

IX. REZUMAT

Beneficiar: EDIGO TRANS S.R.L., CUI: 23117280; J29/152/2008, Localitatea Boldești-Scăeni, Oraș Boldești-Scăeni, Strada Șoseaua Ploiești-Văleni, nr. 63, județul Prahova

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE BAZINE BETONATE PENTRU TRATAREA NOROAIELOR DE FORAJ", situat în oraș Boldești-Scăeni, strada Intrarea Cazanelor, nr. 20, județul Prahova, NC 24840

Obiectivul studiat se află amplasat parțial în intravilan cu suprafața de 5417 mp și parțial în extravilan cu suprafața de 848 mp, oraș Boldești-Scăeni, intrarea Cazanelor, nr. 20 (fost șoseaua Ploiești-Văleni, nr. 32L), județul Prahova, T54, parcelele A 2708/2, A 2708/3, A2708/4, A 2708/5, nr. cadastral 24840; nr. carte funciară 24840.

Terenul, în suprafață de 6265 mp, aparține beneficiarului S.C. EDIGO TRANS S.R.L, proprietate particulară conform contractului de vânzare nr.544/09.08.201 și actului de dezlipire nr.957/28.08.2020.

Terenul este situat în zonă improprie de construire până la eliminare riscurilor (risc mare de instabilitate și eroziune la mal). Terenul este situat în zonă de protecție față de conducta de gazolină aflată în administrarea SC Concept SA.

Terenul are categoria de folosință: arabil.

Destinația stabilită conform PUG-ului localității este zonă mixtă (subzonă activității industriale, comerț și servicii – M2) și extravilan.

Reglementări fiscale: zona D și zona II.

În cadrul acestui obiectiv societatea își propune desfășurarea simultană sau alternativă, în funcție de solicitările beneficiarilor, a următoarelor activități:

- Colectarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3821.

În prezent, zona este spațiu de depozitare mărfuri, platforma asfaltată.

Pe teren se afla construcțiile:

- C1-Cort P, având suprafața construită la sol de 592.53mp și suprafața desfășurată de 592.53mp;
- C2-Cort P, având suprafața construită la sol de 592.53mp și suprafața desfășurată de 592.53mp;

Activitățile propuse a se desfășura în obiectivul prezentat se referă la **colectarea de deșeuri nepericuloase și tratarea lor în scopul valorificării/eliminării, precum și prepararea fluidelor de foraj de nămol**, ceea ce presupune activități de transport rutier.

Bilanț teritorial

- Suprafață teren – 6265 mp
- C1 – cort metalic demontabil existent, cu Sc = 592,53 mp
- C2 – cort metalic demontabil existent, cu Sc = 592,53 mp
- C3 – bazin betonat propus pentru construire, cu Sc = 177,16 mp
- C4 – bazin betonat propus pentru construire, cu Sc = 135,96mp

- POT existent/propus = 19% / 24%
- CUT existent/propus = 0,19 / 0,24

Pentru depozitarea deșeurilor de nămol de foraj fluidelor de foraj, **se propune amenajarea unei platforme și 2 cuve betonate.**

Se propun Bazinele C3,C4 –subsol, având suprafața construită la sol de 177.16mp(C3) și 135.96 mp(C4).

Adiacent se desfășoară activitatea reglementată prin *Autorizația de mediu cu Nr.PH - 82 din 12.04.2023 Revizuită în data de 21.08.2024*. Aceasta activitate va fi incorporată în autorizația de mai sus și se vor completa în desfășurarea completă a fluxului tehnologic autorizat.

Activitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase, si anume nămoluri și deșeuri de foraj, care se va desfășura va avea o **capacitate mai mică de 50 tone/zi.**

Lucrările care se vor realiza pentru *Bazinele betonate propuse* pentru construire vor avea:

- Fundații-radier de beton armat;
- Pereți-beton armat
- Fără planșeu; fără învelitoare, fără instalații.

Obiectivul propus cuprinde următoarele elemente nou construite:

- platforma betonată pentru bazinele de tratare și stocare deșeuri nămol fluide foraj va fi executată din beton special - Sc =aproximativ 1250 mp;
- cuve betonate pentru stocare și tratare deșeuri nepericuloase:
 - 1 bazin cu dimensiunile interioare de L 20m X l 8m X H 4m, volum interior de 640 mc, împărțit în două jumătăți printr-un zid de beton la 320 mc fiecare.
 - 1 bazin cu dimensiunile interioare de L 20m X l 6m X H 4m. volum interior de 480 mc, împărțit în două jumătăți printr-un zid de beton la 240 mc fiecare.

Cele doua bazine de stocare si tratare vor fi realizate din beton armat, împărțite în 4 părți egale, cu suprafețe de 160 mp si respectiv 120 mp si adâncime de 4 metri .

Bazinele betonate, vor fi impermeabilizate cu geomembrana si geotextil pentru protecție între sol si betonul turnat.

Din cele 4 secțiuni a celor 2 bazine, se va menține un bazin pentru activitatea de tratare, iar celelalte 3 secțiuni pentru stocarea temporara a deșeurilor de nămol.

Pe amplasament, se vor afla și 1 habă metalică de 30 mc și o 1 habă metalică de 70 mc.

Bazinele betonate propuse (2 buc) vor fi executate din beton armat cu grosime de aproximativ 30 cm, îngropate.

Platforma va fi executată din beton de 20 cm grosime pe pernă de balast compactat de 20 cm.

Platforma va fi executata cu panta de 3% către rigolele pentru captarea apelor pluviale. Beton utilizat special de înaltă rezistența fizică și chimică de 30 cm grosime, si separatoarele din bazine de 40 cm grosime.

Pentru dubla etanșare și impermeabilizare, înainte de turnarea bazinelor, se va utiliza geomembrană pe întreaga suprafață.

Apa tehnologică este adusa la nevoie – dar se reutilizează apa din nămol în caz de nevoie.

Bazinele betonate se vor afla în mijlocul suprafeței, cu distanța de minim 5 m între ele, și perimetral distanța de minim 2.5 m fata de bordurile perimetrare cu înălțimea de 40 cm.

Se vor construi și rigole perimetrare pentru captarea apei pluviale care duc către bazine.

Se vor utiliza drumuri existente la care se vor adăuga bretele temporare spre zonele de lucru. Nu se vor efectua defrișări din domeniu silvic.

Instalațiile și echipamentele mobile care sunt în dotarea societății și care pot fi utilizate pentru activitățile propuse în obiectiv sunt:

- pompe de diferite capacități pentru transvazare la nevoie;
- 1 buldo excavator;
- 1 excavator pe roți.

Transportul deșeurilor către tratare a apei uzate rezultate cât și transportul nămolului stabilizat se va efectua cu autovidanja și autobasculanta specializată.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru amenajarea obiectivului se vor folosi preponderent beton armat. Pentru turnarea betonului se va utiliza beton gata preparat, în cantități strict necesare. Ca resurse naturale se va utiliza nisipul.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821

În funcție de tipul și caracteristicile deșeurilor, se pot aplica următoarele metode de tratare:

Separarea nămolului de fluide de foraj – R12, D13

Decantarea este o metoda de tratare care se aplica deșeurilor lichide și nămolului fluidelor de foraj și constă în separarea prin sedimentare sub acțiunea gravitației, a componentelor cu densități diferite dintr-un lichid eterogen.

În procesul de decantare se pot folosi produse chimice (floculant), care ajută la obținerea de rezultate optime în prelucrarea fluidelor.

Floculantul este folosit doar în activitatea de condiționare a fluidului.

Se vor folosi două tipuri de floculant:

- anionic, pentru fluide pe baza de apă dulce;
- cationic, pentru fluide cu conținut de cloruri.

Faza lichidă rezultată în urma decantării (apa tehnologică) va fi colectată într-o habă metalică și în urma analizelor fizico-chimice efectuate de laboratoare acreditate, apa va fi predată operatorilor autorizați în vederea epurării/tratării/eliminării sau va fi reutilizată pentru producția de fluide de foraj pe amplasamentul deja autorizat alăturat.

Partea solidă separata în urma decantării împreună cu deșeurile de foraj solide vor fi supuse procesului de inertizare/stabilizare.

În urma separării, în funcție de concentrația de floclant se pot obține:

- Condiționarea fluidelor, astfel rezultând:
 - fluide ce vor fi refolosite în procesele de foraj sau abandonări ale sondelor;
 - faza solidă ce va fi direct eliminată sau supusă procesului de stabilizare/inertizare.
- Eliminarea tuturor solidelor din fluidul de foraj, astfel rezultând:
 - faza lichida (apa tehnologică) care va predata operatorilor autorizați în vederea reutilizării/epurării/eliminării;
 - faza solidă ce va fi direct eliminată sau supusă procesului de stabilizare/inertizare.

În urma analizelor fizico-chimice efectuate de laborator acreditat pe proba/lot deșeurile sunt predate operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării.

Atunci când partea solidă rezultată nu prezintă caracter periculos, poate fi folosită prin așternere și compactare ca material de acoperire a deșeurilor în depozitele de deșuri.

Preparare soluții chimice utilizate în procesele de tratare

Activitatea constă în prepararea diverselor soluții chimice plecând de la compuși aflați în stare solidă. Se pot obține soluții cu diferite concentrații și caracteristici utilizate ulterior în tratarea deșeurilor, și în alte procese tehnologice în funcție de necesități.

Reactivii utilizați sunt în general baze, acizi slabi, floclanți, agenți de sedimentare și este posibil ca o parte din ei să provină din deșuri colectate și să poată fi folosiți.

Activitatea de inertizare și/sau stabilizare – D9

Inertizarea (fixarea chimică) se aplică deșeurilor și se realizează prin stabilizarea și solidificarea materialelor.

Stabilizarea se aplică deșeurilor și reprezintă procesele care modifică gradul de pericolitate a compușilor din deșuri și transformă deșeurile nepericuloase în deșuri nepericuloase stabilizate.

Solidificarea se aplică deșeurilor nepericuloase, și reprezintă procesele care modifică numai starea fizică a deșeurilor, prin utilizarea aditivilor, fără să modifice proprietățile chimice ale acestora.

Procesele de inertizare și/sau stabilizare sunt aplicabile unei game variate de deșuri. Aceste deșuri se prezintă sub forma semisolidă sau solidă.

În funcție de conținutul deșeurilor și a analizelor de laborator sunt selectați aditivii și cantitățile de aditivi pentru fiecare tip și lot de deșeu.

Deșeurile și aditivii sunt amestecate pentru ca întreaga cantitate de aditivi folosiți să reacționeze complet, iar amestecul astfel obținut este omogenizat.

Aditivii folosiți reacționează cu partea lichidă din deșuri, reacția fiind exotermă. Pentru a finaliza procesul de inertizare, deșeurile denocivizate sunt solidificate prin adăugare de lianți. Materialul inertizat va fi stocat temporar într-o secțiune din cele 4 ale

bazinelor interioare, urmând a fi transportat la un depozit autorizat în vederea valorificării/eliminării.

O metoda rapida si economica de inertizare consta in amestecarea deșeurilor cu var stins sau nestins, cenușă si ciment. Aceasta metoda se aplica deșeurilor solide de foraj pentru a produce amestecuri stabile fizic si chimic, dar si de a obține un amestec compactabil, asemănător solului.

Solidificarea elimina lichidele libere, creste capacitatea portanta, scade aria de suprafată a deșeului si se produce un material solid monolitic cu integritate structurala ridicata. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeuri (microincapsulare) sau a blocurilor voluminoase de deșeuri (macroincapsulare). Solidificarea imobilizează deșeurile într-o structura monolitica cu integritate structural ridicata.

Tehnicile de stabilizare si solidificare sunt folosite la nivel internațional pentru a reduce contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici îmbunătățite de manipulare si cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide. In urma tratării, rezulta un deșeu inert care este analizat in scopul monitorizării si îndepliniri criteriilor de acceptare la depozitare in depozitele de deșeuri periculoase sau nepericuloase.

Pentru aceasta activitatea societatea va utiliza pentru amestecare buldoexcavatorul si excavatorul din dotare.

După tratarea prin stabilizare/inertizare se va preleva o proba din deșeul luat in lucru si va fi trimisa către un laborator acreditat pentru a fi supusa unui test de levigabilitate. Acest test va determina destinația finala a deșeului astfel:

- eliminare finala in depozite autorizate de deșeuri nepericuloase/periculoase/inerte;
- valorificarea prin folosirea ca strat de închidere sau strat intermediar la depozitele menajere;
- valorificarea prin folosirea sa ca strat de forma pentru drumuri, rambleere, amenajări peisagistice.

Din cele 4 secțiuni a celor 2 bazine, se va menține un bazin pentru activitatea de tratare, iar celelalte 3 secțiuni pentru stocarea temporară a deșeurilor de nămol.

Activitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase din categoria noroaielor de foraj

Lista cu deșeurile acceptate în vederea tratării:

Cod deseu	Denumire deseu	Cantitate	UM	Cod operatiune
01 05 04	Deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	10000	t/an	D9
01 05 07	Noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	10000	t/an	D9
01 05 08	Noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	10000	t/an	D9

După finalizarea operațiunilor de tratare, deșeurile vor primi un nou cod de deșeu: 19 03 05 (deșeuri stabilizate) si vor fi predate care operatori economici autorizați, conform contractelor încheiate.

Cantitate maxima de tratare pe zi : 50 tone.

Cantitate maxima stocata pe amplasament: 650 tone deșeu nepericulos.

Cantitate generata din tratare pe zi, variaza in functie de continutul de apa initial al deșeului, intre 25- 30 tone estimat.

Deșeurile preluate pentru tratare **sunt doar deșeuri nepericuloase** prin urmare, reacția exoterma nu va determina emisia de unor compuși volatili, potențiali generatori de disconfort olfactiv.

Încadrarea in categoria de deșeu periculos si nepericulos este asumata de către generatorul deșeului, însă societatea va refuza deșeul de nămol daca in urma analizelor, verificărilor vizuale si olfactive, acesta nu se încadrează conform legislației si declarațiilor generatorului.

Având in vedere faptul ca deșeurile sunt nepericuloase, fără continut de țigăi, nu va exista riscul de autoaprindere/incendiu/explozie. Conform procedurilor de forare, cat si a legislației din domeniul deșeurilor, in cazul in care deșeul are continut de petrol/țigăi, acesta va fi gestionat ca si deșeu de nămol periculos, prin urmare, nu va fi acceptat la tratare in aceste bazine.

Angajații vor avea la dispoziție apa potabila calda si rece.

Angajații vor avea la dispoziție containere birou cu spațiu sanitar, dotat cu încălzire electrica si ventilație, ce va fi pe amplasamentul adiacent bazinelor.

Filtru sanitar personal– este amplasate astfel încât sa se asigure atât protecția sanitara cat si o circulație a personalului conform cu reglementările in vigoare si procedurile proprii. Este dotat cu 2 cai de acces si este compus din 3 spatii delimitate intre ele având următoarele destinații: vestiar haine strada, dus si WC, vestiar echipament.

VECINĂTĂȚI

Conform planului de amplasament și documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** Stație tratare nămol (a aceluiași beneficiar) la limita amplasamentului, teren neconstruit, Școala de subofițeri de pompieri la cca 870 m față de limita amplasamentului și față de bazinele C3-C4;
- **NORD-EST:** zonă de locuințe la cca 270 m față de limita amplasamentului și la 274,31 m față de bazinul C3;
- **EST:** teren neconstruit, Stația electrică Scăeni la cca 210 m față de limita amplasamentului, locuințe la cca 225 m față de limita amplasamentului și la cca 275 m față de bazinul C3; locuință la cca 300 m față de limita amplasamentului și la 312,60 m față de C3;
- **SUD:** drum de acces la limita amplasamentului, teren împădurit, Brutărie la cca 240 m față de limita amplasamentului și la cca 330,24 m față de C3, locuințe la cca 370 m față de limita amplasamentului și la cca 500 m față de bazinul C3;

- **VEST:** parcare utilaje transporturi rutiere de deșeuri (a aceluiași beneficiar) la limita amplasamentului, Râul Teleajen la cca 250 m față de limita amplasamentului (200 metri de albia majoră și 300 metri de albia minoră).

Accesul se realizează din drumurile locale, pe drum de pământ balastat, Intrarea Cazanelor.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe (la cca 225 m față de limita amplasamentului).

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei, neexistând un impact negativ semnificativ asupra mediului în afara perimetrului.

Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară mai ales condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru stropirea drumurilor.

Pentru controlul noxelor se recomandă ca motoarele utilajelor de pe amplasamentul studiat să respecte cele mai recente norme europene în vigoare pentru utilajele mobile nerutiere, Euro V, VI, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) și sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR) pentru a minimiza emisiile de particule și oxizi de azot (NO_x).

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și

degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare și prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

Se vor lua în considerare prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității de pe amplasament vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Dacă vor exista sesizări din partea populației cu privire la mirosurile obiectionale, recomandăm ca operatorul să *elaboreze și să implementeze planul de gestionare a disconfortului olfactiv.*

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Estimarea impactului emisiilor rezultate din procesul tehnologic de tratare și depozitare a noroaielor din foraje nu a putut fi realizată prin aplicarea directă a

metodologiilor de calcul de dispersie prevăzute în ghidurile europene de referință (EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019), întrucât aceste documente nu includ factori de emisie specifici fluxurile tehnologice asociate gestionării deșeurilor de foraj petrolier.

Se recomandă **monitorizări și calcule ale imisiilor** prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

În perioada de funcționare, ținând cont de faptul ca platforma este betonată și amenajată cu rigole de colectare a apelor pluviale, iar transportul deșeurilor se va face pe căile de acces existente, impactul asupra solului se poate manifesta în condiții cu totul accidentale. Acestea sunt situații în care pot apărea scurgeri accidentale de deșeuri lichide nepericuloase (recipienti deteriorați, manipulări necorespunzătoare), dar se poate acționa imediat pentru îndepărtarea lor cu materialele absorbante din dotare.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM Ilfov și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

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

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A) noaptea.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanța de aproximativ 225 m față de limita amplasamentului, nu vor exista depășiri ale nivelului de zgomot în perioada de funcționare. Depășiri foarte mici pot exista pe timp de noapte.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.

Contribuția suplimentară a traficului auto de pe amplasamentul studiat, la poluarea fonică în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție prevăzute.

Suplimentar, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se recomandă perdea verde, formată din arbuști și arbori; perdeaua poate fi dublată înspre zona locuită și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

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

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

Ținând cont că O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului s-a modificat prin Legea nr. 123 din 10 iulie 2020, toate emisiile ce pot genera un disconfort olfactiv, trebuie colectate și tratate funcție de poluanții emiși, conform art. 641.

„Art. 641 - Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.”

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității

aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de execuție a obiectivului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- transportul materialelor și a pământului în exces/materialelor de construcții pulverulente, se va face cu autovehicule acoperite cu prelată;
- în perioadele secetoase, pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă se va asigura stropirea periodică a materialelor depozitate temporar în cadrul organizării de șantier, a drumurilor de acces și tehnologice și a fronturilor de lucru;
- curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizării de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului) pentru a preveni formarea prafului;
- depozitarea produselor folosite pentru execuția lucrărilor se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în spații cu acces restricționat, acoperite, pe o suprafață impermeabilă;
- se vor realiza verificări periodice ale utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament. Acestea vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- autovehiculele vor fi prevăzute cu catalizator și vor fi menținute într-o stare bună de funcționare, având reviziile la zi;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport material, evitându-se pe cât posibil zonele rezidențiale;
- realizarea etapizată a lucrărilor, limitarea duratei lucrărilor;
- realizarea investițiilor propuse în conformitate cu prevederile proiectului;
- se va diminua la minim înălțimea de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- amplasarea deșeurilor rezultate (deșeuri rezultate din execuția lucrărilor, deșeuri menajere, pământ excavat, etc) în spații special amenajate și preluarea periodică de către operatorul de salubritate în vederea valorificării/eliminării ulterioare;
- activitățile se vor desfășura cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității de pe amplasamentul studiat, vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Pe perioada de construcție, datorita transportului materialelor si echipamentelor, impactul asupra factorului de mediu aer este unul negativ, dar temporar, pe termen scurt.

Lucrările de construcție propuse nu sunt lucrări de mare anvergură, care sa presupună o perioada îndelungată de realizare si care sa implice emisii difuze de pulberi semnificative.

Impactul produs asupra mediului prin activitățile de execuție propuse va fi redus deoarece perioada de construcție este relativ scurtă, specificul activității nu implica un impact asupra aerului, echipamentele și utilajele utilizate vor fi performante, corespunzătoare, iar măsurile prevăzute au ca scop reducerea și eliminarea oricărui potențial impact asupra calității aerului.

În perioada de funcționare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- operarea corespunzătoare și asigurarea funcționării în parametrii proiectați a instalațiilor propuse pe amplasament;
- depozitarea deșeurilor de slam (nămol) se realizează doar pe platformele special amenajate, iar în perioadele secetoase și în cele cu vânt puternic se procedează la umectarea acestora;
- umectarea straturilor de deșeuri, platformelor și căilor de acces în perioadele cu temperaturi ridicate și vânt puternic;
- ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus.

Emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:

- revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
- oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
- minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcerii, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport material, evitându-se pe cât posibil zonele protejate sanitar;
- umectarea drumurilor și căilor de acces;
- adaptarea și limitarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- curățarea periodică a sistemelor de scurgere în vederea eliminării mirosurilor;
- curățarea regulată a containerelor, utilajelor și suprafețelor care intră în contact cu deșeurile;
- capacitate de stocare temporară adecvată pentru a evita acumularea de deșeuri;
- instalația va fi dotată cu sisteme de monitorizare și control pentru a asigura funcționarea adecvată a proceselor și pentru a detecta și a remedia eventualele probleme sau deviații.

Măsuri de siguranță și de prevenire

- angajații trebuie să fie echipați cu EPP adecvat, cum ar fi ochelari de protecție, mănuși, căști de protecție, măști de protecție respiratorie etc., în funcție de riscurile specifice;
- manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;
- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;

Activitățile de transport și tratare deșeurilor sunt activități care nu au caracter continuu; acestea se desfășoară în funcție de cerințe. Metodele de tratare a deșeurilor diferă în funcție de tipul deșeurilor, de caracterul acestora și de cantități. În general, tehnologiile aplicate sunt de inertizare, solidificare și stabilizare, scopul fiind valorificarea ulterioară a deșeurilor tratate. Nu se desfășoară procedee chimice complexe care să implice reacții generatoare de compuși gazoși, căldură, mirosuri.

La depozitarea deșeurilor nepericuloase solide în vrac în perioadele secetoase și cu vânturi puternice, se va proceda la umectarea periodică a acestora. Tot în aceste perioade, căile de acces din incintă și platformele betonate vor fi de asemenea umectate periodic.

În jurul obiectivului este recomandat să se planteze și întrețină verdea verde, formată din arbuști și arbori. Se recomandă plantarea de juniperus sau alți arbuști care să îndeplinească cerința de protecție antierozională și să aibă și rol peisagistic. În acest sens sunt de preferat specii verzi tot timpul anului și care să fie rezistente la secetă.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) emisiile de poluanți din zona de impact a activității de pe amplasament vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Dacă vor exista sesizări din partea populației cu privire la mirosurile obiectivului, recomandăm ca operatorul să *elaboreze și să implementeze planul de gestionare a disconfortului olfactiv*.

Până la publicarea formei finale pentru „conținutul 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, după punerea în funcțiune a obiectivului studiat, se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populației și care pot induce emisii de miros.

Se pot efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazoase, aceleași identificate în „screening”. Utilizarea senzorilor electronici prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, întinderea spectrului în funcție de tipurile de senzori utilizați și de componente identificate prin „screening”.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru

soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Măsuri pentru protecția apelor, solului și subsolului

În perioada de execuție

În perioada realizării investiției se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- pentru desfășurarea activităților pe amplasament, se va realiza protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor betonate integral a căilor de acces, circulație și a spațiilor de parcare;
- zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate. Organizarea de șantier va include toalete ecologice și containere pentru depozitarea selectivă a deșeurilor;
- conform prevederilor legale, se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor;
- evitarea degradării zonelor învecinate și a vegetației existente, din perimetrele adiacente, prin staționarea utilajelor, efectuări de reparații, depozitarea de materiale;
- este interzisă stocarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru colectarea și stocarea temporară a acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun (schimburile de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzăți, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar în unități specializate autorizate;
- evitarea pierderilor de carburanți (la staționarea utilajelor de construcții) din rezervoarele sau din conductele de legătura ale acestora; în acest sens, toate utilajele de construcții și transport folosite vor fi mai întâi atent verificate;
- utilizarea promptă de material absorbant în vederea îndepărtării unor eventuale scăpări de produse petroliere;
- monitorizarea continuă a stării terenurilor și a fenomenelor fizico - geologice, atât în perimetrul șantierului cât și în zonele adiacente;
- evitarea infiltrării în teren a apelor de suprafață se va realiza prin sistematizarea verticală și în plan a teritoriului prin asigurarea colectării și evacuării rapide de pe întregul amplasament a apelor din precipitațiilor;
- materialul rezultat din excavare/săpătură va fi depozitat organizat și va fi reutilizat;

- mijloacele de transport, echipamentele și utilajele cu motoare cu ardere internă vor fi alimentate, reparate și vor avea reviziile efectuate în unități specializate.

Se poate aprecia că în perioada de amenajare, impactul asupra solului va fi unul negativ, de scurtă durată. Suprafețele de teren ocupate temporar (organizare de șantier) vor fi înierbate ulterior utilizând paturile de sol decopertat. Amenajarea obiectivului implică lucrări de construcție (platforma betonată, cuve betonate de stocare), dar nu implică amenajări de noi cai de acces.

În perioada de funcționare

- cantitățile de deșeuri primite pe amplasament nu vor depăși capacitatea spațiului de stocare a deșeurilor.
- nu se vor stoca carburanți, combustibili pe amplasament;
- se va asigura aprovizionarea cu materiale absorbante (nisip, rumeguș, materiale textile) pentru intervenția rapidă în cazul scurgerilor accidentale;
- verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor.
- se vor reduce emisiile din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.
- pe perioada funcționării se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor, prin dezinfecție și deratizare, cu ajutorul autorităților competente.

Activitatea propusă se desfășoară pe platforma betonată, în bazine betonate și impermeabilizate.

Transportul deșeurilor nepericuloase se va realiza cu autovidanța sau autobasculanta dedicată. Autovehiculele sunt special destinate acestui tip de transport și sunt dotate cu mijloace de intervenție rapidă în cazul unor scurgeri accidentale, respectiv materiale absorbante.

Descărcarea deșeurilor din autovidanțe și autocisterne se va face în bazinele betonate, special destinate acestor categorii de deșeuri. În cazul în care este necesară stocarea temporară pe amplasament a unor IBC-urilor, acestea vor fi dispuse pe platforma betonată cu rigole care preiau scurgerile accidentale în bazinele construite.

Pe amplasament studiat, nu se realizează activități de reparații mașini/autovehicule (doar operațiuni mecanice de întreținere a autospecialelor), iar reparațiile și reviziile se realizează la terți, în service-uri specializate și autorizate în acest sens. La echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate tot de firme specializate și autorizate în acest sens.

Deșeurile rezultate din reparații și revizii sunt responsabilitatea service-urilor, respectiv firmei de revizie a instalațiilor fixe, fiind colectate de acestea în urma reparațiilor. Pentru situații accidentale (accidente neprevăzute la autovehicule, pe amplasamentul centrului de colectare deșeuri, de exemplu, în urma cărora se pot produce scurgeri de combustibil sau ulei de motor) amplasamentul este dotat cu materiale absorbante.

Mașinile utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împrăștierea acestora pe traseu.

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate pentru asigurarea etanșeității.

La predarea deșeurilor se vor completa Formularele de încărcare-descărcare deșeuri pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu legislația privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

Titularul activității trebuie să dețină documente care să permită cunoașterea naturii și riscului substanțelor și preparatelor prezente în amplasament, iar în acest sens se recomandă:

- să dețină toate fișele tehnice de securitate actualizate;
- să afișeze aceste fișe tehnice de securitate la locul de depozitare a acestora;
- să întocmească și să înregistreze inventarul și stocurile de substanțe și preparate prezente pe amplasament;

Alte recomandări pentru gestionarea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase:

- depozitarea să se facă ținând cont de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;
- fiecare substanță/preparat să fie introdusă în procesul tehnologic numai pentru utilizările prevăzute în fișele tehnice de securitate;
- gestiunea va fi asigurată de către persoane instruite, care să cunoască măsurile care trebuie luate în caz de accident.

Toate aceste substanțe/preparate vor fi depozitate în ambalajele de la furnizori, în interiorul halelor de depozitare, în spații special amenajate.

Procesele tehnologice proiectate nu vor afecta calitatea apei, dacă se vor respecta normele de folosire a utilajelor și a tehnologiei.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Colectarea, transportul, stocarea temporară și eliminarea deșeurilor periculoase se realizează numai în condițiile stabilite de legislația în domeniul protecției mediului în vigoare.

Beneficiarul va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

Se va ține cont de condițiile și recomandările din Autorizația de gospodărie a apelor.

În perioada de funcționare, ținând cont de faptul că platforma este betonată și amenajată cu rigole de colectare a apelor pluviale, iar transportul deșeurilor se va face pe căile de acces existente, impactul asupra solului se poate manifesta în condiții cu totul accidentale. Acestea sunt situații în care pot apărea scurgeri accidentale de deșeuri lichide

nepericuloase (recipienți deteriorați, manipulări necorespunzătoare), dar se poate acționa imediat pentru îndepărtarea lor cu materialele absorbante din dotare.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM Ilfov și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

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

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

În vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice.

Se va asigura întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor. Personalul va fi instruit pentru limitarea zgomotului.

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; căile de acces vor fi continui și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent.

Pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru diurn.

În zona fronturilor de lucru se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

Manevrarea directă a deșeurilor în mijloacele de transport se face cu precauție, astfel încât să se evite zgomotul, degajarea de praf și împrăștiere de deșeuri în altă parte decât în bena autovehiculului. Echipajul are obligația de a lăsa curat locul de descărcare, fiind dotat în acest scop cu uneltele necesare (mături, lopeți).

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

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

Utilajele vor fi montate pe suportți elastici pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor.

Se interzice utilizarea claxonului pe drum de acces și pe platformă.

Vehiculele de transport din dotarea societății sunt verificate periodic în vederea îndeplinirii condițiilor de funcționare corectă din punct de vedere tehnic, astfel zgomotul produs de acestea raportat la condițiile locale de trafic poate fi considerat ca fiind minim, acceptat de normativele în vigoare privind protecția împotriva zgomotului.

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

Suplimentar, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se recomandă perdea verde, formată din arbuști și arbori; perdeaua poate fi dublată înspre zona locuită și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn. Traseul mijloacelor de transport va ocoli zonele locuite.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor este potențial negativ în perioada de funcționare. Principalele echipamente producătoare de zgomot sunt pompele, agitatoarele, autovehiculele de transport și utilajele de încărcare/descărcare. Echipamentele sunt specificate cu încadrarea în limitele impuse de legislație.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

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

Se va respecta programul de monitorizare, stabilit de APM conform autorizației de mediu în perioada de funcționare a obiectivului, prin analize efectuate de către un laborator acreditat. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri suplimentare tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform notificării DSP Prahova, în conformitate cu prevederile Ordinului M.S. nr. 119/2014, modificat și completat cu OMS 1257/2023, art.11, alin.1..

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

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

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe (la cca 225 m față de limita amplasamentului).

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei, neexistând un impact negativ semnificativ asupra mediului în afara perimetrului.

Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară mai ales condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru stropirea drumurilor.

Pentru controlul noxelor se recomandă ca motoarele utilajelor de pe amplasamentul studiat să respecte cele mai recente norme europene în vigoare pentru utilajele mobile nerutiere, Euro V, VI, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) și sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR) pentru a minimiza emisiile de particule și oxizi de azot (NO_x).

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare și prin respectarea măsurilor propuse, activitatea

desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului noxelor / mirosului la distanțe mai mari.

Se vor lua în considerare prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității de pe amplasament vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Dacă vor exista sesizări din partea populației cu privire la mirosurile obiectionale, recomandăm ca operatorul să *elaboreze și să implementeze planul de gestionare a disconfortului olfactiv.*

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Estimarea impactului emisiilor rezultate din procesul tehnologic de tratare și depozitare a noroaielor din foraje nu a putut fi realizată prin aplicarea directă a metodologiilor de calcul de dispersie prevăzute în ghidurile europene de referință (EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019), întrucât aceste documente nu includ factori de emisie specifici fluxurile tehnologice asociate gestionării deșeurilor de foraj petrolier.

Se recomandă **monitorizări și calcule ale imisiilor** prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe. Depășirea valorilor

prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

În perioada de funcționare, ținând cont de faptul ca platforma este betonată și amenajată cu rigole de colectare a apelor pluviale, iar transportul deșeurilor se va face pe căile de acces existente, impactul asupra solului se poate manifesta în condiții cu totul accidentale. Acestea sunt situații în care pot apărea scurgeri accidentale de deșeuri lichide nepericuloase (recipienți deteriorați, manipulări necorespunzătoare), dar se poate acționa imediat pentru îndepărtarea lor cu materialele absorbante din dotare.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM Ilfov și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

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

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform legislației, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 45 dB(A) noaptea.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanța de aproximativ 225 m față de limita amplasamentului, nu vor exista depășiri ale nivelului de zgomot în perioada de funcționare. Depășiri foarte mici pot exista pe timp de noapte.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.

Contribuția suplimentară a traficului auto de pe amplasamentul studiat, la poluarea fonică în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție prevăzute.

Suplimentar, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se recomandă perdeaua verde, formată din arbuști și arbori; perdeaua poate fi dublată înspre zona locuită și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

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

calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea obiectivului studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătății și confortul populației din zonă.

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

Impactul direct asupra receptorilor sensibili din zona învecinată, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale adoptate, va fi redus.

Monitorizarea continuă și operațiile de întreținere efectuate la intervale regulate de timp sunt o condiție obligatorie pentru a detecta timpuriu orice semne de contaminare și pentru a garanta o operare pe termen lung fără probleme.

În ansamblu se poate aprecia că funcționarea obiectivului nu aduce un risc suplimentar semnificativ față de situația actuală.

Considerăm că obiectivul de investiție: **"CONSTRUIRE BAZINE BETONATE PENTRU TRATAREA NOROAIELOR DE FORAJ"**, situat în oraș Boldești-Scăeni, strada **Intrarea Cazanelor, nr. 20, județul Prahova, NC 24840**, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

