

Documentatie tehnica pentru obtinerea Avizului de mediu - conform anexei 5E a Ordinului nr. 135/2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private

BAICOI, str. VALEA LUI DAN nr. 10, Jud. Prahova

MEMORIU TEHNIC

Cap. I. DENUMIREA PROIECTULUI: EXTINDERE DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE CELULELE 3 SI 4; Bazin colectare levigat - etapa a II-a

Cap. II. TITULAR : SC VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL;

Ploiesti, Str. Pacii, nr. 9, jud Prahova

Registrul Comertului cu nr. J29/552/2011; CUI 28294780.

REPREZENTANT: Leu Dragos

PERSOANA DE CONTACT: Andreea Paic: tel: 0736340670

Motivele care au stat la baza luarii deciziei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt urmatoarele:

- proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2 la pct 11.(b);

- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificări si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare

- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare

Cap. III - DESCRIEREA PROIECTULUI

- Amplasament: BAICOI, str. VALEA LUI DAN nr. 10, JUD. PRAHOVA

- Suprafata terenului: 162 993 mp (din masuratori si din acte)

Suprafata totala a amplasamentului este impartita astfel:

- 124.171 mp: zona destinata celulelor de depozitare;
- 38.822 mp: zona destinata facilitatilor conexe (din care 3.707 mp suprafata alocata zonei administrative)

- Suprafata construita la sol : 915.0 m² (existenta), constituita din sediul administrativ (158.0 mp), cladirea pt cantar (127.0 mp) si magazine (630.0 mp).

Suprafata existenta celule de depozitare:

- celula 1: 32.270 mp masurata pe la baza taluzului exterior al digului si 24.575 mp la interiorul coronamentului;
- celula 2 : 24.500 mp masurata pe la baza taluzului exterior al digului si 17.300 mp la interiorul coronamentului.

In incinta amplasamentului se vor executa etapizat inca doua celule de depozitare finala (celulele 3 si 4) pentru deseuri nepericuloase (tratate).

Suprafata propusa celule de depozitare:

- Suprafata construita **CELULA 3 : cca 2.5 ha (propusa)**
- Suprafata construita **CELULA 4: cca 2.3 ha (propusa)**

Colectarea apelor uzate se va face prin pompare in bazinul de colectare nou proiectat.

a. Situatie existenta :

Terenul pe care se doreste a fi amenajata investitia este situat in extremitatea de est a localitatii, in cartierul Tintea.

Pe terenul situat in str. Valea lui Dan la nr. 10 este amplasat in prezent un depozit de deseuri nepericuloase. In momentul de fata sunt amenajate doua celule de depozitare, celulele 1 si 2 din cele 4 celule propuse initial (in 2004) a se realiza. Realizarea primelor doua celule a reprezentat o prima etapa de amenajare a depozitului. Adiacent acestor celule este construita si o zona administrativa.

Zona administrativa este compusa din constructii (sediu administrativ, magazie tip sopron), sisteme si echipamente: gospodaria de apa; cantar rutier; platforma betonata; fose vidanjabile; post TRAFO; retele interioare de apa, canalizare si energie electrica; drumuri, parcuri si trotuare; diguri.

b. Situatie propusa :

Intrucat celulele 1 si 2 din cadrul depozitului de deseuri Baicoi sunt aproape pline, Societatea SC VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL, proprietara depozitului, solicita continuarea amenajarii celorlalte doua celule ramase de amenajat, celulele 3 si 4, ce vor ocupa o suprafata totala de 4,8 ha, realizarea acestora reprezentand o a doua etapa de realizare a depozitului.

Justificarea necesitatii proiectului:

Din punct de vedere functional, propunerea de amenajare a inca doua celule de depozitare a deseurilor se inscrie in reglementarile urbanistice aprobate prin documentatiile de urbanism existente.

Investitia este binevenita in conditiile existente, fiind de natura sa sustina activitatea de colectare a deseurilor la nivel judetean, activitate absolut indispensabila pentru orice administratie comunitara a zilelor noastre.

Analizand situatia existenta a zonei, beneficiarul isi doreste cresterea capacitatii de servicii de salubritate pentru locuitorii din zona.

Realizarea celulelor 3 si 4 reprezinta etapa a II-a de implementare a proiectului demarat si avizat in anul 2004.

c. Valoarea investitiei: 200000 euro

d. Perioada de implementare estimata: 6 luni/ celula 3

e. DESCRIEREA PROIECTULUI:

Proiectul a fost structurat in urmatoarele componente:

1. Depozit propriu-zis (celulele 3 si 4)
2. Canalizare si stocare levigat
3. Canalizare ape pluviale
4. Instalatii de monitorizare

1. Depozit propriu - zis

In incinta amplasamentului se vor executa etapizat un numar de inca doua celule de depozitare finala pentru deseuri industriale nepericuloase (tratate/stabilizate).

In prima etapa se va executa o singura celula (3), cu o suprafata la interiorul coronamentului de cca. 25.000 mp. Celula 4 se va executa in timp, in functie de necesitatile de depozitare si cantitatile viitoare de deseuri.

La proiectarea celulelor se vor respecta cerintele legislatiei in vigoare, respectiv prevederile "Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor", anexa la OMMGA 757/2004 si a HG 349/2005 "Hotarare privind depozitarea deseurilor".

Celula de depozitare se va executa in sapatura deschisa, cu o adancime de cca. 6.0 m si taluzuri de 1:2 – 1:3, functie de rezultatele studiilor geotehnice. Perimetral se va realiza un dig cu scopul de a proteja incinta de aport suplimentar de apa in perioadele ploioase de pe suprafete adiacente. Digurile vor avea o inaltime de cca. 1,00 m cu un coronament de 3,5 m si taluz exterior de 1:2,5.

Celulele vor fi impermeabilizate cu geomembrana HDPE, de 2 mm grosime, protejate cu geotextil de protectie cu $g > 1.000$ gr/mp.

Datorita starii de agregare a deseurilor ce urmeaza a fi depozitate, nu este necesar un sistem de drenaj la baza depozitului, deseurile fiind supuse unui

fenomen de solidificare. Colectarea levigatului se va face prin pompare dintr-o basa in bazinul de colectare.

Caracteristici celula de depozitare finala:

- L coronament int = 143,50 m;
- l coronament int = 119,85 m;
- L baza = 101,50 m;
- l baza = 77,85 m
- h int = 6,00 m;
- h dig = 1 m;
- l dig = 3,5 m;
- m = 2/3;
- S coronament = 22.000 mp;

2. Canalizare si stocare levigat

Transportul levigatului catre bazinul de stocare se va face prin pompare. Conductele componente ale sistemului de pompare vor fi din PEID, Dn 50, Pn 6.

Bazinul de inmagazinare/ stocare va avea o capacitate de 200 mc si va fi realizat din beton armat si impermeabilizat cu geomembrana. Levigatul colectat in acest bazin va fi transportat cu vidanija la statia de epurare cu osmoza inversa a depozitul pentru deseuri Boldesti-Scaiени.

3. Canalizare pluviala

Perimetral vor fi construite canale de garda care se vor descarca in canalul, paraul lui Dan, existent in imediata vecinatate a amplasamentului, la limita proprietatii

4. Instalatii de monitorizare

Monitorizarea factorilor de mediu se va asigura astfel:

- Apa freatica: 3 foraje de monitorizare (unul amonte si doua aval de incinta de depozitare)
- Levigatul: prin prelevarea de probe din bazinul pentru levigat

Profilul si capacitatile de productie:

Investitia va fi realizata din fonduri proprii de catre SC VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL, societate economica cu profil industrial, care are ca obiect principal de activitate tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase.

Prin prezenta documentatie, societatea comerciala si-a stabilit ca obiectiv extinderea zonei de depozitare cu celulele 3 si 4, constituind etapa a IIa de realizare a proiectului.

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Fluxul tehnologic in incinta depozitului:

1. Accesul in incinta;
 2. Verificarea documentelor care insotesc transportul de deseuri;
 3. Insectia pentru acceptare – se realizeaza vizual, inainte de cantarire;
 4. Prelevare de probe si analize la fata locului, verificarea analizelor furnizate, eventul prin comparare cu rezultatele anterioare – in functie de natura deseurilor, modul de transport, etc.;
 5. Cantarirea si directionarea transportului;
 6. Circuit deseuri in depozit:
 - a. deseurile industriale nepericuloase, altele decat cele de tip cenusa – dirijate catre depozitarea finala in celula 1, iar dupa inchiderea celulei vor fi dirijate catre celula 2;
 - b. deseuri tip cenusa – dirijate catre instalatia de tratare/stabilizare;
 - c. deseuri neconforme – spatiu pentru depozitare temporara;
 7. Accesul in zona de depozitare in incinta;
 8. Descarcarea deseurilor – se realizeaza sub supravegherea vizuala a personalului;
 9. Depozitarea propriu-zisa a deseurilor se realizeaza astfel:
 - *deseurile industriale nepericuloase, altele decat cele de tip cenusa* vor urma tehnologia de depozitare specifica, in functie de natura deseului si de modul lor de prezentare. Deseurile se vor depozita in perimetrele zilnice bine stabilite si delimitata intr-un plan de exploatare detaliat; depozitarea se va face prin metoda de depozitare pe suprafata, se realizeaza prin asezarea in starte, se formeaza o platforma relativ orizontala a carei inaltime maxima, de obicei nu depaseste 2,5 m. Se urmareste ocuparea eficienta a spatiului de depozitare, iar dispunerea deseurilor se va face intretesut pentru a asigura o stabilitate cat mai buna a corpului depozitului in rambleu, pe de o parte si pentru a permite infiltrarea apei din precipitatii catre sistemul de colectare, pe de alta parte.
- Delimitarea zonelor de lucru se face tinand cont de:
- securitatea muncii;
 - suprafata necesara pentru buna exploatare a depozitului;

- forma celulei de depozitare;
 - stabilitatea depozitului.
- *deseuri de tip cenusa* sunt supuse unui proces tehnologic care se desfasoara in instalatia de tratare/stabilizare si consta in urmatoarele etape:
- transportul deseurilor prin procese termice de la generatorul de deseuri se face cu un utilaj pentru transport deseuri pulverulente tip „cimentrucck”, inchiriat de transportatorul de deseuri;
 - descarcarea deseurilor, din cimentruck in silozul pentru stocarea temporara a deseurilor printr-un sistem de tevi, fara a se imprastia pulberea de cenusa in aer; prin conducta de descarcare deseuri sunt introduse in siloz, pe la partea superioara;
 - verificarea instalatiei de amenestecare a deseurilor cu apa: sa nu fie deseuri in amenstecator sau in conducta de evacuare a amestecului; verificarea impamantarii de la tabloul electric de comanda a alimentatorului;
 - pornirea fluidizatorului: aerul comprimat, introdus prin tuburi si duze fluidificatoare, montate pe partea tronconica a silozului are rolul de a fluidiza materialul pulverulent, la trecerea din siloz spre dozator;
 - pornirea alimentarii cu apa: apa este dirijata spre amestecator, prin conducta care se separa in doua ramuri si apoi curge prin duzele cu fanta (in numar de 4 la partea superioara + 3 la baza amestecatorului), asigurand un start dur de apa care se invarte la partea interioara a conului, fara a intrerupe continuitatea si fara a forma stropi;
 - punerea in functiune a vanei rotative;
 - deschiderea clapetei actionata manual, pentru alimentarea cu deseuri a amestecatorului si se urmareste, deschizand capacul, daca ajung deseuri in amestecator;
 - verificarea regimului de amestecare a deseurilor cu apa in amestecator.
 - reglarea alimentarii cu apa in amestecatorului, evitand deversarea sau prafuirea;
 - eliminarea deseului stabilizat printr-o conducta in depozit.
- Cenusa stabilizata, rezultata din instalatia de tratare/stabilizare, are aspectul unui namol cu umiditate de maxim 65%. Prin intermediu unei conducte namolul este descarcat in celula de depozitare.
- Cand aceasta ajunge la o umiditate corespunzatoare manevrarii (in cca. 1 zi) este impins cu buldozerul in zona de depozitare. Dupa asezarea in zona finala de depozitare deseurile continua procesul de pierderea a apei si in final se solidifica,
- Deseurile de tip cenusa grea – se descarca direct intr-o basa unde este amestecata cu deseuri semisolide (de exemplu, namoluri de foraj, etc.). Amestecul rezultat este incarcat in autobasculante si urmeaza aceeasi tehnologie de depozitare ca si deseul de cenusa usoara stabilizata.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea.

Profilarea formeii depozitului se executa periodic cu utilajele din dotare. Mijloacele de transport care deservesc rampa, inainte de a parasii incinta acestuia, se vor igieniza pe platforma de spalare roti, prevazuta special in acest scop.

La atingerea capacitatii maxime de depozitare, in functie de inchiderea celulelor 1 si 2, se vor efectua analize la deseurile depozitate si in functie de rezultatul analizelor care trebuie sa se incadreze in limitele din Ordinul nr. 9/2005, cu modificarile si completarile ulterioare (sectiunea 2 – Criterii pentru acceptarea deseurilor la depozitare, punctul 3, tabelul 3.1), se va incepe procedura de inchidere. Inchiderea celulelor 1 si 2 se va face conform prevederilor Acordului de Mediu nr. 1/17.01.2013.

Exploatarea celulei 3 se va face numai dupa:

- receptia lucrarilor de inchidere a celulelor 1 si 2;
- obtinerea autorizatiei de gospodarie a apelor pentru sistemul de drenare, capatare ape (levigat) la celula 3;
- dupa depunerea la A.P.M. a studiului de impact asupra sanataii, care a fost intocmit pentru derogarea de la distanta minima de 1.000 m prevazuta in Ordinul nr. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

Depozitarea deseurilor se face prin asezarea deseurilor in staturi, astfel incat sa se formeze o platforma relativ orizontala, a carei inaltime maxima sa nu depaseasca 2,5 m.

Dupa realizarea celor mentionate mai sus, exploatarea celulei 3 se va realiza dinspre celulele 1 si 2 spre celula 3, cu ocuparea, in prima faza, a spatiului intracelular corespunzator celulelor 1 si 2, urmand depozitarea in celula 3 dinspre coltul de nord spre coltul de sud, cu avansarea treptata a frontului de depozitare astfel incat sa se asterna treptat deseurile pe toata suprafata de depozitare a celulei 3. In imediata apropiere a rampei de acces deseuri vor fi asternute pana la cota digului si, pe masura ce inainteaza frontul de depozitare spre interiorul celulei, grosimea va scadea treptat, ajungandu-se la cca. 1 ÷ 2 m. Se procedeaza in acest mod pentru a proteja stratul de drenaj si sistemul de etansare de o eventuala deteriorare a acestora prin accesul direct peste aceasta al autogunioierelor/ autocamioanelor.

Dupa acoperirea integrala a suprafetei celulei 3 cu deseuri se va continua depozitarea pe sectoare succesive, cu inaltime ce nu depasesc 2 m. Depozitul va fi exploatat pe compartimente, umplerea acestora fiind etapizata. Pe masura ce depozitul se dezvolta, toate sectoarele pline vor fi unite si umplute cu deseuri.

Materiile prime: Nu este cazul.

Energie si combustibili utilizati:

Energia utilizata este cea electrica, folosita pentru functionarea utilajelor si a aparaturii specifice, iar combustibilul folosit pentru transport va fi motorina.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Pentru asigurarea necesarului de apa pentru consumatorii din incinta s-a facut racordarea la reseaua oraseneasca administrata de HIDRO PRAHOVA S.A. Pentru alimentarea cu apa a obiectivului de investitii s-au executat o serie de lucrari in cadrul obiectului gospodariei de apa:

- camin de apometru;
- 2 rezervoare de inmagazinare supraterane din PAFSIN, cu volumul de 30 mc fiecare;
- 1 rezervor de inmagazinare subteran de 10 mc, din PAFSIN pentru asigurarea apei in procesul de tratare/stabilizare cenusa.
- statie de pompe, constand intr-o constructie supraterana de tip eurocontainer, dotata cu 2 grupuri de pompare cu hidrofor.

Gospodaria de apa este imprejmuita cu un gard din plasa de sarma pe rame de otel cu stalpi metalici. Zona imprejmuita constituie si zona de protectie sanitara regim sever.

Pentru accesul personalului de exploatare in cadrul gospodariei de apa s-a prevazut o poarta metalica batanta de acces pietonal si un trotuar din pavele autoblocante prefabricate (latime 1.5 m) ce face legatura intre parcare, rezervor si statia de pompe.

Apa necesara nevoilor igienico sanitare se asigura direct de la reseaua oraseneasca.

In situatii neprevazute (avarii pe reseaua de alimentare) se poate utiliza apa din rezervorul de inmagazinare prin intermediul grupui de pompare Gp 1.

Colectorii coloanelor menajere de la instalatiile interioare de canalizare menajera din Sediul administrativ, conduce apele uzate spre caminele de racord ape uzate menajere (Cv1 Cv2 si CV3) si apoi prin tronsoane montate cu pante normale de curgere de 1%, spre bazinele vidanjabile, cu capacitate de 20 mc fiecare. S-au utilizat conducte din PVC, Dn 160, SN 4.

Apa pluviala este colectata de pe suprafetele betonate, prin intermediul unor canale perimetrale care se descarca in rigola de la drum, evacuata mai departe in Valea lui Dan, in conditiile de respectare a prevederilor NTPA 001/2002 si H.G.R. nr. 352/2005.

Alimentarea cu energie electrica se va realiza folosind bransamentul existent la reseaua electrica.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Se va proceda la refacerea ecologica a zonei afectate, dupa incetarea activitatii.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente: nu se intervine asupra circulatiei existente. Accesul pe teren se va mentine din str. Valea lui Dan.

In cadrul depozitului de deseuri sunt executate drumuri de acces interioare si platforme realizate din structura de beton armat de 20 cm asezat pe un strat de balat de 30 cm, parcare 10 locuri si trotuare pentru deplasarea personalului in incinta de 30 cm.

Drumurile de acces deservesc exclusiv obiectele proiectate in aceasta incinta si anume: drumul de acces in incinta si acces la platforme in incinta si drumul de acces la celula de depozitare propriu-zisa.

Resursele naturale folosite in constructie/demolare:

Nu se folosesc resurse naturale in cadrul depozitului de deseuri.

Metode folosite in constructie/demolare:

Executia depozitului de deseuri a respectat conditiile de proiectare impuse de Ordinul nr. 757/2004, H.G. nr. 349/2005 si recomandarile Directivei 199/31/EC referitoare la depozitarea deeurilor si consta in lucrari de terasamente, etansare si drenaj.

Lucrarile de constructie prin care s-a realizat depozitul au constat din:

- Terasamente (sapatura, umplutura, compactare, nivelare etc);
- Etansare (asternere geosintetice, imbinarea fasiilor de geosintetice etc);
- Drenaj pluvial (amenajarea canalelor de garda).

Sapaturi necesare pentru:

- Decoperta stratului vegetal si nivelare;
- Aducerea terenului la cota proiectata;
- Executarea canalelor de garda.

Umpluturi:

- Depunerea si imprastierea materialului natural (argila) care face parte din pachetul de impermeabilizare;
- Depunerea, imprastierea si compactarea materialului natural (argila) in diguri;
- Depunerea, imprastierea stratului drenant din pietris.
- Compactarea bazei depozitului in vederea instalarii materialelor geosintetice.

Pamantul rezultat din sapatura a fost utilizat pentru construirea digurilor perimetrale.

Planul de executie, cuprinzand fazele de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:

In perioada de executie (de implementare a proiectului) s-au desfasurat urmatoarele categorii de lucrari:

- lucrari de sapatura – aceasta categorie de lucrari a fost realizata atat mecanic cat si manual; lucrarile mecanice s-au realizat cu ajutorul unui buldoexcavator;
- lucrari de cofrare si armare – aceste categorii de lucrari au fost realizate manual de catre personal calificat;
- lucrari de punere in opera a betoanelor – betonul necesar investitiei a fost preparat in cadrul unei statii de betoane si transportat la obiectivul analizat cu autocamioane speciale;
- lucrari de constructii metalice – aceasta categorie de lucrari au fost executate manual cu scule si unelte adecvate;
- lucrari de umplutura si compactare – aceste categorii de lucrari au fost realizate atat mecanic cat si manual cu ajutorul buldo-excavatorului, pickhunnerului si nu in ultimul rand cu lopeti.

Lucrarile de constructii prin care s-a realizat depozitul de deseuri au constat din:

- Terasamente (sapatura, umplutura, compactare, nivelare etc);
- Etansare (asternere geosintetice, imbinarea fasiilor de geosintetice etc);
- Drenaj pluvial (amenajarea canalelor de garda).

Lucrarile de construire respecta tehnologia de executie propusa in proiectul de detaliu, conform H.G. nr. 349/2005 si Ordinul nr. 757/2004.

Dupa efectuarea receptiei partiale a obiectivului, acesta a fost pus in functiune. Procesul tehnologic si tehnologia de depozitare respecta prevederile H.G. nr. 349/2005, Ordinului nr. 757/2004 si Ordinului nr. 95/2005.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate: Pentru terenul supus avizarii a fost emis Certificatul de urbanism nr. 115/27.05.2022 in scopul elaborarii, avizarii si aprobarii documentatiei pentru extinderea depozitului de deseuri nepericuloase.

Detalii privind alternativele luate in considerare: Nu este cazul.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

- Plantarea perdelei vegetale de protectie;
- Reducerea emisiilor de suprafata din cadrul depozitului de deseuri (prin eliminarea levigatului din bazinul de stocare; acoperirea bazinului de stocare; delimitarea ariei de exploatare zilnica la 2.500 mp; acoperirea zonelor de depozitare a deseurilor zilnic.
- Monitorizarea calitatii aerului.

Alte autorizatii cerute pentru proiect:

Avize privind sanatatea populatiei. Acordul politiei rutiere si al administratorului de drum. Studiu geotehnic; Studio hidrogeotehnic.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

Cap. V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

Terenul, cu suprafata de 162 993 mp, este situat in intravilanul Orasului Baicoi, avand acces din strada Valea lui Dan si apartine beneficiarului, conform actelor de proprietate anexate (Contract vanzare-cumparare autentificat cu nr. 158/24.02.2012).

Terenul este identificat prin urmatoarele vecinatati:

- la nord-est teren liber avand numar cadastral 31667
- la est si sud-est zona impadurita ce apartine Ocolului Silvic Slanic si teren liber avand numar cadastral 31660
- la sud-vest teren liber avand numar cadastral 31662
- la nord vest vecinatatea o reprezinta spatiul public, strada Valea lui Dan, o artera de circulatie de interes local betonata

Amplasarea rampei ecologice este la aprox. 600 m de cea mai apropiata asezare umana.

Accesul la amplasament se realizeaza pe un drum betonat (strada Valea lui Dan), drum ce face legatura cu drumul judetean DJ100F la cca. 528 m de amplasament. Strada Independentei (DJ 100F) este o artera de circulatie ce strabate orasul Baicoi de la est la vest si asigura accesul catre reseaua de drumuri judetene. Distaanta de la accesul pe parcela si intersectia strazii Valea lui Dan cu strada Independentei este de aproximativ 1 200 m.

Terenul intravilan din care face parte parcela este un trup izolat aflat la o distanta apreciabila de trupul principal de intravilan al orasului Baicoi.

Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zonele adiacente acestuia:

Zona vizata de proiect a fost reglementata urbanistic prin Planul Urbanistic General al orasului Baicoi, aprobat prin HCL nr. 94/08.11.2012 si certificata prin punctul de vedere al Consiliului Judetean Prahova nr. 11419/18.05.2022.

Urmarind evolutia zonei se constata elaborarea si avizarea unui Plan Urbanistic Zonal - **Extindere rampa ecologica Baicoi si introducerea terenului in**

intravilan in anul 2004. In urma acestui PUZ, terenul detinut in prezent de **SC VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL** a fost introdus in intravilanul localitatii Baicoi si a primit destinatia functionala de **zona de gospodarie comunală**.

Astfel, pentru amplasamentul studiat, reglementarile urbanistice referitoare la destinatia terenurilor indica incadrarea in zona de gospodarie comunală/ zona de reconversie: zona depozitare deseuri municipale inerte cu reconversie post-inchidere.

Distanța fata de grante pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001: Nu este cazul.

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:

Nu este cazul.

Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind



caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale: sunt vizibile pe planul de situatie existent si pe cel propus, precum si in planul de incadrare depus.

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice aprobata cu modificari si completari prin Legea 49/2011.

- **politici** de zonare si de folosire a terenului: Nu este cazul;
- **arealele sensibile:** Nu este cazul.
- **detalii privind orice varianta de amplasament, care a fost luata in considerare:** Nu este cazul. (Depozitul a fost autorizat din start cu patru celule de depozitare. Realizarea celulelor 3 si 4 reprezinta etapa a II-a de implementare a proiectului demarat si avizat in anul 2004).

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Celula 1 pentru deseuri industriale nepericuloase nu a necesit sistem de drenaj, apa din precipitatii fiind drenata gravitational catre o baza de colectare, de unde apa este recirculata in instalatia de stabilizare a cenusei. Datorita faptului ca apa care spala deseurile stabilizate de cenusa este foarte incarcata in suspensii, nu este indicata stocarea ei. In timp, aceste suspensii s-ar depune si s-ar solidifica.

Celula 2 este prevazuta cu un sistem de drenaj levigat compus din 3 tronsoane de drenuri, care se descarca in colectorul principal. Drenul pentru colectarea levigatului sunt conducte PEID, Dn 250 mm, perforate pe 2/3 din circumferinta, avand o lungime de 45 m.

Celulele 3 si 4 vor fi si ele prevazute cu un sistem de drenaj levigat, care se va descarca in drenul colector principal. Levigatul va ajunge in bazinul colector pentru levigat. Acest levigat nu este un levigat propriu-zis, ci este partea lichida care rezulta prin cedarea apei din cenusile stabilizate sau apa din precipitatii, care spala aceste cenusi stabilizate.

Evacuarea levigatului din depozit in statia de pompare SP2 se va face printr-un sistem de drenuri absorbante din PEID Dn 250 mm, cu lungime de cca 100.0 m, care se vor aduna in drenuri colectoare din PEID Dn 315 mm, apoi levigatul va fi pompat in noul bazin de stocare printr-o conducata in conducta de refulare din PEID Dn 75 mm, cu lungime de 80.0 m.

Bazinul de inmagazinare/stocare levigat, cu o capacitate de 200 mc, este realizat din beton armat, impermeabilizat cu membrana si acoperit. Levigatul colectat in acest bazin va fi transportat cu vidanja la statia de epurare cu osmoza inversa a depozitului pentru deseuri Bodesti-Scaiени.

Pentru canalizarea apelor pluviale, au fost construite perimetral canale de garda care se descarca in paraul lui Dan, existent in imediata vecinatate a amplasamentului, la limita proprietatii. Lungimea totala a sistemului de canalizare pluviala este de 360 ml.

Apa pluviala de pe platforma de spalare roti este preluata de reseaua de canalizare si se descarca in intr-unul din bazinele vidanjabile de 20 mc.

Apa cu incarcari de hidrocarburi, provenite de pe zona parcarii sunt conduse in exterior spre separatorul de hidrocarburi SH1, iar din acesta printr-o conducta in paraul Valea lui Dan.

Apele pluviale necontaminate sunt evacuate prin canalele perimetrare, decarcate in rigole de la drum si evacuate in paraul lui Dan.

Scurgerea apelor de pe platforma impermeabilizata de 10.000 mp, cu panta de 1% este asigurata catre o baza colectoare etansa cu un volum de cca. 72 mc.

b) protectia aerului: - sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:

Din cadrul amplasamentului pot apare poluanti atmosferici specifici, care sunt responsabili de generarea mirosurilor de tipul: amoniacului si hidrogenului sulfurat, ce au caracter dezagreabil si metanul ca emisie cu efect de sera.

Este cunoscut ca energia este responsabila pentru 80,7% dintre emisiile de gaze cu efect de sera din UE28 in 2017, iar transportul reprezinta aproximativ o treime. Emisiile de gaze cu efect de sera din agricultura contribuie cu 8,72%, procesele industriale si utilizarea produselor cu 7,82%, iar gestionarea deseurilor cu 2,75%.

Conform STAT 12574/1987 – Conditii de calitate – aer in zonele protejate, concentratia maxima admisa in mg/mc in determinarile de scurta durata: 30 minute, este pentru:

- amoniac: 0,3 mg/mc;
- hidrogen sulfurat: 0,015 mg/mc;
- metan nu este normat.

In anumite perioade ale anului, cat si in anumite situatii climatice, in functie de fluxul de depozitare a deseurilor si a activitatilor desfasurate la vidanjare/colectare a levigatului pot apare in zona respectiva, poluanti specifici, care sunt responsabili de generarea de miros specific de descompunere a materiei organice si anorganice biodegradabile.

Dupa prima etapa de masurare a emisiilor realizata in iulie-august 2019, cand s-au inregistrat valori mai ridicate ale concentratiilor de amoniac si hidrogen sulfurat, s-au luat o serie de masuri in amplasament, si anume:

- eliminarea levigatului din bazinul de stocare;
- acoperirea bazinului de stocare;
- delimitarea ariei de exploatare zilnică la 2.500 mp;
- acoperirea zonelor de depozitare a deșeurilor zilnic.

b) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

Depozitul de deșuri se afla amplasat într-o zonă de tip industrial, iar vecinătățile sale sunt terenuri cu destinație industrială.

Pe perioada de exploatare, nu se identifică surse de zgomot și vibrații, altele decât cele provenite din traficul autovehiculelor ce descarcă deșeurile în cadrul depozitului. Intensitatea zgomotului și a vibrațiilor este astfel nesemnificativă, limitată la porțiunea pe care se lucrează și numai pe durata zilei de lucru.

În perioada de funcționare, activitatea nu va genera un disconfort, ținând cont că zonele protejate sunt la distanță mai mare de 500 m. Nu există probleme privind nerespectarea cerințelor legale privind nivelul de zgomot ce trebuie asigurat zonelor protejate (obiective sociale și locuințe) în conformitate cu prevederile OMS 119/2014, respectiv nu este vizată o modificare decelabilă a standardului local privind zgomotul, respectiv valorile limită ale indicatorilor de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu se vor face dotări speciale împotriva zgomotului, întrucât se vor păstra limitele admise și distanțele față de vecinătăți.

În condițiile în care vor fi respectate măsurile operaționale de protecție, impactul va fi unul nesemnificativ.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: Activitatea de depozitare a deșeurilor nu reprezintă sursa directă de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. Activitatea care se va desfășura nu presupune folosirea radiațiilor și nu există o sursă generatoare de radiații pentru populația din jur.

e) protecția solului și a subsolului:

Riscurile ce decurg ca urmare a existenței depozitului de deșuri sunt:

- Risc de poluare accidentală ca urmare a scurgerilor de uleiuri, motorină, benzină, etc, în sol sau în apă.

- Risc de producere a unor accidente de munca, din cauza exploatarei necorespunzatoare a utilajelor din dotare.

In cadrul amplasamentului sunt stabilite masurile de securitate si sanatate in munca in functie de specificul locului de munca, iar prin respectarea proiectului de executie s-au adoptat masuri de diminuare a impactului:

- masuri constructive adaptate pentru depozitul care asigura o protectie corespunzatoare pentru sol si subsol: diguri de protectie, elemente de etansare, impermeabilizare celula, canale de garda, platforme betonate, etc.;
- drumuri de acces: deservesc exclusiv obiectivele proiectate in aceasta incinta si anume: drumul de acces in incinta si acces la platforme in incinta si drumul de acces la celula de depozitare propriu-zisa.

Aceste masuri realizate au ca scop eliminarea posibilitatii poluarii cu levigat, prin existenta sistemului de etansare pe toata baza depozitului si pe taluzurile interioare ale digurilor; prin existenta sistemului de colectare si evacuare controlata pentru levigat; prin existenta canalelor de garda pentru colectarea apelor pluviale; prin transportarea levigatului la statia de epurare a depozitului Boldesti Scaieni; prin folosirea de platforme impermeabilizate.

De asemenea, se urmareste eliminarea posibilitatii ca deseurile sa fie imprastiate, prin depozitarea deseurilor industriale nepericuloase dupa specific; prin tratarea/ stabilizarea deseurilor de cenusa si apoi depozitarea conform tehnologiei de depozitare; prin existenta unei plantatii de protectie constituita din 1.600 puieti de salcam si 3.200 puieti de salcioara pe toate laturile spatiului destinat depozitarii deseurilor.

Ca masuri de prevenire a efectelor negative, sunt implementate in cadrul amplasamentului, urmatoarele activitati:

- controlul si monitorizarea zonei si a depozitului de deseuri;
- monitorizarea cantitatii si tipului de deseuri colectate;
- acoperirea periodica a straturilor de deseuri pentru Inlaturarea mirosului si a dislocarii acestora de curentii de aer;
- controlul periodic al vehiculelor pentru a nu prezenta scurgeri de carburanti.

Prin respectarea tehnologiilor de depozitare a deseurilor industriale nepericuloase cat si depozitarea adecvata a acestora, eliminarea ritmica a deseurilor proprii generale si a apele uzate colectate in bazinele vidanjabile, se considera ca nu se va exercita un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu sol si subsol.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Nu este cazul. Activitatea desfasurata nu afecteaza specii de flora si fauna, din imediata vecinatate a amplasamentului. Depozitul este amplasat in zona culturilor

complexe, zona fiind inconjurata de paduri de foioase. La mai putin de 600 m se evidentieaza si terenuri agricole.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

Cele mai apropiate locuinte se afla la cca. 600 m de amplasament. Fata de situatia actuala, nu exista premise pentru a se crea un disconfort suplimentar.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

Un element important care prezinta interes in ceea ce priveste protectia asezarilor umane il reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice pe durata de functionare a prezentului amplasament, in asa fel incat impactul asupra locuitorilor sa fie minim.

Pentru reducerea impactului generat de emisiile difuze/fugitive ce pot genera disconfort ca urmare a mirosurilor generate din activitatea desfasurata in amplasament, VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA S.R.L. s-a stabilit o serie de masuri preventive.

Masuri propuse pentru protectia asezarilor umane:

- s-a limitat aria de eploatare zilnica la 2.500 mp;
- se acopera zilnic deseul depozitat cu strat inert;
- se acorda o atentie sporita manevrarii utilajelor in cadrul amplasamentului;
- se realizeaza vidanjari periodice ale bazinelor de stocare apa uzata si levigat.

Masurile pentru prevenirea si reducerea efectelor adverse asupra asezarilor umane constau in:

- monitorizarea semestrială a calitatii aerului in 2 puncte de control, pentru compusii: bioxid de sulf, dioxid de azot, pulberi aspirabile, monoxid de carbon;
- efectuarea de masuratori ale emisiilor de suprafata pentru componentii: dioxid de sulf, hidrogen sulfurat, metan, hidrocarburi non-metanici, amoniac, cat si masurari continue pentru: hidrogen sulfurat si amoniac, in vederea respectarea Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare.

Pentru prevenirea si reducerea efectelor adverse asupra asezarilor umane, VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA S.R.L. si-a propus:

- completarea monitorizarii in cele doua puncte de control cu poluantii: amoniac si hidrogen sulfurat;
- elaborarea unui plan de gestionare a mirosurilor.

Prin aplicarea pe toata durata functionare a acestor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul "efecte nedecelabile cazuistic".

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Pe langa deseurile autorizate conform AIM nr. 2/23.08.2019, revizuita la data de 20.06.2019, din activitatea proprie mai sunt depozitate definitiv deseurile prezentate in tabelul de mai jos.

Depozitare definitiva a deseurilor

Nr. crt.	Cod deseou conf. H.G. nr. 856/2002	Denumire deseou conf. H.G. nr. 856/2002	Starea fizica	Depozitare definitiva
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Solida	Depozit deseuri Boldesti Scaieni
2.	20 03 06	Namol de la curatarea bazinelor vidanjabile	Solida	Depozit deseuri

Depozitarea deseurilor proprii

Activitatile conexe activitatii de baza desfasurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deseuri.

Deseurile de tip menajer si asimilabile, provin de la activitatile administrative, fiind generate de cele 10 persoane care-si desfasoara activitatea zilnic pe acest amplasament.

Aceste deseuri sunt colectate in europubele, care sunt apoi transportate si descarcate la depozitul ecologic Boldesti Scaeni apartinand VITALIA SPM –TD S.R.L.

Uleiurile uzate si filtrele de ulei uzate rezultate din exploatarea utilajelor care deservesc depozitul sunt stocate in butoaie metalice.

Acestea se predau, periodic, pe baza de contract, catre firme autorizate pentru a presta acest gen de servicii.

Uleiurile uzate generate pe amplasament pot fi de asemenea reutilizate la utilaje care pot utiliza uleiuri de o calitate inferioara. Toata zona de manevrare si stocare a acestei categorii de deseou este betonata, riscul contaminarii amplasamentului ca urmare a deversarilor accidentale fiind mult diminuat.

In tabelele de mai jos sunt prezentate tipurile de deseuri rezultate din activitatea proprie si depozitate temporar in amplasament, precum si modul de eliminare/valorificare prin agenti economici autorizati.

Deseuri generate

Nr. crt.	Cod deseou conf. H.G. nr. 856/2002	Denumire deseou conf. H.G. nr. 856/2002	Starea fizica	Depozitare temporat
Deseuri nepericuloase				
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Solida	Europubele
2.	16 01 03	Anvelope uzate	Solida	Depozitare pe platforma betonata
3.	20 03 06	Namol de la curatarea bazinelor vidanjabile	Solida	Depozit deseuri
Deseuri nepericuloase				
1.	13 02 05*	Ulei uzat	Lichida	Butoaie metalice
2.	16 01 07*	Filtre de ulei uzat	Solida	Unitate autorizata (sunt predate la schimb)

Deseuri predate la agenti economici autorizati in eliminare/valorificarea acestora

Nr. crt.	Cod deseou conf. H.G. nr. 856/2002	Denumire deseou conf. H.G. nr. 856/2002	Starea fizica	Destinatia
1.	16 01 03	Anvelope uzate	Solida	Firme specializate in valorificare/eliminare
2.	13 02 05*	Ulei uzat	Lichida	Firme specializate in valorificare/eliminare

Concluzia generala este ca riscul afectarii calitatii solului ca urmare a managementului deseurilor rezultate din activitatea de depozitare deseuri si din activitatiile proprii este nesemnificativ.

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate; (prin colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora);

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;
- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul deoarece in activitatea desfasurata in cadrul depozitului de deseuri nu se folosesc substante periculoase care sa intre sub incidenta legii 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase completata si modificata prin Legea 263/2005.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Nu se folosesc resurse naturale in cadrul depozitului de deseuri.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Terenul care face obiectul prezentei documentatii nu este inclus in reseaua ariilor protejate din Romania, Natura 2000, nici ca SIT de importanta comunitara si nici ca SIT de Importanta Avifaunistica.

Amplasamentul depozitului nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Fiind vorba de un amplasament deja existent, impactul asupra speciilor de flora si fauna nu se va resimti.

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul, nu va avea loc o extindere a impactului in afara amplasamentului.

- magnitudinea si complexitatea impactului;

Expunerea generala a mirosului rezultata din evaluare pentru depozitului de deseuri industriale nepericuloase apartinand VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA S.R.L. este **medie**, a carei **sensibilitatea receptorului acesta ramane crescut, dar efectele sunt moderate**.

- probabilitatea impactului;

Pentru estimarea efectului impactului mirosului asupra receptorului expus, tinand cont de sensibilitatea receptorilor, rezultand ca amplasamentul din punct de vedere a sensivitatii receptorilor are un **efect neglijabil**.

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

Din punct de vedere al marimii complexitatii existentei depozitului de deseuri la distanta mai mici de 1.000 m se estimeaza ca impactul este redus, temporar si local, variabil si reversibil.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- eliminarea levigatului din bazinul de stocare;
- acoperirea bazinului de stocare;
- delimitarea ariei de exploatare zilnica la 2.500 mp;
- acoperirea zonelor de depozitare a deseurilor zilnic.

- natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul, data fiind natura proiectului si distanta fata de cea mai apropiata frontiera.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Se propune realizarea unui plan de monitorizare a concentratiilor in aerul atmosferic a unor contaminanti susceptibili din activitatile obiectivului, pentru prevenirea unor potentiale efecte asupra starii de sanatate a populatiei din aria de influenta a obiectivului care cuprinde urmatoarele:

- se propune sa se completeze monitorizarea in doua puncte de control cu poluantii: amoniac si hidrogen sulfurat, pentru a se putea identifica daca in zona amplasamentului exista un cumul al emisiilor generate si de celelalte doua obiective din zona: ferma si groapa de gunoi;
- elaborarea unui plan de gestionare a mirosurilor, ca sa cuprinda:
 - un protocol care sa contina masuri si un calendar corespunzator;
 - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
 - un protocol pentru raspunsul in caz de identificare a incidentelor care provoaca mirosuri;
 - un program de prevenire si reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora, a masura/estima gradul de expunere a mirosurilor, a caracteriza contributiile surselor si a aplica masuri de prevenire si/sau de reducere.

Trebuie instituit un program de monitorizare a emisiilor de suprafata pentru a demonstra atingerea acestor rezultate.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Standardele U.E. in ceea ce priveste protectia sanatatii care sunt stabilite in Directiva privind calitatea aerului inconjurator au in vedere efectele atat pe termen scurt, cat si pe termen lung, asupra sanatatii. Standardele respective limiteaza numarul de situatii in care concentratiile pot depasi valorile-limita stabilite pe termen scurt (zilnice si orare); de asemenea, standardele prevad ca mediile anuale trebuie sa se situeze sub anumite valori definite. Directiva privind calitatea aerului inconjurator prevede ca „ar trebui stabilite obiective corespunzatoare pentru calitatea aerului inconjurator, luandu-se in considerare standardele, ghidurile si programele Organizatiei Mondiale a Sanatatii”.

Orientarile privind calitatea aerului sunt fundamentate pe dovezi stiintifice cu privire la efectele poluarii atmosferice asupra sanatatii. Standardele – in majoritatea cazurilor, obligatorii din punct de vedere juridic – trebuie sa ia in considerare atat fezabilitatea tehnica, cat si costurile si beneficiile pe care le presupune conformarea la acestea. Orientarile stabilite de O.M.S. arata ca autorizarea depasirii valorilor-limita de un anumit numar de ori poate reduce costul pe care il implica asigurarea conformitatii.

Obtinerea unor masuratori adecvate pentru nivelurile de poluare atmosferica este un aspect important, deoarece acestea servesc ca element declansator pentru actiunile ce trebuiesc intreprinse in vederea reducerii poluarii.

In scopul aplicarii Directivei privind calitatea aerului inconjurator, statele membre masoara calitatea aerului prin intermediul unei retele de statii de monitorizare care contin dispozitive (puncte de prelevare) care analizeaza si masoara nivelurile mai multor poluanti atmosferici.

Prin Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator au fost transpuse in legislatia nationala prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa publicata in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 si ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European si a

Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice in aerul inconjurator publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L 23 din 25 ianuarie 2005.

Directiva privind calitatea aerului inconjurator prevede o serie de criterii in ceea ce priveste numarul minim de puncte de prelevare si locul amplasarii lor. Cu toate acestea, dispozitiile privind amplasarea punctelor implica mai multe criterii si ofera un grad de flexibilitate care poate ingreuna si mai mult procesele de verificare.

B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Masurarile continue sunt efectuate conform cerintei din AIM nr. 2/23.08.2019, revizuita la data de 20.06.2019, punctul 13.2.1. – Monitorizarea calitatii componentelor mediului in faza de functionare, in perioada: 03.07. ÷ 11.09.2019 in vederea evaluarii calitatii aerului datorita activitatilor desfasurate in amplasamentul analizat, fiind considerate ca emisii difuze; acestea s-au determinat la limita incintei. Pentru conformare, operatorul trebuie sa respecte cerintele de la punctul 10.2.3. Calitate aer ambiental: „Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depasi valorile limita conform Legii 104/2011 si concentratiile maxime admise (CMA) stabilite de standardul de calitate pentru aerul ambiental STAS nr. 12574/1987, respectiv:”

Valori limita conform Legii nr. 104/2011

Indicator	Perioada de mediere	Valoarea limita conform Legii nr. 104/2011
Bioxid de sulf (SO ₂)	1 ora	350 µg/mc
Bioxid de azot (NO ₂)	1 ora	200 µg/mc

Concentratiile maxime admise conform STAS nr. 12574/1987

Indicator	Perioada de mediere	Concentratiile maxime admise conform STAS nr. 12574/1987
Monoxid de carbon (CO)	Valoarea medie de scurta durata (30 min.)	6 mg/mc
Pulberi in suspensie	Valoarea medie de scurta durata (30 min.)	0,5 mg/mc
Hidrogen sulfurat	Valoarea medie de scurta durata (30 min.)	0,015 mg/mc

	Valoarea medie zilnica (24 h)	0,008 mg/mc
Amoniac	Valoarea medie de scurta durata (30 min.)	0,3 mg/mc
	Valoarea medie zilnica (24 h)	0,1 mg/mc

In conformitate cu STAS 12574/87, „In cazul altor substante decar dele din tabelul 1 se considera ca aceste depasesc concentratiile maxime admise atunci cand mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.”

Conform Ghid „H4 Odour Management”, regulamentele de autorizare a mediului („Regulamentele PE”) „Environmental Permitting Regulations (the “EP Regulations”)” necesita controlul poluarii inclusiv mirosului.

Conform DIRECTIVEI (UE) 2018/850 A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deseuri, se precizeaza:

„(12) La punerea in aplicare a obligatiei prevazute in Directiva 1999/31/CE pentru a asigura tratarea deseurilor inainte de depozitarea acestora, statele membre ar trebui sa utilizeze operatiunea de tratare cea mai potrivita, inclusiv stabilizarea fractiunii organice din deseuri, pentru a reduce, pe cat posibil, efectele negative ale depozitelor de deseuri asupra mediului si a sanatatii umane. Atunci cand evalueaza caracterul adecvat al unei operatiuni de tratare, statele membre ar trebui sa ia in considerare masurile deja puse in aplicare pentru a reduce aceste efecte negative, in special separarea bio-deseurilor si colectarea separata a hartiei si a cartonului.”, cerinta care VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA S.R.L. o respecta si anume:

- nu depoziteaza deuri biodegradabile;
- se aplica procesul de stabilizare a fractiei organice;
- nu colecteaza si depoziteaza hartie si carton.

Se poate considera forma de stare de miros ca definita de doua elemente:

conditia de miros a mirosului, care specifica rezultatul pe care operatorul trebuie sa-l atinga (adica nici o poluare dincolo de limita locului); si o conditie care necesita respectarea OMP (plan de gestionare a mirosurilor (OMP) (unde se considera ca activitatile pot da nastere la miros).

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Principalul impact asupra solului si subsolului, s-a resimtit in perioada de executie, ca o consecinta a ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de santier si se resimte si in faza de operare, dupa executatea proiectul de amplasare de depozitului de deseuri industriale nepericuloase.

Pentru organizarea santierului pentru lucrarile propuse se vor monta containere/cabine, urmand a se da destinatii provizorii spatiilor existente pentru a

indeplini functiunea de birou, vestiare pentru muncitori, depozit de materiale si paza a obiectivului. Constructia va fi racordata la bransamentul de apa existent. Apele uzate vor fi deversate la instalatia de canalizare existenta.

- localizarea organizarii de santier;

Organizarea de santier va fi realizata in incinta.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier - nesemnificativ, durata limitata a lucrarilor propuse.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier – nesemnificativ.

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu - nu sunt prevazute masuri suplimentare.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

Refacerea ecologica a amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in executarea lucrărilor de acoperire finala si de recultivare a suprafețelor ajunse la cota proiectata de umplere, conform prevederilor Ordonantei 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, ale Ordinului 757/2004 de aprobare a Normativului privind depozitarea, si a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 2 / 23.08.2013 revizuita in 2019. In conformitate cu prevederile Ordinul 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, art. 4.2.2.2. "Depozitele de deseuri sunt prevazute mai intai cu o acoperire provizorie, in perioada in care au loc cele mai mari tasari (3 - 5 ani)". Conform art. 3.7.2 al aceluasi normativ "In perioada principala de tasare se poate realiza o acoperire temporara, conform cu 4.2.2.2".

Lucrările de refacere ecologica ale amplasamentului propuse, se vor executa astfel:

- ca lucrări operaționale:
 - modelarea depozitului prin relocarea deșeurilor, daca va fi cazul
 - construirea/completarea stratului de forma.
- lucrări de închidere definitiva (după consumarea tasărilor)
 - realizare strat de etanșare din argila cu $h=0,50$ m;
 - amenajare strat pentru drenarea apei pluviale (saltea drenanta cu geotextil pe ambele fete);
 - amenajare strat de acoperire cu pamant (1,00 m) din care pamant vegetal 0,15 m;

- lucrari de recultivare, înierbări;
- rigole perimetrale;

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Se estimeaza ca impactul este redus, temporar si local, variabil si reversibil.

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

In principal aceste modalitati implica, dupa realizarea investitiei propuse, aducerea terenului la starea initiala prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemanatoare cu terenurile invecinate pe baza de proiect.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Piese desenate anexate.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare; Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionarii deseurilor; Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele: Nu este cazul.

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este

necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Pentru evaluarea impactului asupra sanatatii populatie s-a pus accent pe potentialul disconfort ce poate sa apara ca urmare a mirosurilor generate din activitatea desfasurata in amplasament, activitate ce este deja autorizata conform AIM nr. 2/23.08.2019, revizuita la data de 20.06.2019, dar trebuiesc stabilite conditiile din AIM cu monitorizarea factorului de mediu aer.

Pentru evaluare s-au luat in considerare:

- masuratori continue efectuate in perioada: 03.07. ÷ 11.09.2019;
- masuratori ale emisiilor de suprafata efectuate in perioadele: iulie ÷ august 2019 si noiembrie 2019;
- modelare dispersie emisiilor de suprafata pentru masurarile efectuate in perioadele: iulie ÷ august 2019 si noiembrie 2019;
- analiza spatiala a calitatii aerului.

Au fost evaluate sursele de emisii din cadrul amplasamentului si s-au realizat modelarile pentru distributia poluantilor functie de conditiile meteorologice reprezentative pentru zona analizata si pentru situatia prezenta si viitoare.

In vederea continuarii activitatii, s-a realizat un plan de actiune continand masuri pentru monitorizarea calitatii aerului.

Plan de actiune

Recomandari	Rezultat
Completarea Planului de monitorizare	Evaluarea nivelului emisiilor susceptibile generatoare de mirosuri
Intocmire Plan de gestionare a mirosurilor	Identificarea situatiilor generatoare de mirosuri si stabilirea de masuri tehnice si manageriale

Intocmit,

arh. Anca Ioana Poli

Nr. inregistrare in TNA: 2675

