

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

MEMORIU DE PREZENTARE

(Intocmit conf. Ordin MMP nr.135/2010)

Proiect

"CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR"

Amplasament

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta.



Beneficiar

Midex Betoane si Agregate SRL

Elaborator

ing.Eugenia Costescu Balaceanu

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

MEMORIU DE PREZENTARE

CUPRINS

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea proiectului

III.1. Rezumatul proiectului

III.2. Justificarea necesitatii proiectului

III.3. Descrierea lucrarilor propuse prin proiect

III.4. Elemente specifice caracteristice proiectului propus

III.4.1 Caracteristicile constructive

III.4.2. Descriere functionala

III.4.3. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

III.4.4. Racordarea la retelele utilitare

III.4.5. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei.

III.4.6. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

III.4.7. Resurse naturale folosite in constructie si functionare.

III.4.8. Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea In functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

III.5. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

III.6. Detalii privind alternativele care au fost luate In considerare

III.7. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

III.8. Alte autorizatii cerute pentru proiect

IV. Localizarea proiectului

IV.1 Distanța fata de granite 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

IV. 2 Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia

IV.3. Areale sensibile

IV.4. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata In considerare

V. Caracteristicile impactului potential

V.1 Impactul potential asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

V.2 Impactul potential asupra calitatii aerului

V.3 Zgomot si vibratii

V.4 Impactul potential asupra solului si subsolului

V.5 Impactul potential asupra biodiversitatii

V.6 Impactul potential asupra peisajului

V.7 Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural

V.8 Impactul potential asupra mediului social si economic.

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

VI.1. Protectia calitatii apelor

VI.2. Protectia aerului

VI.3. Protectia Impotriva zgomotului si vibratiilor

VI.4. Protectia Impotriva radiatiilor

VI.5. Protectia solului si a subsolului

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

VI.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

VI 7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

VI.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

VI.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului (dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu)

VIII. Justificarea Incadrarii proiectului, dupa caz, In prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara

IX. Lucrari necesare organizarii de santier

X. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, In caz de accidente si/sau la Incetarea activitatii

XI. ANEXE. PIESE DESENATE

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR"

II. TITULAR

Beneficiarul investitiei:

Midex Betoane si Agregate SRL, cu sediul social in sat Lumina, comuna Lumina, strada Tulcei, nr.11, judet Constanta

Amplasamentul obiectivului:

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, jud.Constanta

Proiectant:

Uretu George Andrei

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Date generale

Terenul in suprafata totala de 25284,53 mp, aflat in posesia societatii Midex Betoane si Agregate S.R.L este proprietatea Comunei Corbu, conform HCL nr.17/27.04.2017. Pe teren exista constructii in suprafata totala de 3844 mp, dobandite in baza Procesului verbal de adjudecare din data de 27.03.2014, emis de Maestro S.P.R.L, in calitate de lichidator judiciar al Debitorului S.C.Midex S.A.

Conform documentatiilor de urbanism si Certificatului de urbanism nr.59/09.05.2017, terenul este incadrat la categoria de folosinta "curti-constructii", cu destinatia actuala "curti-constructii".

Suprafata construita existenta -3844 mp, este formata din:

- statia mobila de betoane-linia tehnologica;
- padocuri din beton pentru depozitare agregate;
- constructie parter unde este inclus rezervorul de apa;
- cladire administrativa.

Statia mobila de betoane existenta pe amplasament este de tip SKAKO, fiind executata in sistem modular, iar prin solutiile tehnice dispune de robustitate, accesibilitate buna a utilajelor instalate, putand fi reinstalata simplu si rapid.

Capacitatea statiei mobile de betoane este de 45 mc/h.

Capacitate malaxor -1,25 mc;

Capacitate siloz ciment (integrat statiei) -30 tone

Capacitate siloz exterior -90 tone.

Pe latura sudica a amplasamentului statiei mobile de betoane este amplasat depozitul de agregate grele, balast si nisip (padocuri din beton).

Prin proiectul propus, societatea Midex Betoane si Agregate SRL doreste construirea/amplasarea unui sistem de recirculare a apelor uzate tehnologice provenite de la spalarea malaxorului statiei de betoane mobila si din spalarea

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

autovehiculelor speciale -CIFE. Acest sistem va fi format din rampa de spalare CIFE si reciclator/decantor.

III.2. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul propus are ca scop reducerea consumului de apa, prin recircularea in statia de betoane a apelor uzate tehnologice provenite din spalarea malaxorului statiei si a apelor de spalare a cifelor, dupa o decantare prealabila.

Necesitatea investitiei rezida in importanta utilizarii eficiente a apei, reducerea consumului de apa si a costurilor pentru alimentarea cu apa in scop tehnologic.

Oportunitatea investitiei este determinata de urmatoorii factori:

- Dezvoltarea infrastructurii si a facilitatilor ce vor permite utilizarea eficienta a apei, in scop tehnologic, cu reducerea consumului si a costurilor.

III.3. Descrierea lucrarilor propuse prin proiect

Prin proiectul propus, societatea Midex Betoane si Agregate SRL doreste construirea/amplasarea unui sistem de recirculare a apelor uzate tehnologice provenite de la spalarea malaxorului statiei de betoane si din spalarea autovehiculelor speciale - CIFE. Acest sistem va fi format din rampa de spalare CIFE si reciclator/decantor.

Proiectul se incadreaza in documentatiile de urbanism aprobate, de catre Consiliul Local al Comunei Corbu, fiind emis Certificatul de urbanism nr. 59/09.05.2017.

Terenul pe care se doreste realizarea proiectului este relativ plat si nu au fost semnalate fenomene fizico geologice active.

Vecinătățile amplasamentului, cu distanța până la acestea:

- spre Nord: DJ 226, distanta > 30 m pana la limita de proprietate;
- spre Sud: Rompetrol Rafinare SA, distanta > 30 m pana la limita de proprietate;
- spre Vest: Rompetrol Rafinare SA, distanta > 30 m pana la limita de proprietate;
- spre Est: Rompetrol Rafinare SA, distanta de cca 15 m pana la limita de proprietate;

Regimul tehnic:

Steren acte = 25284,53 mp

Steren masuratori = 25284,53 mp

Sconstr.existentă = 3844 mp

Sconstr.propusa = 205 mp

P.O.T. actual = 15,20%

C.U.T. actual = 0,15

P.O.T.propus = 15,20

C.U.Tpropus = 0,15

III.4. Elemente specifice caracteristice proiectului propus

Sistemul de recirculare a apei uzate tehnologice provenite din spalarea malaxorului statiei de betoane mobile si a apelor de spalare a CIFE-lor, va fi format din rampa de spalare CIFE si reciclator/decantor.

Categoria de importanta a constructiei-C(normala) in conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, art. 4.5.22 si cu prevederile regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor aprobat prin H.G. nr. 766/1997.

Clasa III de importanta (normala) conform clasificarilor din cod de proiectare seismica, indicativ P100-1/2006.

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

Grad rezistenta la foc-II (risc mic de incendiu) conform clasificarilor din normativ P118.

Suprafata de teren (platforma betonata) pe care se vor realiza obiectivele propuse prin proiect este de 205 mp, din care 132,44 mp platforma betonata careia i se va da panta corespunzatoare pentru a se asigura dirijarea apelor provenite din malaxorul statiei de betoane, in rampa de spalare si 72,56 mp suprafata pe care se va realiza rampa de spalare si reciclatorul/decantor.

Rampa de spalare

Dimensiuni rampa de spalare :

- Lungime = 10,00 m

- Latime = 3,80 m

Rampa de spalare va avea pereti din beton armat, cu o grosime de 30 cm.

Reciclator /decantor

Caracteristici tehnice:

- Suprafata = 12,25 mp

- Volum = 49 mc

Bazinul decantor v-a avea pereti din beton armat, cu o grosime de 30 cm.

III.4.1. Caracteristile constructive

SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

SISTEMUL CONSTRUCTIV

Sistemul constructiv al obiectivelor propuse prin proiect a fost dimensionat astfel incat sa asigure colectarea apelor uzate tehnologic (provenite din spalare malaxor) si al apelor rezultate din spalarea CIFE-lor, precum si decantarea si recircularea lor in statia mobila de betoane.

Solutiile tehnice propuse prin proiectul de rezistenta vor respecta prevederile legislatiei tehnice in vigoare in Romania, cu privire la realizarea si mentinerea, pe intreaga durata de exploatare, a cerintelor de rezistenta si stabilitate.

Peretii, atat a rampii de spalare cat si a bazinului decantor se vor realiza din beton armat si vor avea o grosime de 30 cm.

INCHIDERI EXTERIOARE SI COMPARTIMENTARILE INTERIOARE

- nu este cazul

FINISAJE INTERIOARE

- nu este cazul.

FINISAJE EXTERIOARE

- nu este cazul

AMENAJARI EXTERIOARE

- se vor utiliza cele existente .

III.4.2. Descrierea functionala

In rampa de spalare a autovehiculelor speciale - CIFE, se vor colecta atat apele de spalare a CIFE-lor cat si apa uzata tehnologic provenita de la spalarea malaxorul statiei de betoane, prin scurgerea acesteia din malaxor pe platforma betonata si dirijare in rampa de spalare.

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

Din rampa de spalare, printr-o conducta de preaplin, apa si laptele de ciment sunt transportate in bazinul decantor cu $V= 49$ mc, iar grosierul este evacuat prin intermediul unui sneck intr-un spatiu amenajat pe platforma betonata.

Bazinul decantor cu $V=49$ mc, este prevazut cu un sistem agitator (compus din ax cu elice si motor) prin intermediul caruia se realizeaza amestecarea apei cu laptele de ciment inainte de recircularea prin pompe in statia de betoane mobila.

III.4.3. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

La realizarea lucrarilor se vor utiliza materiale uzuale de constructie: piatra de diferite sorturi, nisip, beton armat, conducte metalice.

Se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE. Acestea vor fi achizitionate de la societati de profil.

Utilajele si echipamentele folosite pentru realizarea proiectului vor fi alimentate cu combustibil (motorina) de la statii de distributie carburanti autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanti in cadrul organizarii de santier.

III.4.4. Racordarea la retelele utilitare.

Utilitatile necesare proiectului vor fi asigurate din retele existente pe amplasament.

Alimentarea cu apa

In perioada de implementare a proiectului - se va asigura apa pentru facilitatile igienico-sanitare a personalului, din reseaua existenta.

In perioada de functionare a obiectivului:

Alimentarea cu apa se va realiza in baza contractului incheiat cu SC RAJA SA. Apa se va utiliza in scop tehnologic pentru preparare betoane si in scop igienico-sanitar. In vederea asigurarii unui debit constant al apei, se utilizeaza pentru stocare apa un rezervor de capacitate 50 to amplasat intr-o incinta acoperita.

Consum apa pentru prepararea betoanelor:

- Consum specific=210 litri/mc beton
- Consum orar = 9450 litri/ora = 9,45 mc/ora

Consum zilnic = 75600 litri/zi = 75,60 mc/zi , calculat pentru 8 ore/zi de functionare a statiei de betoane.

3.2. Evacuarea apelor uzate:

Apa uzata tehnologica.

Apa uzata rezultata din spalarea malaxorului:

- Consum pentru una sau doua spalari la oprirea malaxorului mai mult de o ora = 400 litri;
- Consum pentru spalarea malaxorului la sfarsitul zilei = 400 litri.

Apa uzata rezultata din spalarea autocifelor de transport beton, la terminarea lucrului:

- Consum pentru o cifa = 300 litri
- Consum pentru 4 cife = 2400 litri.

Aceste cantitati de ape uzate, cca 3,2 mc/zi vor fi colectate in rampa de spalare. Din rampa de spalare, printr-o conducta de preaplin, apa si laptele de ciment sunt transportate in bazinul decantor cu $V= 49$ mc, iar grosierul este evacuat prin intermediul unui sneck intr-un spatiu amenajat pe platforma betonata.

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

Bazinul decantor este prevazut cu un sistem agitator prin intermediul caruia se realizeaza amestecarea apei cu laptele de ciment inainte de recircularea prin pompare in statia de betoane mobila

Pentru personalul ce va deservi statia mobila de betoane se va amplasa o toaleta ecologica

Alimentarea cu energie electrică: este asigurata din reseaua electrica existenta in incinta, care este racordata la retea de distributie publica a ENEL Dobrogea.

III.4.5. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectate suprafete minime de teren – doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora surplusul de pamant va fi evacuat si depozitat in locurile indicate de administratia locala. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

III.4.6. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Se vor utiliza cele existente

III.4.7. Resurse naturale folosite in constructie si functionare. Metode folosite in constructie

La realizarea lucrarilor se vor utiliza materiale uzuale de constructie: piatra de diferite sorturi, nisip, beton armat, conducte metalice.

Se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE. Acestea vor fi achizitionate de la societati de profil.

Utilajele si echipamentele folosite pentru realizarea proiectului vor fi alimentate cu combustibil (motorina) de la statii de distributie carburanti autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanti in cadrul organizarii de santier.

Categoriile de lucrari implicate de proiect sunt:

- Imprejmuirea amplasamentului si semnalizarea acestuia;
- Excavatii si lucrari de executie fundatii;
- Executarea de elemente structurale
- Racorduri intre elementele structurale

Toate lucrarile vor fi realizate cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica de mediu si sanatatea si securitatea in munca.

III.4.8. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor.

III.5. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus vine sa completeze infrastructura in vederea recircularii apelor uzate tehnologice si de spalare a autocifelor.

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

III.6. Detalii privind variantele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

III.7. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul

III.8. Alte autorizatii cerute pentru proiect

In vederea realizarii proiectului propus au fost emise:

- Certificatul de Urbanism nr. 59/09.05.2017 emis de catre Primaria Comunei Corbu ;
- Decizia etapei de evaluare initiala, emisa de catre APM Constanta;

IV. Localizarea proiectului

INCADRAREA IN LOCALITATE: Terenul in suprafata totala de 22.248,53 mp, se afla situat in intravilanul comunei Corbu, DJ226, km.25, judetul Constanta. Terenul in suprafata totala de 25284,53 mp, aflat in posesia societatii Midex Betoane si Agregate S.R.L este proprietatea Comunei Corbu, conform HCL nr.17/27.04.2017. Conform documentatiilor de urbanism si Certificatului de urbanism nr.59/09.05.2017, terenul este incadrat la categoria de folosinta "curti-constructii", cu destinatia actuala "curti-constructii".

Vecinătățile amplasamentului, cu distanța până la acestea:

- spre Nord: DJ 226, distanta > 30 m pana la limita de proprietate;
- spre Sud: Rompetrol Rafinare SA, distanta > 30 m pana la limita de proprietate;
- spre Vest: Rompetrol Rafinare SA, distanta > 30 m pana la limita de proprietate;
- spre Est: Rompetrol Rafinare SA, distanta de cca 15 m pana la limita de proprietate;

IV.1. Distanța fata de granite 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.

IV.2. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia

Pe amplasamentul studiat, exista statia de betoane mobila, padourile de depozitare agregate. cladire rezervor apa. cladire administrativa, iar in vecinatate se desfasoara activitati industriale.

IV.3. Areale sensibile

Terenul se afla situat in intravilanul comunei Corbu, DJ226, km.25, judetul Constanta, zona cu activitati industriale.

IV.4. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Nu este cazul.

V. Caracteristicile impactului potential

Se apreciaza ca, prin masurile care se vor lua pe perioada executarii lucrarilor cat si in timpul functionarii obiectivului, proiectul propus implica un impact nesemnificativ asupra

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

mediului.

V. 1. Impactul potential asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Amplasamentul studiat se afla intr-o zona industriala, invecinandu-se cu platforma Rmpetrol Rafinare.

Pentru implementarea proiectului nu este prevazuta prelevarea apei subterane din zona amplasamentului si nici prelevarea de apa de suprafata. Realizarea proiectului nu va avea nici un tip de impact (direct, indirect, cumulativ) asupra apelor de suprafata sau subterane. In zona amplasamentului nu se desfasoara activitati care sa depinda sau sa fie in relatie directa cu resursele hidrologice.

Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice din zona care ar putea sa influenteze in secundar calitatea mediului si implicit alte activitati. Nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului, cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.

Amplasamentul dispune de retele pentru utilitati. Zona este caracterizata de dezvoltarea infrastructurilor si obiectivelor industriale Luand in considerare aceste aspecte precum si caracteristicile proiectului propus, se poate considera ca nu va exista un impact cumulat cuantificabil al obiectivelor considerate asupra conditiilor hidrologice ce caracterizeaza zona.

Surse de poluare a apei si emisii de poluanti

In perioada de realizare a proiectului, sursele de poluare pentru apele subterane pot proveni din:

- potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite;

Avand in vedere ca pe amplasament, se va utiliza in perioada de realizare a proiectului, toaleta ecologica, ca nu vor exista depozite de combustibil, si se va sigura o intretinere corespunzatoare a utilajelor si masinilor utilizate, se poate aprecia ca nu se vor produce transferuri de poluanti in apele subterane.

In perioada de functionare a obiectivului

In perioada de functionare a obiectivului, avand in vedere faptul ca proiectul prevede realizarea unui sistem de recirculare in statia de betoane a apelor uzate tehnologice si a apelor de spalare a cifelor, precum si faptul ca exista platforma betonata in incinta amplasamentului, se considera ca nu vor exista surse de poluare pentru apele subterane.

Impactul asupra apelor

In concluzie, *se considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa, pe durata executiei lucrarilor de realizare a proiectului dar si in perioada de functionare a obiectivului, este nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie.*

V. 2. Impactul potential asupra calitatii aerului

Surse si poluanti generati

In perioada derularii proiectului

Principalele activitati care au asociate surse de emisie, in cadrul amplasamentului unui santier, sunt :

- manipularea materialelor de constructii, a pamantului si a agregatelor in cadrul lucrarilor propriu-zise de realizare a proiectului (operatiile de decopertare, excavare, sapturi, pe suprafetele pe care se vor realiza obiectivele ; transferul si

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

depozitarea temporara a pamantului sau de imprastiere ori de compactare a pamantului excavat ; realizarea de umpluturi sau nivelari ; descarcarea si stocarea temporara a agregatelor pe amplasament);

- procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea utilajelor si echipamentelor mobile motorizate, principalii poluanti fiind in acest caz: SO₂, NO_x, CO, compusi organici volatili, particule cu continut de metale grele, pulberi;
- traficul auto in amplasamentul santierului – poluantii fiind SO₂, NO_x, CO, compusi organici volatili, particule cu continut de metale grele ;
- manevrarea deseurilor de constructie, stocate temporar pe amplasamentul santierului ;

Toate aceste surse de emisii, caracteristice unui santier de constructii, sunt surse deschise, nedirijate, de suprafata, iar efectul emisiilor produse este unul local, ca urmare a conditiilor meteorologice de dispersie.

In perioada functionarii obiectivului

Sursele de poluare ale atmosferei vor fi reprezentate de :

- autocife care vin la rampa de spalare
- activitatea statiei de betoane

Principalii poluanti generati din procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea autovehiculelor fiind: SO_x, NO_x, CO, compusi organici volatili, particule cu continut de metale grele.

Din functionarea statiei de betoane principalul poluant sunt emisiile de pulberi.

Impactul asupra aerului

Avand in vedere masurile ce se vor lua, dotarile propuse prin proiect dar si conditiile meteorologice de dispersie foarte bune, cat si caracterului temporar al emisiilor, se apreciaza ca ***nu se vor genera concentratii mari de poluanti in aer care sa determine un impact semnificativ asupra calitatii acestuia, atat in perioada derularii proiectului cat si in perioada de functionare a obiectivului.***

V.3. Zgomot si vibratii

Surse de zgomot si vibratii

In perioada de realizare a proiectului, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;
- lucrarile de executie desfasurate in santier, care pot presupune producerea unor zgomote puternice.

Sursele de poluanti fizici sunt utilajele/echipamentele din dotare folosite in cadrul organizarii de santier si mijloacele de transport utilizate pentru aprovizionarea cu materiale. Vibratiile rezultate sunt cele produse de functionarea motoarelor utilajelor si echipamentelor utilizate.

Nivelul de zgomot si vibratii este variabil, functie de utilajele si echipamentele folosite. O valoare mai mare a nivelului de zgomot (masurata in dBA) este generata de utilajele cu masa proprie mai mare, de ex: excavatoare, autobasculante, wole, buldozere, etc.

Se estimeaza ca sursele de zgomot vor crea un *disconfort moderat*, avand in vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada relativ scurta de timp (timpul de lucru este de 8-10 ore pe zi, in functie de conditiile meteorologice), iar zgomotul produs de catre utilaje/echipamente, se va manifesta in jurul sursei, pe distante mici.

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

In perioada de functionare a obiectivului, sursele de zgomot si vibratii vor fi: autocifele, motorul ce actioneaza sistemul de amestecare a apei cu laptele de ciment in bazinul decantor, pompa ce asigura reintroducerea in statie a apelor din recirculator/decantor.

Impactul potential

Avand in vedere masurile impuse cu privire la echipamentele si utilajele folosite, care trebuie sa fie de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs, *se apreciaza ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi redus, atat in perioada de realizare a proiectului cat si in perioada de functionare a obiectivului.*

V.4. Impactul potential asupra solului si subsolului

Surse si poluanti generati

In timpul realizarii proiectului, principalele surse de poluare a solului si subsolului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;
- stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice in cadrul organizarii de santier ;
- depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor pulverulente cat si din lucrarile de constructie executate.

In perioada de functionare a obiectivului, luand in considerare faptul ca suprafata de teren va fi ocupata cu functiunile propuse prin proiect, platforma fiind betonata, nu vor exista surse semnificative de poluare a subsolului din zona amplasamentului.

Impactul produs asupra solului si subsolului

Se apreciaza ca impactul asupra solului/subsolului va fi nesemnificativ luand in considerare posibilitatea de aparitie a poluarii in timpul executiei cat si al functionarii obiectivului.

V.5. Impactul potential asupra biodiversitatii

Nu este cazul.

V.6. Impactul potential asupra peisajului

Nu este cazul

V.7. Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu este cazul.

V.8. Impactul potential asupra mediului social si economic.

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului social si economic, asupra dezvoltarii infrastructurii care sa asigure o mai buna gestionare a apei utilizate cu efect reducerea consumului si a costurilor.

VI. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

VI.1 Protectia calitatii apelor

Masurile care se impun pentru asigurarea protectiei calitatii factorului de mediu apa, sunt urmatoarele:

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului:

- stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va realiza numai in spatiile special amenajate (platforme betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta organizarii de santier; alimentarea masinilor si utilajelor se va realiza doar la statii de distributie carburanti autorizate;
- depozitarea materialelor de constructii necesare si stocarea temporara a deseurilor generate se va face numai in spatiile special amenajate;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- intretinerea utilajelor si echipamentelor, schimbul de ulei, alimentarea cu combustibil, se vor realiza de catre personal instruit, cu luarea tuturor masurilor de protectie a factorilor de mediu.
- colectarea selectiva a tuturor deseurilor generate din activitate in recipienti si spatii special amenajate, stocarea temporara a acestora in conditii de siguranta pentru mediu si sanatatea umana, pana la predarea lor catre operatori economici autorizati pentru valorificare/eliminare;

In perioada functionarii obiectivului:

- mentenanta adecvata si interventia prompta in vederea remedierii avariilor la echipamentele, utilajele si mijloacele de transport din dotare.

VI.2. Protectia aerului

Masurile care se recomanda in scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, sunt:

In perioada lucrarilor de realizare a proiectului

- imprejmuirea corespunzatoare a organizarii de santier;
- utilizarea echipamentelor si utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, prevazute cu sisteme performante de retinere si filtrare a poluantilor emisi in atmosfera;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- pozitionarea si reglarea utilajelor si echipamentelor, astfel incat acestea sa functioneze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie.
- aprovizionarea combustibilului se va face numai de la operatori economici autorizati pentru desfasurarea activitatilor de comert/distributie carburanti;
- utilizarea unui combustibil cu continut scazut de sulf, in baza certificatului de calitate al produsului;
- toate vehiculele vor avea motorul oprit; nici un vehicul nu va avea motorul pornit la stationare;
- curatarea eficienta a vehiculelor si a rotilor la plecarea din santier;

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

- adaptarea limitei de viteza in jurul santierului si organizarea graficului de lucrari astfel incat sa se minimizeze traficul in jurul santierului de constructii ;
- manipularea materialelor, agregatelor cat si a pamantului in organizarea de santier se va face astfel incat pierderile in atmosfera să fie minime ;
- transportul materialelor pulverulente se va realiza cu mijloace auto adecvate (acoperite cu prelata) pentru a se evita imprastierea si producerea de pulberi;
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- utilizarea unor tehnici si tehnologii de construire care sa nu provoace disconfort si sa prezinte siguranta pentru calitatea factorilor de mediu.

In perioada functionarii obiectivului

- in zona de parcare auto toate vehiculele vor avea motorul oprit; nici un vehicul nu va avea motorul pornit la stationare;
- adaptarea limitei de viteza pentru mijloacele auto, in cadrul si in vecinatatea obiectivului;

VI.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Principalele masuri ce se impun pentru ca realizarea lucrarilor sa nu produca disconfort din punct de vedere al zgomotului, sunt:

In perioada executarii lucrarilor de constructii

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate.

In perioada functionarii obiectivului

- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice.

VI.4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

VI.5. Protectia solului si subsolului

Masurile si dotarile pentru protectia solului si subsolului

In perioada realizarii investitiei:

- amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru depozitarea temporara a deseurilor si materialelor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii in perioada de realizare a lucrarilor proiectului ;
- este interzisa stocarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru colectarea si stocarea

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

temporara a acestora ;

- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și astfel, apariția a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri ;
- 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 (schimbările de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar în unități specializate autorizate;
- utilizarea promptă de material absorbant în vederea îndepărtării unor eventuale scurgeri de produse petroliere.

In perioada functionarii obiectivului:

- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor tehnice și utilajelor din dotare prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun.

VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul

VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Proiectul propus respectă regulamentul de urbanism.

VI.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

In perioada executării lucrărilor de construcții se preconizează generarea următoarelor categorii de deșuri:

- deșuri menajere (cod 20.03.01) - vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele/containere și stocate temporar până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității;
- deșuri provenite din lucrări de construcții (grupa 17.01) - se vor colecta pe categorii, în spațiu special amenajat, astfel încât să poată fi preluate și transportate de operatori autorizați în vederea valorificării sau eliminării prin depozite autorizate. Deșeurile inerte generate în faza de construcție, în funcție de categorie, vor fi eliminate prin utilizare ca umplutura, pentru sistematizarea terenului (cele inerte fără conținut de substanțe periculoase), la amenajarea drumurilor sau în alte locuri stabilite de către administrația locală. Deșeurile care nu se pot valorifica sau recupera, în urma executării lucrărilor de construcții, se vor elimina fie prin depozitare într-un depozit de deșuri conform, fie prin incinerare în instalații autorizate.

Întreținerea parcului de utilaje, echipamente și mijloace de transport necesare edificării investiției se va realiza în unități de profil autorizate, astfel încât, în cadrul organizării de șantier nu vor fi generate deșuri specifice (anvelope uzate, acumulatori uzati, ulei uzat, filtre de ulei și motorină uzate, etc).

In perioada functionarii obiectivului se vor genera următoarele categorii de deșuri:

- deșuri menajere (cod 20.03.01) - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității;

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

- deseuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02) – se vor colecta selectiv, in spatii special amenajate si inscriptionate, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.

VI.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Atat in faza de implementare a proiectului, cat si in faza de functionare a obiectivului, prin natura activitatilor desfasurate, cu exceptia combustibililor si a lubrifiantilor utilizati pentru utilajele si echipamentele utilizate, nu vor exista alte substante toxice sau preparate chimice .

Uleiurile industriale si lubrifiantii vor fi aprovizionate ritmic, la solicitare, fara a se crea stocuri pe amplasament.

Manipularea acestor substante si preparate chimice se va realiza cu respectarea stricta a conditiilor impuse prin fisele tehnice de securitate furnizate de distribuitorii autorizati.

Pentru asigurarea unui nivel de protectie ridicat pentru toti factorii de mediu, utilajele si mijloacele de transport vor fi intretinute corespunzator, prin efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei cu unitati autorizate.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

In conditiile in care se aplica masurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apa, aer, sol, zgomot, nu este necesara monitorizarea calitatii factorilor de mediu in perioada derularii lucrarilor de constructii sau a functionarii obiectivelor propuse prin proiect.

Se impune respectarea cerintelor HG 856/2002 privind intocmirea evidentei gestiunii deeurilor generate, a Legii nr. 211/2011 privind regimul deeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

VIII. JUSTIFICAREA INCADRARI PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru –apa, Directiva – cadru a deeurilor, etc)

Nu este cazul.

IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier se va realiza strict pe suprafata detinuta de beneficiar, iar lucrarile necesare organizarii de santier vor fi lucrarile specifice de constructii, cu o durata limitata in timp (pana la finalizarea lucrarilor de constructii), si care vor respecta atat masurile de protectie a mediului cat si celelalte norme specifice acestui tip de activitate. Pe perioada derularii lucrarilor se va asigura imprejmuirea terenului si se vor amenaja spatii speciale pentru stocarea temporara a deeurilor generate, pana la predarea acestora spre eliminare/valorificare catre operatori autorizati.

CONSTRUIRE/AMPLASARE RECICLATOR CU BAZIN DECANTOR

Comuna Corbu, DJ 226 km 25, judetul Constanta

X. LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI .

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectate suprafete minime de teren – doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora surplusul de pamant va fi evacuat si depozitat in locurile indicate prin autorizatia de constructie. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

In cazul demolarii obiectivului, la incetarea activitatii, se va proceda astfel:

- inainte de inceperea lucrarilor de desfiintare a obiectivului se vor obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare, conform legii ;
- se va asigura colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate in diferite etape ale activitatii de demolare, evitandu-se amestecarea acestora;
- toate deseurile rezultate, colectate selectiv si stocate temporar in spatii special amenajate, se vor preda operatorilor autorizati pentru eliminare/valorificare;
- se va asigura dezafectarea tuturor conductelor, instalatiilor si echipamentelor ce deservesc obiectivul si sigilarea acestora;
- se va asigura aducerea amplasamentului la starea initiala (teren liber) sau in functie de destinatia ulterioara a terenului.

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Dupa caz, in functie de decizia privind destinatia ulterioara a terenului, se vor stabili modalitatile de refacere a terenului.

XI. ANEXE. PIESE DESENATE

1. Plan parter
2. Sectiune caracteristica