivului;
2. Va evalua conformitatea amplasarii punctelor de prelevare probe de aer imisii, fata de zonele de locuit si alte zone protejate si va stabili programul de monitorizare;
3. Va urmari programul de monitorizare a calitatii apei potabile la nivelul consumatorilor individuali, din colectivitati, institutii, din vecinatatea obiectivului;
4. Va urmari evolutia indicatorilor de incidenta prin boli respiratorii in randul populatiei din zonele limitrofe, pe grupe de varsta;

5. Va colabora cu Agentia pentru Protectia Mediului in vederea monitorizarii aplicarii si eficientei masurilor acceptate pentru reducerea disconfortului generat de mirosuri.

In zona de protectie sanitara a depozitului de deseuri - DEPOZIT ECOLOGIC VIDRA, este interzisa executarea altor constructii cu destinatia locuinte.

Materialul a fost efectuat, in baza documentatiei depuse pe raspunderea solicitantului, a completarilor necesare obtinute de la DSP Ilfov si in contextul legislatiei actuale.

Orice modificare intervenita in documentatia depusa la dosar sau/si nerespectarea recomandarilor si conditiilor mentionate in acest material, duce la anularea lui.

Intocmit:

Dr. Mihaela Fulga

Ing. Adina Setrarescu

Ing. Oana Curea

Ing. Ana Maria Bratu

Ing. Angelica Voinoiu